UNA

Memorias de las



XIX JORNADAS DE

JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES DE LA UNA

Revista Investigaciones y Estudios - UNA

XIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES DE LA UNA

UNA

Comité Organizador de las XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores de la Universidad Nacional de Asunción - JJI+i UNA

Rectora

Prof. Dra. Zully Concepción Vera de Molinas

Presidente

Prof. Dr. Miguel Wenceslao Torres Ñumbay

Coordinador General

Dr. Héctor David Nakayama Nakashima

Coordinadora Adjunta

MSc. Dra. Adriana Ysabel González Castro

Secretario

Ing. Quim. Cristian David Cantero Aquino

Comité Gestión Documental

Elva Mariela Yambay de Achar (Coordinadora)
Cristina Pazos Bordón
Lissis Adriana González Barreto
Mara Patricia López García

Comité Evaluación

José Manuel Silvero Arévalos (Coordinador)
Gustavo René Brozón Benítez
Richard Rosalino Florentín Cano
Vicente Ramón Bracho Fleitas
Edgar Alcides Ortellado Brizuela
Antonio Samudio Oggero

Comité Programa

Adriana Ysabel González Castro (Coordinadora)
Fátima Riveros Velazco
Juliana Moura Mendes Arrúa
Maria Leticia Montiel Leguizamón
Mariela del Carmen Morales Rojas
Cristina Pazos Bordón
Griselda Asunción Meza Ocampos
Lidia Beatriz Duarte Contrera
Leticia Lorena León Fretes

Comité Informática

Robert Alexander Campuzano Paredes (Coordinador)
Rodolfo Agustín Insaurralde Melgarejo
Saúl Ariel López Centurión
Pablo Ivan Fernández Morales

Comité Logística

María de Fátima Barboza Campos (Coordinadora)
Joel Alejandro Peña Gómez
Catalina Eliodora Sánchez López
Tamara Inés Echeverría Ucedo
Martín Ricardo Wolyniec Riveros
Aracely Enciso Flecha
Domitila Villalba Fariña
Arístides Fernando Muñoz Rodas

Comité Científico

Evaluadores

Área Ciencias Naturales

Julio César Benítez Villalba, FACEN-UNA
Bonifacia B. de Bertoni, FACEN-UNA
Mabel Díaz Cubilla, FACEN-UNA
Ever José López Grau, FCQ-UNA
Rita Patricia Caballero Villalba, FACEN-UNA
Brenda Abigaíl Beloso Paredes, FCQ-UNA
Jorge Adán Belotto, FCQ-UNA
Sara Victoria Núñez Meza, FCQ-UNA

Amado Insfrán Ortíz, FCA-UNA
Kristha Noemí Paredes Branda, FACEN-UNA
Andeas Ries, FP-UNA
Liliana Raquel González Lesme, FCA-UNA
María Cristina Romero Rodríguez, FCQ-UNA
Miguel Ángel Martínez Cabrera, FIUNA-UNA
Lourdes González Soria, FCA-UNA
Romina Mariel Celabe Gaona, FACEN-UNA
Néstor Damián Salinas Franco, FACEN-UNA
Liz Adolfina Bogado Villalba, IICS-UNA
Mirtha Graciela González de García, FCQ-UNA
Francisco Paulo Ferreira Benítes, FACEN-UNA
Yenny Patricia González Villalba, FCQ-UNA
Juana de Egea, FCQ-UNA
Gerardo Andrés Alvarenga Salinas, FP-UNA
Adrián Almirón, CNC-UNA
Fernando Moreno, CNC-UNA
Nadia Mabel Villalba Villalba, FACEN-UNA
María Leticia Montiel, CNEA-UNA
Edith Alba Luz Segovia Corrales, CEMIT-UNA
Juliana Moura Mendes Arrúa, CEMIT-UNA
Gilberto Antonio Benítez Rodas, CEMIT-UNA
Domitila Villalaba Fariña, CEMIT-UNA
Alfredo Andrés Acosta, CEMIT-UNA
Carlos Amado Méndez Z., CEMIT-UNA

Área Ingeniería y Tecnología

Diego Herbin Stalder Diaz, FIUNA
Ana Pamela Arévalos, FIUNA
Antonio Samudio Oggero, CEMIT-UNA
Sofía Cazal, FADA-UNA
Gustavo Brozón Benítez, FCQ-UNA
Pablo Caballero, CEMIT-UNA
Robert Campuzano, DGICT-UNA
Leticia León, CETTRI-UNA
Margarita López, FP-UNA
Liduvina Vega, FP-UNA
Omayra Ferreiro, FCQ-UNA

Elsa Graffton, FCQ-UNA
Fátima Díaz, FCQ-UNA
María Elena Sánchez, FCQ-UNA
Laura Correa, FCQ-UNA

Área Innovación

Ángel Ramón Peña Cardozo, FCA-UNA
Felicia Elizabeth Zárate Céspedes, FCA-UNA
Osvaldo David Frutos González, FCA-UNA
Genaro Marcial Torales Solís, FCA-UNA
Carlos Ángel Rojas Sánchez, DGEU-UNA
Gustavo René Brozón Benítez, CEMIT-UNA

Área Ciencias Médicas y de la Salud

Aida Lucía Maidana de Zarza, FENOB-UNA
Sady Brítez López, IICS-UNA
Gabriela Alegre Fernández, FENOB-UNA
Nilda Elizabeth Portillo Torales, IICS-UNA
Gloria Yaluff Miranda, IICS-UNA
Sonia Lorena Fretes de Aquino, FCQ-UNA
Gladys Mabel Maidana de Larroza, FCQ-UNA
Fátima Rodríguez Acosta, IICS-UNA
Cynthia Zulamith Viveros, FENOB-UNA
María Soledad Meza, FO-UNA
Cynthia Mireya Jara Pintos, FO-UNA
Lourdes Samaniego, FCQ-UNA
Lelis Noelia Morales Clemote, FCM-UNA
Irma Concepcion Ramirez Dominguez, FCQ-UNA
Fátima Liz González Ayala, FCM-UNA
Fátima Bañuelos Gómez, FO-UNA
Eliana Andrea Alvarenga Torres, IICS-UNA
Amiliana Beatriz Pineda Fretez, FCQ-UNA
Anyelo David Romero Vallejos, FENOB-UNA
Pamela Gisele Balmori, FCQ-UNA
Cynthia Carolina Díaz Acosta, IICS-UNA
Leticia Mercedes Medina Bordón, FCQ-UNA
María Belén Giménez Reyes, FCM-UNA
Antonia Beatríz Arellano, FENOB-UNA

Lilian Rossana Vera De Valdez, FENOB-UNA
Gladys Mabel Maidana De Larroza, FCQ-UNA
Ignacio Ortiz Galeano, FCM-UNA
Eliana Romina Meza Miranda, CEMIT-UNA
Carmen Raquel Montiel Gomez, FCM-UNA
Nidia Raquel Gómez Dávalos, FENOB-UNA
Patricia Elena Langjahr Penayo, FCQ-UNA
Ana Carolina Aguilar Rabito, FCQ-UNA
Antonia Karina Galeano Ruiz Diaz, FCQ-UNA
Liz Agripina Peña Franco, FACEN-UNA
Oscar Osvaldo Sartorio Ojeda, FACEN-UNA
Diana Leticia Sanabria Martínez, IICS-UNA
Rosa Alicia Galeano Vera, FENOB-UNA
Elena Raquel Torres Aguilar, FCM-UNA
Celi Andrea Pineda Vaceque, FCQ-UNA
Luz Analía Pedrozo Amarilla, FCM-UNA
Mayra Benítez, FCQ-UNA
Leidi Maira Herrera Cabrera, IICS-UNA
Pasionaria Rosa Ramos Ruíz – Díaz, FCM-UNA
Fátima María Cardozo Segovia, IICS-UNA
Lourdes Alicia Ortiz Soria, FCQ-UNA
Analia Maria Nilsa Rojas Caballero, FCQ-UNA
Francisco Miguel Ovando Soria, FCQ-UNA
María Margarita Aguilera De Almada, FCQ-UNA
Rocío Andrea Villalba Salas, FCQ-UNA
Cinthia Camacho Santa Cruz, FCM-UNA
Milner Barrios, FO-UNA

Área Ciencias Agrícolas y Veterinaria

Jorge Daniel Caballero Mascheroni, FCA-UNA
Arnaldo Esquivel Fariña, FCA-UNA
Mónica Josefina Gavilán Jiménez, FCA-UNA
Víctor Enciso, FCA-UNA
Wilson David Romero Vergara, FCA-UNA
Claudia Carolina Cabral Antúnez, FCA-UNA
Jimmy Walter Rasche Alvarez, FCA-UNA
Oscar Javier Vega Alvarenga, FCA-UNA
José Andrés Romero Benítez, FCA-UNA

José Luis Quiñonez Martínez, FCA-UNA
María Auxiliadora Martínez Cantero, FCA-UNA
Oscar Javier Vega Alvarenga, FCA-UNA
José Andrés Romero Benítez, FCA-UNA
Gloria Arminda Resquín Romero, FCA-UNA
Juan Venancio Benitez, CEMIT-UNA
Jimmy Walter Rasche Alvarez, FCA-UNA
María Inés Rodríguez Acosta, FCV-UNA
Patricia Fabiola Criscioni Ferreira, FCV-UNA
Denisse Natalia Méndez Morán, FCV-UNA
Carolina Elizabeth Vázquez Guerrero, FCV-UNA
Victoria Maria Ayala de Almeida, FCV-UNA
Victor Manuel Almeida, FCV-UNA
Marta Beatriz Lara Nuñez, FCV-UNA
Alexander Szwako González, FCV-UNA
Denisse Natalia Méndez Morán, FCV-UNA
Rossana Alvarez, FCV-UNA
Viviana Maria Martinez Rojas, IICS-UNA
Adriana Ysabel González Castro, DGICT-UNA

Área Ciencias Sociales

María Luisa Flecha, FACSO-UNA
Cristina Arrom, FACSO-UNA
Ignacio González, FACSO-UNA
Violeta Franco, FACSO-UNA
Olga Paredes, FACSO-UNA
María Limpia Díaz, FACSO-UNA
Alejandra Garay, FACSO-UNA
Luís Ortíz, FACSO-UNA
Silvia Arévalos, FADA-UNA
Violeta Rolon, FF-UNA
Angelina Trinidad Da Silva, FACSO-UNA
Nidia Battilana, FACSO-UNA
Ruth Navarro, FACSO-UNA
Jorge Riquelme, FACSO-UNA
Alberto Brítez, FACSO-UNA
Celeste Houdim, FACSO-UNA
Elba Núñez, FACSO-UNA

Elvio Segovia, FACSO-UNA
Elvio Benitez, FCE-UNA
Luis Javier Álvarez Díaz, FCE-UNA
Celina Gonzalez de Alvarez, FCE-UNA
Belinda Garcia Alonso, FACSO-UNA
Federico Vargas Lehner, FCA-UNA
Angel Ramón Peña Cardozo, FCA-UNA
Angela Sofía Olmedo Franco, Fdcs
Daniel Cabrera, FF-UNA
Jose Abundio Florentin Valenzuela Fernandez, FF-UNA
Juan Carlos Decoud Fernández, FDCS-UNA
Miguela Juliana Hermosilla Villasboa, FENOB-UNA
Juan Cristaldo, FADA-UNA
Sofia Cazal, FADA-UNA
Marcela Achinelli, FCE-UNA
Enzo Henry, FADA-UNA
Oscar Fariña, FADA-UNA
Damian Cabrera, FADA-UNA

Área Artes y Humanidades

Blanca Ovelar de Duarte, DGICT-UNA
Milson Godoy, FF-UNA
Carlos Zárate, FFUNA
José Manuel Silvero Arévalos, DGICT-UNA
Raúl Acevedo, FF-UNA
Augusto Estigarribia, FADA-UNA
Celso Mora, DGP-UNA
Derlis Ortíz, FCE-UNA
Gabriela Rojas, FADA-UNA
Valentina Canesse, FF-UNA
Luz Ayala, FADA-UNA
Heriberto Núñez, FO-UNA
Aristides Muñoz, DGICT-UNA

Consejo Editorial de la Revista Investigaciones y Estudios - UNA

Director
Héctor David Nakayama Nakashima

Editora
Griselda Asunción Meza Ocampos

Co-Editor
Javier Enrique Barúa Chamorro

Editores Invitados

Área Ciencias Naturales

Claudia Ávalos de Enciso, CEMIT-UNA

Área Ingeniería y Tecnología

Liz Carolina Ríos Duarte, FCQ-UNA

Área Innovación

Vicente Ramón Bracho Fleitas, CETTRI-UNA

Área Ciencias Médicas y de la Salud

Laura Patricia Mendoza Torres, IICS-UNA

Cynthia Magdalena Bernal Vera, IICS-UNA

Área Ciencias Agrícolas y Veterinaria

Griselda Asunción Meza Ocampos, CEMIT-UNA

Área Ciencias Sociales

Justo Manuel Camacho Guerreros, FCE-UNA

Quintín Nicolás Riquelme Cantero, FACSO-UNA

Rosa Maria Ruffinelli Gómez, FACSO-UNA

Área Artes y Humanidades

José Manuel Silvero Arévalos, DGICT-UNA

Prólogo

Las Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores de la Universidad Nacional de Asunción (JJI+i – UNA) se consolidan, como un espacio donde la ciencia trasciende lo académico para convertirse en una experiencia viva, compartida y profundamente transformadora. Este encuentro ha sido una verdadera celebración del conocimiento, en la que estudiantes de distintas áreas han presentado sus trabajos con rigor, creatividad y un genuino compromiso con la generación de saberes.

A lo largo de estas jornadas, hemos sido testigos del interés de una nueva generación que investiga, pregunta, propone y construye. Cada presentación, cada póster y cada intercambio científico reflejan no solo el esfuerzo individual, sino también el valor del trabajo colectivo y el acompañamiento de docentes e investigadores que sostienen y enriquecen este proceso formativo.

Las JJI+i UNA es un punto de encuentro donde se siembran vocaciones, se fortalecen ideas y se proyectan futuros posibles. En cada joven investigador se vislumbra la ciencia del mañana: una ciencia más abierta, más interdisciplinaria y comprometida con los desafíos sociales, ambientales y tecnológicos de nuestro tiempo. Como afirmaba Carl Sagan, "En algún lugar, algo increíble está esperando ser conocido". Esta convicción resume el espíritu que anima a nuestros jóvenes investigadores: la búsqueda constante del conocimiento como motor de descubrimiento, transformación y esperanza.

Estas memorias de las XIX JJI+i constituyen un testimonio de ese camino en construcción. En esta edición se presentaron un total de 252 trabajos, distribuidos de manera interdisciplinaria en siete áreas temáticas. Predominó la participación de Ciencias Sociales, seguida por Ciencias Médicas y de la Salud, mientras que las áreas con menor representación fueron Innovación y Artes y Humanidades. Se evidenció participación en Ingeniería y Tecnología, Ciencias Agrícolas y Veterinarias y Ciencias Naturales, reflejando un perfil predominantemente social y sanitario de la producción científica estudiantil. Es importante destacar que el 20,2% de los trabajos provino de filiales distribuidas en distintas localidades del interior del país. Un hito altamente significativo de esta edición fue la consolidación de la mujer en el ámbito científico, alcanzando un 70% de participación femenina entre los jóvenes investigadores de la UNA, lo que refleja el rol protagónico y el creciente liderazgo de las jóvenes científicas en el desarrollo de la investigación y la generación de conocimiento dentro de nuestra institución.

Como universidad pública, reafirmamos nuestro compromiso con el fortalecimiento de estos espacios de formación y difusión científica, promoviendo activamente la participación estudiantil y la consolidación de una cultura investigativa sólida en la Universidad Nacional de Asunción. Aspiramos que estas jornadas se consoliden como una política institucional sostenida en el tiempo, que trascienda generaciones y permanezca en la memoria colectiva de cada estudiante como una experiencia fundacional en su trayectoria académica por la UNA. Porque el futuro de la ciencia ya está en marcha, y tiene rostro joven.

Prof. Dra. Zully Vera de Molinas
Rectora

Índice

Ciencias Sociales **25**

"Oportunidades y desafíos de la Ruta Integración Latinoamericana (RILA) desde la perspectiva de operadores de camiones de gran porte el Departamento de Caaguazú 2", año 2025 26

La cultura Maká y la economía de mercado: Interacciones a través de la artesanía 27

Redes de participación empresarial en programas públicos de innovación 28

Lógicas organizativas y capital social en las asociaciones frutihortícolas de Areguá (2024) 29

Barreras y desafíos para la digitalización de las mipymes en Paraguay 30

Condiciones sociolaborales de las personas con discapacidad en el ámbito privado y público en Asunción, periodo 2022-2023 31

Entre clases y calles: qué nos pasa y qué soñamos los jóvenes de Lambaré. 2024 32

Salud con rostro humano: Adherencia al TARV desde quienes lo viven 33

Análisis multicriterio de la Justicia Energética en la República del Paraguay 34

Condiciones socioeconómicas y acceso a servicios de las familias que conforman el territorio social Villa Angélica de la ciudad de Lambaré, en el año 2023 35

Protección social y mujeres trabajadoras aseguradas del Instituto de Previsión Social (IPS) de la ciudad de Asunción en el año 2024 36

Veinte años de pobreza medida por las necesidades básicas insatisfechas en el Departamento de Caazapá, Paraguay (2002–2022) 37

El capital social en el acceso juvenil a la vivienda en el área metropolitana de Asunción 38

Métodos de planificación familiar en la Unidad de Salud de Paso Barreto. Concepción-Paraguay. Año 2024 39

Trayectorias residenciales juveniles en Gran Asunción en 2024: Decisiones y estrategias en la búsqueda de un espacio propio 40

Análisis de las capacidades productivas en la República del Paraguay, mediante el modelo *economic fitness* y de taxonomía de productos para el periodo 2013-2022 41

Paraguay: herencias del silencio y los hilos invisibles del poder 42

Análisis de la pobreza energética regional en la República del Paraguay basado en un modelo econométrico 43

Calidad de sueño de estudiantes y su relación con el rendimiento académico de la Facultad de Enfermería y Obstetricia, San Lorenzo – Paraguay 44

Conocimientos y actitudes frente al cigarrillo electrónico en estudiantes de nivel medio, Yataity del Norte, San Pedro, Paraguay, 2024 45

Percepción de docentes sobre factores asociados a la producción científica. Facultad de Enfermería y Obstetricia - UNA, 2025 46

Salud mental y la triple jornada laboral en las estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales en el primer trimestre del año 2025 47

Participación de las y los Trabajadores Sociales en los equipos interdisciplinarios del Hospital Psiquiátrico de la ciudad de Asunción, Año 2023 48

Una propuesta para el sistema de admisión para instituciones educativas superiores mediante Programación Matemática: Caso FPUNA - Paraguay 49

Efectos de la ocupación ilegal del campo comunal en las familias campesinas de la Compañía Costa Irala Distrito de Quiindy, año 2023 50

Factores motivacionales de estudiantes para continuar la carrera de enfermería en filiales. Facultad de Enfermería y Obstetricia-UNA, 2024 51

Acceso a la justicia de mujeres indígenas privadas de libertad, a partir de experiencias en la Penitenciaría de Mujeres Casa del Buen Pastor, año 2024 52

Condenar como Adulto, discursear como Stronista: Análisis Crítico del Discurso y la Reproducción de la Ideología Hegemónica 53

Normativas contables aplicadas por la ANDE relacionadas con las NIIF, año 2024 54

Análisis de la viabilidad económica y marco legal para la exportación del limón Tahití (*Citrus latifolia*) desde Paraguay hacia mercados del Cono Sur 55

Análisis y optimización del departamento de recursos humanos en la empresa 3A Representaciones S.R.L. 56

Incorporación de Paraguay a la Cuota Hilton: oportunidades y desafíos. Periodo: 2019-2024 57

Fintech como herramienta de inclusión financiera para las MiPymes del sector comercial de la ciudad de Asunción, año 2024 58

Necesidades de vivienda asequible de jóvenes de entre 25 y 35 años, Coronel Oviedo, año 2025 59

Auditoría forense como herramienta para la detección de hechos ilícitos en la Cooperativa Multiactiva Oñondive Ltda. de Asunción durante el año 2023 60

Sistema práctico de gestión financiera personal basada en la planificación del ingreso, el gasto y el ahorro 61

Conocimiento del Impuesto Inmobiliario y su incidencia en el cumplimiento tributario por los contribuyentes del barrio San José del casco urbano de la ciudad de San Pedro de Ycuamandyyú. Departamento de San Pedro. Paraguay. Año 2024 62

Propuesta de reestructuración de la cartera de servicios para aumentar la rentabilidad de la empresa Visual Effects S.A. de la ciudad de Lambaré en el año 2024 63

Vías fluviales: Factor clave para el comercio exterior paraguayo 64

Repercusión financiera de la producción de soja en el Departamento de San Pedro. Periodo: 2023–2024 65

Dependencia de las economías exportadoras de soja y la volatilidad de precios en Paraguay. Periodo 2018-2022 66

Análisis de la dependencia del Corredor Fluvial Argentino para las exportaciones paraguayas. Periodo: 2020-2024 67

Diseño de centros de costos en el proceso de producción de ganado vacuno en empresas ganaderas de la ciudad de Mariano Roque Alonso, Periodo 2023 68

Desencadenamiento de las cadenas globales de valor y sus efectos en sectores clave del Paraguay 69
Núcleo de asistencia tributaria y su efecto en el conocimiento del Impuesto al Valor Agregado por los contribuyentes participantes de la ciudad de San Pedro del Ycuamandyyú. Departamento de San Pedro. Paraguay. Periodo 2021- 2023 70
Revisión del Anexo C y desafíos diplomáticos de Itaipú Binacional en la relación Paraguay–Brasil (2023-2024) 71
Aplicación de las pólizas de seguro en los supermercados, distribuidoras y estaciones de servicio de la ciudad de San Estanislao. Periodo: 2018-2023 72
Inclusión financiera y desarrollo en la comunidad indígena Guaviramindy de Caaguazú en el año 2025 73
Efectividad de la estructura organizacional de la planta industrial de AMANDAU S.A. de la ciudad de Luque, año 2024 74
Perspectivas de género, autonomía y derechos de las mujeres en el ámbito de desarrollo en países de la región 75
La realidad de los migrantes de la Villa 31 – Argentina atendiendo el factor socioeconómico, sociodemográfico y mantenimiento de la identidad cultural, Año 2025 76
Relación de la inversión pública con la evasión fiscal en la ciudad de Coronel Oviedo, año 2024 77
Percepción de la pobreza subjetiva en la comunidad indígena Guaviramindy del Distrito de Caaguazú. Año 2025 78
Evolución de las exportaciones del Mercosur a China en el periodo 2014 - 2024: Un análisis de tendencias y composición 79
Evolución del Comercio Intra-MERCOSUR en el Período 2014–2024: Tendencias e Implicancias para Paraguay 80
Potencialidad económica del Corredor Bioceánico en las exportaciones paraguayas hacia el mercado asiático: Proyecciones para los cinco primeros años desde su habilitación 81
Turismo Sostenible en el Distrito de Caaguazú 2024-2025 82
Relación entre estrés y estrategias de afrontamiento en estudiantes universitarios de Asunción y Gran Asunción 83
Situación de acompañamiento de los padres de los estudiantes universitarios 84
Importancia del fortalecimiento de la Educación Inlusiva, desde la perspectiva de los docentes de la Escuela Básica n° 1254 San Pedro y Colegio Nacional San Pedro de la ciudad de Repatriación, año 2025 85
Nivel de ansiedad en alumnos/as de 6 a 8 años de una Institución educativa de Caaguazú, Año 2024 86
Relación entre violencia obstétrica y reacciones de estrés en mujeres de 18 a 40 años residentes en Asunción y Gran Asunción 87
Efectividad del Programa de Rehabilitación en las personas privadas de libertad que trabajan en el taller de arte y oficio en la penitenciaria Regional de Misiones. Año 2022 88
La prisión preventiva ante el microtráfico de estupefacientes en la Unidad Antinarcóticos del Ministerio Público de Coronel Oviedo en el año 2024 89

Esperanzas y retos del segundo proceso de acreditación de la Carrera Ciencias de la Educación, Sede Central, primer semestre 2025 90

Relación entre resiliencia comunitaria y estrategias de afrontamiento de situaciones traumáticas en personas que residen en la comunidad rural de Marina Kué – Curuguaty en el año 2023 91

Análisis multicriterio de la sustitución de importaciones basados en complejidad económica y desventaja comparativa reveladas: Caso de estudio de la República del Paraguay 92

Descripción del Periodismo Turístico en la zona de San Miguel, San Ignacio y Santa María, Misiones. Marzo del 2024 93

Implementación de Estrategias Evaluativas Inclusivas en la Educación Media del Colegio Nacional "Agustín Barrios". San Juan Bautista, Misiones. Año 2024 94

Las estrategias de afrontamiento al estrés académico, ansiedad ante los exámenes y rendimiento académico en los estudiantes universitarios de una Facultad de la Universidad Nacional de Asunción en el año 2022 95

Criterios de Calidad en la Educación Inclusiva según los Docentes de la Escuela Básica N° 7.721 Centro Educativo San Pedro Apóstol de San Pedro del Ycuamandyyú en el año 2022 96

Estrés traumático secundario y su relación con las conductas de autocuidado en psicólogos clínicos que atienden a niños y adolescentes víctimas de violencia en Asunción y el Departamento Central 97

El *insider trading*, estudio comparativo de sus sanciones penales en la legislación paraguaya y estadounidense 98

La habilitación del Corredor Bioceánico y su posible incidencia en la trata de personas en la ruta de Paraguay a Chile 99

Análisis de la relación entre Apoyo Social Percibido y Autoeficacia en grupos de mujeres lesbianas, bisexuales y heterosexuales de Asunción y Gran Asunción 100

Los trabajadores ante la justicia laboral: un estudio empírico sobre las causas de desestimación de demandas en 2024 101

Lagunas legales en el reconocimiento de los derechos de las personas transgénero en Paraguay: Análisis histórico- Jurídico a partir de una encuesta comunitaria realizada en 2023 102

Adaptación de un niño con Trastorno del Espectro Autista (TEA): un estudio de caso sobre la colaboración entre escuela y familia 103

Efectividad de los programas de reinserción penal adolescente frente a los índices de delincuencia en Paraguay 104

Educación sexual en Paraguay como política pública: alcances, efectividad y enfoque preventivo en la población adolescente en el año 2025 105

Competencias comunicativas en idioma guaraní de estudiantes de Derecho del Departamento de Caaguazú 2024-2025 106

Análisis comparativo de los sistemas procesales de enjuiciamiento: El enfoque garantista y el enfoque inquisitivo en el Derecho Civil paraguayo 107

Adaptación lingüística-cultural de la Escala de Dificultades en la Regulación Emocional en adultos de Asunción 108

Análisis de la pertinencia en investigación y extensión en la formación universitaria en Comunicación 109
Relación entre satisfacción sexual y autoconcepto en hombres que tienen sexo con hombres 110
Implementación de estrategias didácticas en el proceso de enseñanza-aprendizaje en el área de Lengua Guaraní, con los estudiantes del Primer y Segundo Ciclo de la Educación Escolar Básica N° 506 San Juan Bautista de Correa Ruguá, San Pedro. Año 2022 111

Ciencias Médicas y de la Salud **112**

Frecuencia y severidad de la fluorosis dental en escolares de una localidad de Caapucú, Paraguay, 2024 113
Efecto preventivo de tres plantas medicinales sobre la progresión de la discinesia oral en un modelo murino crónico de la enfermedad de Parkinson 114
Efecto de los extractos etanólicos de *Tithonia diversifolia* y *Baccharis trimera* sobre un modelo de esteatosis hepática inducido por suplementación subcrónica con jarabe de maíz con alto contenido en fructosa en ratones 115
Índice de caries con fines preventivos en escolares de instituciones públicas de Asunción (2023–2024) 116
Detección de vaginosis bacteriana en mujeres paraguayas de edad fértil e identificación de sus factores predisponentes 117
Aplicación de criterios para la ablación y conservación de tejidos osteotendinosos en la práctica clínica, año 2024 118
Características clínicas y demográficas de usuarios que consultaron a través de la telerehabilitación en el Hospital de Clínicas 119
Responsabilidad Social Universitaria y Extensión Universitaria, aportes desde la perspectiva de los estudiantes de la carrera de Instrumentación y Área Quirúrgica. Año 2025 120
Salud bucal infantil en el ámbito escolar: conocimientos, actitudes y necesidades de docentes de la ciudad Pirayú en el año 2025 121
Posibles interacciones farmacológicas asociadas al uso de inhibidores de la angiotensina II y otros medicamentos en pacientes adultos que acuden a la División de Medicina Cardiovascular del Hospital de Clínicas 122
Influencia y nivel de interpretación del etiquetado nutricional en la decisión de compra de consumidores en supermercados de Asunción, y tres ciudades del Departamento Central, año 2024 123
Frecuencia de ingesta de azúcares libres y alimentos ultraprocesados en adultos con diabesidad de un hospital de referencia en el año 2024 124
Riesgo de sarcopenia según SARC-F, SARC-CALF y SARCO-GS en adultos mayores institucionalizados en hogares de ancianos, 2024 125
Riesgo de sarcopenia y evaluación de calidad de vida en pacientes con cáncer de cabeza y cuello de un centro de referencia en el año 2024 126
Ortorexia nerviosa y hábitos alimentarios en usuarios de un gimnasio de la ciudad de Fernando de la Mora, Agosto-Septiembre 2024 127
Prevalencia de neoplasias intraepiteliales cervicales y carcinomas cervicales. Primera Región Concepción. Año 2023 128

Prevalencia de neoplasias intraepiteliales cervicales y carcinomas cervicales. Primera Región Concepción. Año 2023 129

Ansiedad en estudiantes de la Facultad de Enfermería y Obstetricia, UNA, Filial Coronel Oviedo, Paraguay, 2023 130

Conocimiento y práctica del personal de enfermería sobre úlceras por presión. Hospital Regional de Concepción - Paraguay. 2024 131

Evaluación del efecto del extracto etanólico de Aloysia citriodora palau sobre la acinesia y la memoria de trabajo en un modelo murino de Enfermedad de Parkinson inducido por reserpina 132

Harinas de algarrobo del Chaco paraguayo como fuente potencial de ingredientes bioactivos en la dieta, especies desatendidas y subutilizadas en la alimentación regional 133

Detección molecular de infecciones genitales y de sus factores predisponentes en mujeres paraguayas adultas en edad fértil 134

Asociación entre la carga viral, la severidad, el genotipo de rotavirus y variables asociadas al paciente en niños de hasta 6 años con gastroenteritis aguda en Paraguay 135

Actividad del extracto de *Tithonia diversifolia* en un modelo crónico de desregulación metabólica inducido por jarabe de maíz con alto contenido en fructosa en ratones 136

Nivel de actividad física en estudiantes universitarios del ciclo básico de la carrera de Kinesiología y Fisioterapia de la Universidad Nacional de Asunción, año 2025 137

Conocimiento de estudiantes sobre gestión de residuos en clínicas de la FOUNA 138

Análisis ergonómico en el área quirúrgica y su influencia en el desempeño del instrumentador quirúrgico, Hospital de Clínicas Facultad de Ciencias Médicas, Año 2024 139

Conocimientos sobre bioseguridad y profilaxis post-exposición en estudiantes de Odontología de la UNA – 2025 140

Conocimientos y prácticas para la prevención de infecciones vaginales en mujeres de una ciudad del interior. Paraguarí, Paraguay, 2023 141

Patrones de consumo de alimentos procesados y ultraprocesados y aporte de nutrientes críticos en la dieta de adultos en San Lorenzo 142

Salud bucal y su relación con parámetros lípidos en pacientes que acudieron a la cátedra de clínica integrada (2016-2025) 143

Análisis comparativo de la dosis de radiación recibida en la radioterapia hipofraccionada y convencional realizados en pacientes con cáncer de mama que acudieron al Instituto Nacional del Cáncer durante los meses enero a junio del 2024 144

Encuesta *online* sobre manifestaciones orales del dengue. Paraguay 145

Inhibición de la formación de Biofilm en *Staphylococcus epidermidis* por terpenos mediante la regulación de la expresión de icaA 146

Prácticas de prevención, control y tratamiento de enfermedades no transmisibles. Comunidad Kamba Cuá. Paraguay. 2025 147

Prácticas, acceso y brechas en salud preventiva sexual y reproductiva en población adulta de una comunidad afrodescendiente. Fernando de la Mora-Paraguay. 2025 148

Adecuación de la ingesta de micronutrientes (Ca, Mg, P) y estado nutricional en adultos mayores ambulatorios de octubre a noviembre del 2024 149

Estado nutricional y conducta alimentaria en niños con Trastorno del Espectro Autista de un centro de referencia de Asunción, 2024 150

Conocimientos y prácticas de madres sobre alimentación complementaria. Unidad de Salud Familiar de San Lázaro, Concepción – Paraguay, 2024 151

Factores asociados al parto pretérmino en embarazadas nulíparas atendidas en el Hospital Regional de Concepción durante el período 2023 152

Historia de la carrera de Instrumentación y Área Quirúrgica en Paraguay 153

Evaluación de la actividad antiprotozoaria y la toxicidad del sesquiterpeno α-humuleno 154

Manejo de residuos biológicos por estudiantes de Salud de instituciones privadas pasantes en Hospitales Públicos de Salud, Asuncion, 2024 155

Percepción del riesgo cardiovascular e imagen corporal en estudiantes de la Facultad de Enfermería y Obstetricia, Filial Coronel Oviedo, año 2024 156

Calidad percibida de la atención de enfermería: Evaluación y propuesta de mejora. Hospital Público de Coronel Oviedo, Paraguay, 2024 157

Estilos de vida y factores de riesgo cardiovascular en pobladores de una comunidad de Coronel Oviedo, 2024 158

Prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles y factores de riesgo de los pobladores de la Comunidad Kamba Cuá, Fernando de la Mora – Paraguay, 2025 159

Percepción y cumplimiento del esquema de vacunación obligatorio en estudiantes de enfermería para el ingreso al campo clínico 160

Características temporales de los accidentes de tránsito en Paraguay (2018-2022) 161

Competencias profesionales del Instrumentador Quirúrgico demandadas por el mercado laboral en Asunción y Gran Asunción, año 2024 162

Caracterización de usuarios con carcinoma basocelular en cabeza y cuello. Unidad de Cirugía Plástica. Hospital de Clínicas, San Lorenzo. 2017-2023 163

Mejorando el autocuidado durante el embarazo: Evaluación de prácticas prenatales y diseño de una guía en el Hospital Distrital San Estanislao, Paraguay. 2024 164

Eficacia de un tratamiento kinésico respiratorio global sobre la función ventilatoria y calidad de vida en pacientes con Distrofia Muscular de Duchenne en etapa de silla de ruedas: un estudio de intervención cuasiexperimental en el Hospital de Clínicas periodo marzo-junio 2025 165

Relación de las características profesionales de enfermería y su percepción acerca del clima laboral. Servicio público de alta complejidad. Asunción, 2022 166

Líneas de investigación en instrumentación quirúrgica, revisión a lo largo de 20 años 167

Infecciones de transmisión sexual prevalentes en adolescentes embarazadas. Hospital Regional de Concepción. Año 2023 168

Resiliencia post-COVID-19: Estudio en personas recuperadas en el Departamento de Paraguarí 2020–2022 169

Conocimiento sobre odontología aplicada al deporte en estudiantes de la FOUNA 170

Ciencias Naturales **171**

Morfoanatomía foliar y determinación farmacognóstica de *Annona neosalicifolia* H. Rainer (Annonaceae), empleada en la medicina popular paraguaya 172

Caracterización morfoanatómica de hojas y frutos de *Solanum americanum Mill.* (Solanaceae), utilizada en la medicina popular paraguaya 173

Estudio *in silico* de la afinidad de unión y estabilidad conformacional de moléculas derivadas del Ácido Acetoxicopalico frente a *Coccidioides spp.* 174

Análisis del perfil proteico de aislados de *Macrophomina phaseolina* con distintos grados de virulencia 175

Aislado y caracterización bioquímica de bacterias ácido lácticas en muestras de vegetales y frutas fermentadas 176

Evaluación de la actividad antifúngica in vitro del aceite esencial Origanum vulgare y el monoterpeno carvacrol frente a *Fusarium spp.* 177

Análisis temporal parcial de la diversidad de especies de mosquitos en áreas urbanas, rurales y del Bosque Atlántico de Paraguay entre 2013 a 2024 178

Caracterización metagenómica de bacterias predominantes y análisis de su potencial patogénico en efluente de un hospital público en Paraguay 179

Evaluación de las moléculas secretadas por dos especies de *Macrophomina* 180

Variación en la producción de melleína e hidroximelleína por suplemento con raíz de soja en cultivos *in vitro* de *M. phaseolina* FCQ39 181

Evaluación de la actividad antifúngica *in vitro* de los aceites esenciales de tres especies de menta frente a *Sporothrix spp.* 182

Morfoanatomía y estudios farmacognósticos de *Adiantum lorentzii hieron* (Pteridaceae) "culantrillo", utilizada en la medicina popular paraguaya 183

Curvas **α**-densas como herramienta para la exploración de soluciones en ecuaciones Diofánticas 184

Evaluación del potencial antifúngico de *Origanum vulgare L.* (orégano) y su fitoconstituyente carvacrol frente a *Aspergillus spp.* con enfoque *One Health* 185

Evaluación *in vitro* de la actividad antifúngica de *Syzygium aromaticum* y su principal fitoconstituyente frente a *Sporothrix spp.* 186

Análisis del secretoma proteico de un aislado de *Macrophomina phaseolina* en respuesta a tejido de hospedero 187

Inocuidad del extracto acuoso de *Hibiscus sabdariffa* en células humanas tratadas en *in vitro* 188

Evaluación de la concentración de fluoruro en aguas subterráneas y su relación con elementos químicos naturales, Departamento de Paraguarí, Paraguay 189

Estandarización de un protocolo de PCR de punto final para la detección de *Toxoplasma gondii* en carnes de consumo humano 190

Constituyentes bioactivos y potencial antioxidante en frutos de *Cecropia pachystachya* (Ambay) 191

Aplicación de la hidrología isotópica para el análisis de aguas superficiales y subterráneas en la región centro-oeste del Paraguay en un contexto de sequía 192

Ciencias Agrícolas y Veterinarias **193**

La frutilla incrementa su producción con el uso de biofertilizante 194

Parámetros productivos y calidad de forraje verde hidropónico de avena negra (*Avena strigosa L.)* sometido a diferentes tiempos de remojo 195

Eficiencia de combinaciones de insumos en la inoculación de semillas de soja (*Glycine max L.*) 196

Migración laboral internacional y estrategias familiares de reproducción social en unidades domésticas de la Comunidad El Triunfo, Alto Paraná, Paraguay 197

Estrategias integradas para la recuperación y multiplicación in vitro de genotipos mejorados de papa (*Solanum tuberosum L.*) provenientes de semillas botánicas 198

Consumo y carga fúngica de menta y manzanilla en el corredor Ruta 2, Paraguay: primera línea base para la regulación de hierbas medicinales 199

Maíz criollo: evaluar hoy para conservar mañana 200

Evaluación de la ganancia de peso en tilapia (*Oreochromis niloticus*) con distintas frecuencias del suministro de la ración, utilizando balanceado comercial en el distrito de Itape, Departamento del Guairá, año 2024 201

Prevalencia de parásitos gastrointestinales en bovinos de diferentes categorías en tres establecimientos del Departamento de Paraguarí en el año 2022 202

Babesiosis y theileriosis equina: estudio serológico en un centro ecuestre paraguayo 203

Identificación de organismos simbiontes del primer eslabón de la cadena trófica utilizados en acuicultura en el Departamento de Pesca y Acuicultura de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción en el año 2025. 204

Diagnóstico de brucelosis (prueba del Anillo en Leche y Rosa de Bengala) en vacas lecheras de pequeños productores en la periferia de la ciudad de Caazapá, año 2024 205

Evaluación de la factibilidad del uso de *Arthrospira sp.* en la formulación de balanceados para alevines *Oreochromis spp.* en Paraguay 206

Efecto del bioestimulante a base de hongo formador de micorriza sobre los componentes de rendimiento del maíz *karape pytã* sembrado bajo diferentes distanciamientos 207

Inoculación micorrízica en abonos verdes y su efecto sobre el cultivo de la soja (*Glycine max L.*) 208

Diferentes tipos de poda de cosecha para la brotación de plantas de cangorosa (*Monteverdia ilicifolia*) 209

Estudio retrospectivo sobre la prevalencia de brucelosis bovina en el Paraguay durante el periodo 2017 – 2022 210

Calidad del calostro en vacas de biotipo lechero y la transferencia pasiva de anticuerpos en terneros 211

Utilización de enriquecimiento ambiental y su efecto sobre la ocurrencia de comportamientos deletéreos en lechones de la división de ganado porcino, FCV-UNA 212

Perfil mineral (Ca, P, Mg) en bovinos del Departamento de San Pedro, alimentados a pastura natural 213

Estudio descriptivo sobre la frecuencia de consumo de productos pesqueros en pescaderías de las ciudades de San Antonio y Villeta en el año 2024 214

Análisis de la eficacia de la sedimentación de conidias sobre papel filtro para la conservación de especies de *Pyricularia* 215
Viabilidad y germinación de semillas de Crateva tapia L. en distintas condiciones de luz y temperatura 216
Inseminación artificial a tiempo fijo en ganado bovino Brangus con protocolo sin estradiol: adaptación a restricciones de mercados internacionales 217
Incidencia del sulfato de magnesio en la productividad de la soja (*Glycine max*) - Misiones 218
Compactación y densidad aparente del suelo por efecto de formas de aplicación de cal agrícola y yeso en un oxisol de Canindeyú 219
Evaluación *in vitro* de aislados de Trichoderma para el control de *Verticillium sp.* extraído de raíces de lúpulo (*Humulus lupulus*) 220

Artes y Humanidades **221**

Factores que influyen en la participación de los profesores de Inglés en el desarrollo profesional de la Neurociencia Educativa 222
Memoria y resistencia, la lucha de los "amorales" por sus derechos durante el régimen de Alfredo Stroessner 223
Perspectiva de profesores de Inglés como lengua extranjera acerca del uso de pronombres neutros/inclusivos en las aulas dentro del contexto paraguayo 224
Desarrollo de habilidades de aprendizaje social y emocional en una escuela primaria bilingüe en inglés-español 225
El concepto de chthuluceno como nueva forma de vinculación multiespecie 226
La música entre la ausencia del Estado y la resistencia social 227
Los usos y desafíos de servicios de interpretación aplicados al ámbito médico 228
Nueva Germania, origen, caida y lo que queda hoy 229
Análisis comparativo entre la traducción humana y la traducción por inteligencia artificial del libro "*Percy Jackson and The Battle of the Labyrinth*" 230
La insurgencia guerrillera en Alto Paraná (1959-1960): Un capítulo olvidado de la resistencia al stronismo 231
Necesidades y eficacia del enfoque comunicativo en la enseñanza del Inglés en una escuela secundaria pública: Perspectivas de estudiantes y docentes 232
Propuesta de estrategias de gestión en el área de comunicación e imagen para el Colectivo de Mujeres Alfareras Nativas de la compañía de Caaguazú de Itá, en el año 2024 233
Racionalidad práctica y deliberación pública: Un enfoque filosófico analítico-sintético 234
La mujer en Paraguay desde la Filosofía y Sociología: Feminismo, realidades sociales e historias de todo un país 235
Comunicación gráfica multimedia para la difusión de los beneficios del uso medicinal controlado y responsable del cannabis 236

Ingeniería y Tecnología **237**

Adaptación de micro-ROS para microcontroladores Stm32 para la adquisición de datos de sensores en un USV 238

Desarrollo de un sistema de detección de partículas para una misión estratosférica 239

Diseño e Implementación de un dispositivo de medición inteligente para la caracterización de los perfiles de demanda del consumo eléctrico en usuarios residenciales 240

Mejoras en un sistema mecatrónico de clasificación automatizada de mosquitos 241

Sistema de detección automática de ráfagas de radio solares para la Estación CALLISTO de Paraguay 242

Implementación de ROS 2 en Vehículos Autónomos de Superficie (ASV) 243

Evaluación de la incertidumbre aplicada al muestreo de agua potable, relacionada al ensayo de dureza total 244

Evaluación del proceso de autohidrólisis de la cáscara de coco *Acrocomia aculeata* para la obtención de azúcares reductores 245

Modelos de localización para instalaciones de emergencia ante inundaciones en Asunción y el Departamento Central mediante programación matemática 246

Análisis termohidráulico unidimensional del flujo ascendente agua-vapor en régimen estacionario mediante el Modelo de Equilibrio Homogéneo 247

Diseño y evaluación del control SPWM en convertidores multinivel para la integración a la red de sistemas de generación solar fotovoltaica 248

Desarrollo de un sistema de monitoreo mecatrónico integrado con metodología *Six Sigma* para reducir mermas en la producción de paneles termoaislantes 249

Evaluación de los factores críticos para la implementación del estándar ISO 9001 en empresas paraguayas 250

Impulsando la transición energética: Baterías sostenibles con modelo de negocios 251

Diseño y construcción de un Fantoma Respiratorio Dinámico de bajo costo para radioterapia 252

Vehículo sumergible operado remotamente con capacidad de medición de temperatura y toma de muestras de agua para análisis de calidad en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT) 253

Evaluación del ácido fosfotúngstico soportado en alúmina como catalizador para la síntesis de biodiésel a partir de aceite de pulpa de coco (*Acrocomia aculeata*) 254

Preparación y caracterización de membranas PES/DMSO modificadas con carbón activado comercial para la separación del azul de metileno 255

Evaluación y propuesta de mejora de la satisfacción del cliente en el Servicio de Urología del Hospital de Clínicas mediante *Lean Healthcare* 256

Modelo de intervención para la mejora del abastecimiento de agua potable en Santiago 257

Análisis multicriterio de métodos de proyección de la demanda de energía eléctrica a corto, mediano y largo plazo en la República del Paraguay 258

Biodecoloración de colorantes azoicos industriales por levaduras del género *Saccharomyces* **259**

Desarrollo de un prototipo de sistema de monitoreo de la calidad ambiental interior basado en un modelo multicriterio para selección de componentes 260

Desarrollo de sistema de monitoreo de gases indicadores de la calidad del aire interior con aplicación de IoT, en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas 261

Biodigestor semicontinuo experimental con monitoreo de pH y Metano durante la digestión anaerobia de lodos contaminantes en aguas residuales 262

Control vectorial sin sensores basado en MRAS para máquinas de inducción trifásicas 263

Evaluación y optimización de la planta de agua del barrio Coeyu de la ciudad de Ayolas 264

Evaluación de la conectividad ecológica mediante corredores funcionales entre la Reserva Natural Morombi y la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú 265

Innovación **266**

Indicación geográfica de la yerba mate como estrategia de valorización territorial y potencial productivo para la innovación 267

Evaluación de la autohidrólisis de la harina de pulpa de coco (*Acrocomia aculeata*) para la obtención de azúcares totales 268

Aislamiento y caracterización morfológica de una cepa nativa del género *Azospirillum* como potencial candidato para su utilización en un biofertilizante 269

Dispositivo tiflotecnológico y Kit de fichas Braille para la enseñanza y aprendizaje inclusivo de musicografía para alumnos de 12 años en adelante 270

Desarrollo galénico de un gel a base de *Magnolia officinalis* con propiedades antimicrobianas para el tratamiento del acné 271

De la infraestructura a la interfaz: guía para la creación de una plataforma de gestión de información geoespacial generada 272

Desarrollo de una calculadora para estimar el potencial de generación de Energía Eléctrica a partir de Biogás producido de Residuos Sólidos Urbanos 273

Diseño e implementación de un modelo de simulación clínica con recursos de bajo costo para el desarrollo de competencias intermedias en estudiantes de Enfermería 274



Ciencias Sociales

"Oportunidades y desafíos de la Ruta Integración Latinoamericana (RILA) desde la perspectiva de operadores de camiones de gran porte el Departamento de Caaguazú 2", año 2025

Autor: Cañete Arguello, Alexander Emanuel; canetealexander38@gmail.com
Coautor(es): Espillaga Fleitas, Renatto Jesus; Silvia Caballero, Nidia Margarita
Orientador/a: Prof. Dr. Derlis Ortiz coronel; dortiz294@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas - Escuela de Contaduría - Filial Caaguazú

Resumen

La presente investigación analiza las oportunidades y desafíos que representa la Ruta de Integración Latinoamericana (RILA) para los operadores de camiones de gran porte del departamento de Caaguazú en el año 2025. La RILA, como corredor bioceánico, busca conectar los océanos Atlántico y Pacífico, promoviendo la integración económica y facilitando el comercio regional en el Cono Sur. Este estudio se centra en la perspectiva de los operadores de camiones, actores clave en la cadena logística, quienes enfrentan tanto expectativas positivas como incertidumbres respecto al impacto del proyecto en su actividad. Mediante un enfoque cuantitativo, se identificaron oportunidades como el aumento en la demanda de servicios de transporte, la apertura de nuevos mercados y la modernización del sector. Sin embargo, también se evidenciaron desafíos vinculados a la competencia, la necesidad de capacitación y adaptación a nuevas normativas, así como preocupaciones sobre la estabilidad laboral y económica. Los resultados subrayan la importancia de fortalecer políticas públicas y estrategias empresariales que permitan maximizar los beneficios de la RILA y mitigar sus posibles efectos adversos. En conclusión, la investigación aporta una visión integral sobre cómo la RILA puede transformar el sector del transporte en Caaguazú, resaltando la necesidad de incluir la voz de los operadores en los procesos de planificación y desarrollo para lograr una integración regional más equitativa y sostenible.

Palabras clave: Integración económica, Transporte, Cono sur.

La cultura Maká y la economía de mercado: Interacciones a través de la artesanía

Autora: Patricia Paraschiw; patyparaschiw@gmail.com
Orientador/a: Luis Ortiz; l.ortizs@yahoo.com
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

El avance inexorable de la economía de mercado ha penetrado profundamente en las comunidades indígenas, reconfigurando no solo sus prácticas económicas, sino también sus entramados culturales y sus formas de interacción social. La investigación cuya síntesis se expone a continuación se adentra en las complejas maneras en que el pueblo Maká del Paraguay ha incorporado la producción y comercialización de artesanías como un medio vital de subsistencia, especialmente en un contexto urbano y altamente mercantilizado. A través de un enfoque metodológico mixto, que combina elementos cualitativos y cuantitativos para el estudio de un caso específico, se exploran exhaustivamente los procesos de hibridación cultural, la reconfiguración identitaria y las diversas manifestaciones de resistencias simbólicas que emergen de esta interacción. Los hallazgos obtenidos ponen de manifiesto las tensiones inherentes entre la apropiación cultural por parte de la sociedad dominante y las ingeniosas estrategias de adaptación desarrolladas por los Maká, quienes negocian activamente su imagen e identidad en una relación dinámica y a menudo desafiante con la cultura hegemónica.

Palabras clave: Cultura, mercado, identidad, Maká, artesanías, hibridación cultural.

Redes de participación empresarial en programas públicos de innovación

Autor: Bogado, Damaris; estherbogado213@gmail.com
Coautor(es): Da Silva, Gabriela; Estigarribia, Sebastián
Orientador/a: Sotto, Romina; rominasotto902@gmail.com
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Resumen

Esta investigación analiza las redes de participación empresarial en los programas públicos de innovación de CONACYT mediante el enfoque de sistemas de innovación, identificando patrones de conectividad. Se empleó Análisis de Redes Sociales (ARS) con datos de la Encuesta de Innovación en Empresas 2018-2020, construyendo tres redes bipartitas que conectan empresas con cinco programas según etapas de conocimiento (134 empresas), solicitud (34 empresas) y obtención de beneficios (14 empresas). Los resultados revelan un sistema tipo "embudo" con especialización creciente (modularidad: 0,301 → 0,584 → 0,765) y densidad decreciente (0,378 → 0,224 → 0,200). PROINNOVA emerge como programa ancla manteniendo liderazgo en todas las etapas, mientras que programas "Otros" muestran mayor eficiencia de conversión (32%). Las industrias manufactureras dominan la participación (54- 68%), seguidas por empresas de información y comunicaciones (25%). El análisis identifica como principal barrera la conversión conocimiento → solicitud (74,6% de pérdida), no la aprobación de beneficios. La eficiencia total del sistema es baja (10,4%), con tasa de activación del 25,4% y aprobación del 36,8%. Se identifican brechas estructurales críticas, especialmente entre PROCIENCIA y el sector manufacturero. Las oportunidades de fortalecimiento incluyen crear puentes estructurales entre programas, optimizar el rol de broker central de PROINNOVA, activar nodos periféricos eficientes y reducir fragmentación sectorial. El estudio propone evolucionar hacia un sistema modular conectado que mantenga especialización con mejores puentes inter-programáticos, fundamentado en evidencia de conectividad de redes.

Palabras clave: Sistemas de innovación, análisis de redes sociales, políticas públicas.

Lógicas organizativas y capital social en las asociaciones frutihortícolas de Areguá (2024)

Autora: Lic. Myha Betharram Duarte Cardozo, myhabetharram@gmail.com
Coautor: Lic. Ernesto Emmanuel Casaccia Spezzini
Orientador/a: Malena Violeta Franco, Prof. Mgtr
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

El presente artículo analiza la organización interna de las asociaciones de familias productoras frutihortícolas en la ciudad de Areguá, Departamento Central, Paraguay, durante el año 2024. A través de un enfoque cualitativo y el uso de entrevistas semiestructuradas, se identificaron las principales dinámicas organizativas dentro de los comités y asociaciones. La investigación se centra en la falta de condiciones materiales y de derecho para que las comunidades tengan mejores oportunidades de coincidir, articular sus intereses y acciones, y constituirse como organizaciones aglutinantes de varias formas de organización comunitaria, o familiar. La realidad vigente es que la falta de oportunidades, sumada a condiciones de vida difíciles para la mayoría de las familias productoras, hacen que las organizaciones no cuenten condiciones para articular sus necesidades, dejando un escenario fragmentado. Los hallazgos revelan una fuerte base familiar en la producción, así como una fragmentación organizativa que limita el fortalecimiento del capital social comunitario.

Palabras clave: Organización comunitaria, producción frutihortícola, capital social, comités, Paraguay.

Barreras y desafíos para la digitalización de las mipymes en Paraguay

Autor: Olmedo Gómez, Luisa Monserrath, email: monseolmedo2003@gmail.com
Orientador/a: Sánchez Báez, Edgar Antonio, email: edgasanchez@facen.una.py
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Resumen

La transformación digital representa una oportunidad clave para el desarrollo sostenible de las micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes), al permitirles optimizar procesos, mejorar la productividad y fortalecer su competitividad. No obstante, este estudio evidencia que, en el contexto paraguayo, las mipymes enfrentan múltiples barreras que limitan la adopción efectiva de tecnologías digitales. Mediante una encuesta aplicada a 350 empresas del sector industrial, comercial y de servicios, se identificaron las principales barreras como ser; los costos de inversión, la falta de recursos financieros, la insuficiencia de conectividad de banda ancha, la carencia de personal calificado y la débil cultura empresarial hacia el tema. El análisis estadístico muestra además diferencias significativas según el tamaño, sector y antigüedad de la empresa. Los hallazgos subrayan la necesidad de políticas públicas diferenciadas y estrategias de apoyo específicas que permitan reducir la brecha digital, considerando las particularidades estructurales de las mipymes paraguayas.

Palabras clave: mipymes, barreras, digitalización.

Condiciones sociolaborales de las personas con discapacidad en el ámbito privado y público en Asunción, periodo 2022-2023

Autor: Valdéz Turcott, Alejandra Jazmín; alejandraturcott@gmail.com
Orientador: Ortiz, Luis; luis_Ortiz@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

Este artículo analiza las barreras que enfrentan las personas con discapacidad para acceder y mantenerse en el empleo en Asunción. Se ha considerado el periodo bianual de 2022–2023, evaluando el impacto de género y tipo de discapacidad en su inclusión social y laboral. Se movilizó un enfoque metodológico mixto, a través de entrevistas en profundidad (cualitativo) e investigación descriptiva de fuentes secundarias (cuantitativo). Los resultados revelan que, pese a un marco legal favorable, persisten obstáculos actitudinales y estructurales que limitan el acceso, la permanencia y el ascenso laboral de la población con discapacidad.

Palabras clave: discapacidad, inclusión laboral, género.

Entre clases y calles: qué nos pasa y qué soñamos los jóvenes de Lambaré. 2024

Autora: Aquino Godoy, Cindy Alice @cindyaliceaquino@gmail.com
Orientadora: Prof. Dra. Rosa Ruffinelli rosa_ruffinelli@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

El presente estudio describe las percepciones juveniles sobre los principales problemas sociales que afectan su entorno escolar y comunitario. Se aplicó un enfoque cuantitativo descriptivo a una muestra censal de 61 estudiantes del Nivel Medio del Colegio Público, en Lambaré. Los datos obtenidos revelan que fenómenos como el acoso escolar, el consumo de drogas y la violencia comunitaria son reconocidos por los adolescentes como preocupantes, aunque no siempre los vinculan directamente con su experiencia escolar. Esta aparente contradicción puede explicarse como resultado de procesos de normalización o adaptación frente a contextos adversos. El acoso escolar es el problema más reportado dentro del ámbito educativo, mientras que el consumo de drogas genera alta preocupación en la comunidad. Los hallazgos evidencian la necesidad de fortalecer la intervención socioeducativa desde una perspectiva integral, que reconozca a los jóvenes como actores sociales activos. El Trabajo Social escolar debe desempeñar un papel clave en la detección, prevención y acompañamiento de estas problemáticas, promoviendo espacios seguros, participativos y transformadores. La investigación aporta elementos valiosos para comprender cómo los estudiantes interpretan su realidad cotidiana y plantea la urgencia de construir respuestas institucionales que articulen educación, protección y justicia social.

Palabras clave: juventud, percepción social, acoso escolar.

Salud con rostro humano: Adherencia al TARV desde quienes lo viven

Autores: López Ojeda, Christian David; Rojas Servín, César Andrés
Orientadora: Prof. Dra. Rosa Ruffinelli rosa_ruffinelli@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

La adherencia al tratamiento antirretroviral es importante para garantizar la salud y calidad de vida de las personas que viven con VIH, así como para reducir la transmisión del virus. Esta investigación tuvo como objetivo describir los factores contextuales que inciden en la adherencia desde la perspectiva de los usuarios de la Clínica Kunu'u, de la ciudad de Asunción, Paraguay. Esta clínica es un espacio que atiende especialmente a poblaciones clave vulnerables al VIH, como hombres gays y bisexuales. Mediante un enfoque cualitativo y entrevistas semiestructuradas, se exploraron las experiencias de diez usuarios, las que permitieron identificar barreras tales como las limitaciones económicas, el impacto emocional del diagnóstico, el estigma social y las dificultades de acceso a los servicios de salud. Por otro lado, se reconocieron facilitadores como el apoyo emocional de familiares y parejas, la educación proporcionada por la clínica y su atención personalizada y humanizada. Los hallazgos subrayan la necesidad de un abordaje integral que contemple no sólo las dimensiones médicas, sino también las sociales, emocionales y culturales del tratamiento. Este estudio resalta el papel de los profesionales del Trabajo Social en la creación de estrategias inclusivas que consideren la realidad de los usuarios y promuevan la adherencia desde un enfoque empático y participativo. Así, se contribuye al diseño de políticas que respondan efectivamente a los desafíos enfrentados por las personas que viven con VIH, priorizando su bienestar integral.

Palabras clave: jadherencia al tratamiento, VIH, atención humanizada.

Análisis multicriterio de la Justicia Energética en la República del Paraguay

Autoras: Benítez, Giannina; giannbenit@fpuna.edu.py;
Mora, Andrea; mora99andrea@fpuna.edu.py
Orientador: González, Arturo; arturogonzalez@pol.una.py
Facultad Politécnica

Resumen

En un contexto donde el acceso equitativo a la energía se vuelve indispensable para garantizar el desarrollo sostenible, la Justicia Energética (JE) emerge como una herramienta clave para evaluar cómo se distribuyen los beneficios y las cargas del sistema energético en un país. Paraguay, a pesar de su abundante generación hidroeléctrica y de su crecimiento económico en las últimas décadas, sigue enfrentando profundas desigualdades territoriales en el acceso, asequibilidad y participación en los procesos energéticos. Este estudio analiza el nivel de Justicia Energética en Paraguay para el año 2022, utilizando el método del Proceso Analítico Jerárquico (AHP), una herramienta de apoyo multicriterio que permite jerarquizar variables complejas y establecer prioridades entre distintos departamentos. A partir de criterios como lo económico, la seguridad energética, la equidad territorial y la gobernanza, se construyó un modelo jerárquico basado en datos oficiales que permite cuantificar el grado de justicia energética a nivel subnacional. Los resultados indican que los mayores niveles de justicia energética se concentran en departamentos con fuerte infraestructura y dinamismo económico, como Central, Asunción y Alto Paraná, mientras que regiones como Boquerón, Amambay y Concepción presentan mayores niveles de vulnerabilidad energética. Este estudio no sólo visibiliza las asimetrías territoriales del sistema energético paraguayo, sino que ofrece una base metodológica replicable para el diseño de políticas públicas más equitativas y sostenibles.

Palabras clave: Justicia Energética, Paraguay, AHP.

Condiciones socioeconómicas y acceso a servicios de las familias que conforman el territorio social Villa Angélica de la ciudad de Lambaré, en el año 2023

Autores: Giribaldi Britez, Emilia Anahí; giribaldianahi@gmail.com; Giribaldi Britez, Roberth Sebastián; robert_giribaldi@facso.una.py
Orientadora: Ruffinelli, Rosa; rosa_ruffinelli@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

El estudio analiza las condiciones socioeconómicas y el acceso a servicios básicos de las familias del Territorio Social Villa Angélica, en Lambaré, Paraguay, destacando la desigualdad en la tenencia de la tierra y la precariedad de los asentamientos urbanos. Se empleó un enfoque cuantitativo y descriptivo, con fuentes secundarias como la "Encuesta de Hogares-Territorio Social Villa Angélica 2023", elaborada por estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales (UNA). La muestra fue censal e incluyó 82 viviendas. Se analizaron variables como estructura familiar, ocupación, ingresos y servicios básicos, procesando los datos con SPSS. Los resultados muestran que la mayoría de las familias vive en situación de vulnerabilidad. El 41 % de los habitantes tiene entre 15 y 35 años y el 20 % son niños de 6 a 14 años. Predomina el trabajo informal, siendo vendedores/comerciantes el 18 % y recicladores el 16 %, con ingresos por debajo del salario mínimo y sin cobertura social. Las viviendas cuentan con agua potable (ESSAP) y electricidad (ANDE), pero persisten problemas de saneamiento, residuos acumulados y aguas servidas en las calles. La comunidad recibe asistencia esporádica en salud, educación y alimentación de ONG y programas estatales. Se evidencian necesidades urgentes como desagüe cloacal, mejor iluminación y seguridad. Se recomienda fortalecer políticas de inclusión social y acceso a servicios esenciales para mejorar la calidad de vida.

Palabras clave: asentamientos urbanos, territorio, servicios básicos.

Protección social y mujeres trabajadoras aseguradas del Instituto de Previsión Social (IPS) de la ciudad de Asunción en el año 2024

Autora: Almada, Andrea; andreagiuliana30@gmail.com
Coautora: Gonzalez Lorroza, Magali magagolarroza@gmail.com
Orientadora: Garcia, Belinda; beligarciapy@gmail.com
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

El propósito de esta investigación fue describir las características del sistema de protección social dirigido a las mujeres trabajadoras aseguradas cotizantes del Instituto de Previsión Social (IPS) en la ciudad de Asunción, durante el año 2024. El estudio se llevó a cabo bajo un enfoque cuantitativo, de carácter descriptivo, no experimental y transversal. Los resultados obtenidos muestran que las mujeres cotizantes del IPS en Asunción conforman un grupo heterogéneo, con una participación activa en el mercado laboral formal. Su incorporación al sistema de seguridad social garantiza el acceso a un conjunto diverso de prestaciones, tanto de corto como de largo plazo. No obstante, el estudio también identificó desafíos relevantes: persistencia de desigualdades en la estructura salarial, escasa visibilidad de las mujeres en los registros oficiales en los cuales se emplea una nomenclatura en masculino y la necesidad de optimizar los tiempos de gestión de las prestaciones económicas. Estos hallazgos no solo describen la situación actual de las mujeres trabajadoras aseguradas, sino que también subrayan la urgencia de diseñar e implementar políticas públicas con enfoque de género. Este estudio constituye una base para orientar futuras investigaciones y para apoyar la toma de decisiones destinadas a perfeccionar el sistema de protección social en Paraguay, con el objetivo de lograr una cobertura más inclusiva y equitativa para las mujeres.

Palabras clave: seguridad social, protección social, Instituto de Previsión Social.

Veinte años de pobreza medida por las necesidades básicas insatisfechas en el Departamento de Caazapá, Paraguay (2002–2022)

Autora: Marin, Mirta; marinmilley23@gmail.com
Coautora: Ayala, Erick; Ayala, Graciela; Garcia, Belinda; Tanaka, Pedro; Vallejos, Luz; Zaracho, Fabio
Orientadores: Ortega, Guillermo; Riquelme, Quintín
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

La investigación indaga la pobreza en el Departamento de Caazapá, Paraguay, durante el período 2002–2022 mediante los registros de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). Se empleó un enfoque cuantitativo, descriptivo exploratorio y transversal, basado en datos de registros censales proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística (INE). Los resultados evidencian una reducción significativa en la proporción de hogares con al menos una NBI, del 63,1 % en 2002 al 36,1 % en 2022. Las dimensiones analizadas fueron: calidad de la vivienda, infraestructura sanitaria, acceso a la educación y capacidad de subsistencia. Se observaron mejoras en la calidad habitacional, mientras que las carencias en saneamiento, el acceso a la educación e ingresos persisten. A pesar del avance, los niveles de pobreza persisten en el ámbito rural el cual representa el 76 % de la población departamental. El estudio registra la pertinencia del método NBI para captar información acerca de las privaciones estructurales no visibles por enfoques monetarios y subraya la necesidad de intervenciones territoriales para superar las desigualdades persistentes con énfasis en las zonas rurales.

Palabras clave: pobreza, pobreza rural, necesidades básicas insatisfechas (NBI).

El capital social en el acceso juvenil a la vivienda en el área metropolitana de Asunción

Autora: Amanda Pereira Vera; amanda.pereiravera@gmail.com
Coautora: Lic. Daisy Valdez; daivc29@gmail.com
Orientador: Luis Ortiz; luis_ortiz@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

El presente trabajo aborda el acceso a la vivienda de jóvenes en el área metropolitana de Gran Asunción. Se propone analizar cómo las redes familiares, la formación académica y la posición social influyen en las trayectorias residenciales juveniles, más allá del nivel de ingreso. El estudio se inscribe en un debate más amplio sobre las desigualdades estructurales que afectan a la juventud en Paraguay y en América Latina.

Palabras clave: acceso a la vivienda, juventud, capital social.

Métodos de planificación familiar en la Unidad de Salud de Paso Barreto. Concepción-Paraguay. Año 2024

Autora: Deleón Giménez, Rómula; romulagimenez18@gmail.com
Orientadora: Benítez Brítez, Laura Patricia; email: labenitez@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia, Carrera Licenciatura en Obstetricia. Filial Concepción

Resumen

La planificación familiar es una estrategia fundamental para el control de la reproducción mediante el uso de métodos anticonceptivos. El objetivo de este estudio fue determinar los tipos de métodos de planificación familiar utilizados por mujeres que acuden a la Unidad de Salud de la Familia de Paso Barreto, Concepción, Paraguay, en el año 2024. Se trató de un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal y enfoque cuantitativo. La recolección de datos se realizó a través de una encuesta estructurada, aplicada a una muestra no probabilística por conveniencia, conformada por 50 mujeres usuarias del servicio. Los datos fueron procesados y analizados con el software Microsoft Excel. Los resultados evidenciaron un predominio del uso de métodos anticonceptivos artificiales (98%), destacando la píldora como el más utilizado (44,8%), mientras que los métodos naturales representaron solo el 2%. Los hallazgos revelaron una fuerte inclinación hacia los métodos anticonceptivos artificiales, lo que indicó una aceptación general de estos por las mujeres. Sin embargo, se identificó una limitada utilización de métodos de emergencia y una baja preferencia por los métodos naturales. Estos resultados implican la necesidad de fortalecer la educación sexual y reproductiva, así como de ampliar el acceso oportuno y equitativo a todos los métodos anticonceptivos disponibles, especialmente a los de emergencia, como parte de una atención integral en salud sexual y reproductiva.

Palabras clave: métodos de planificación familiar, mujeres, Unidad de Salud de la Familia.

Trayectorias residenciales juveniles en Gran Asunción en 2024: Decisiones y estrategias en la búsqueda de un espacio propio

Autora: Valdez, Daisy; daivc29@gmail.com
Orientador: Ortíz, Luis; luis_ortiz@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

Este estudio investiga las trayectorias residenciales juveniles en Gran Asunción, Paraguay. Mediante un enfoque mixto, analiza cómo factores como localización, servicios, seguridad, movilidad, información y recursos sociales impactan sus elecciones de vivienda. Los resultados muestran preferencia por Asunción o su periferia debido a oportunidades, aunque con tensiones económicas. La percepción de seguridad, con diferencias de género, y la dependencia vehicular son determinantes. Las barreras económicas persisten pese a la tecnología; redes familiares y cohabitación son apoyos clave. Se concluye que las decisiones residenciales juveniles son un complejo entramado de factores que definen su experiencia urbana.

Palabras clave: trayectorias residenciales, vivienda juvenil, Gran Asunción.

Análisis de las capacidades productivas en la República del Paraguay, mediante el modelo *economic fitness* y de taxonomía de productos para el periodo 2013-2022

Autoras: Delgado, Genesis; genamarilla@gmail.com;
Ramírez, María Sol; masolramirezar@gmail.com
Orientador: González, Arturo; arturogonzalez@pol.una.py
Facultad Politécnica

Resumen

En un mundo donde la competitividad económica es medida por la diversificación productiva, entender qué hace a un país más próspero que otro es importante. Paraguay ha crecido sostenidamente gracias a sus recursos naturales, pero ¿hasta qué punto ha desarrollado las capacidades necesarias para competir en mercados globales más sofisticados? Para evaluar la evolución productiva de un país, es fundamental analizar no solo el volumen de sus exportaciones, sino también la complejidad de los bienes que produce y su capacidad de diversificación. Este estudio examinó las capacidades productivas de Paraguay entre los años 2013 y 2022 utilizando el modelo de *Economic Fitness* y Taxonomía de Productos. El *Economic Fitness* es un enfoque basado en redes complejas que mide la competitividad productiva de un país según la diversidad y sofisticación de su canasta exportadora, mientras que la Taxonomía de Productos clasifica los bienes en función de las capacidades productivas necesarias para su fabricación. A través de un enfoque cuantitativo y un diseño experimental, se desarrollaron dos modelos matemáticos computacionales basados en datos de comercio internacional. Los resultados revelaron que la economía paraguaya sigue dependiendo en gran medida de productos primarios con bajo valor agregado, lo que limita su desarrollo económico. No obstante, el análisis de la red de taxonomía de productos permitió identificar oportunidades estratégicas para incrementar la complejidad productiva. Impulsando la diversificación en bienes de mayor sofisticación, Paraguay podrá fortalecer su competitividad, reducir su dependencia de productos básicos y avanzar hacia un desarrollo económico más sostenible.

Palabras clave: taxonomía de productos, *Economic Fitness*, capacidades productivas.

Paraguay: herencias del silencio y los hilos invisibles del poder

Autora: Domínguez Aquino, Jazmín; email: jazminn5021@gmail.com
Orientadora: Prof. Mgtr. Franco, Malena Violeta; Email: malena_franco@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

El trabajo analiza la transición política en Paraguay desde la dictadura de Alfredo Stroessner (1954-1989) hasta la democracia actual, destacando la persistencia de prácticas hegemónicas y de poder del Partido Colorado. Stroessner consolidó su régimen mediante la Doctrina de Seguridad Nacional, represión sistemática y control ideológico, respaldado por Estados Unidos (Lambert, 1997). La transición democrática en 1989, impulsada por un golpe militar, fue pactada y mantuvo estructuras de poder heredadas, limitando la justicia transicional (O'Donnell & Schmitter, citados en el texto). Desde la perspectiva de Gramsci (1971), la hegemonía stronista se sostuvo mediante coerción y consenso ideológico, mientras que Foucault (1975) explica cómo el poder se reconfiguró en formas sutiles de control disciplinario postdictadura. Hannah Arendt (1951) aporta el concepto de "banalidad del mal", evidenciando una cultura política de obediencia acrítica que persiste en la democracia paraguaya. La Constitución de 1992 instauró principios democráticos pero la debilidad institucional y el clientelismo impidieron su plena realización (Bobbio, citado en el texto). A pesar de la alternancia con Fernando Lugo (2008 – 2012), la destitución de éste reveló la fragilidad democrática y la influencia de intereses conservadores. No obstante, movimientos sociales emergentes (feministas, campesinos, indígenas) desafían la hegemonía tradicional y promueven una democracia más inclusiva. El estudio concluye que la transición será efectiva sólo con educación crítica, memoria histórica y ciudadanía activa (Arendt, 1951; Dostoyevski, 1880/2006).

Palabras clave: dictadura, hegemonía, democracia.

Análisis de la pobreza energética regional en la República del Paraguay basado en un modelo econométrico

Autora: Soledad, Ferreira; solefg00@fpuna.edu.py
Orientador: González, Arturo; arturogonzalez@pol.una.py
Facultad Politécnica

Resumen

La Pobreza Energética (PE) es un fenómeno multidimensional que ha ganado relevancia a nivel internacional en los últimos años. Identificar a aquellos hogares que se encuentran en una situación de pobreza energética es el primer paso para abordar esta problemática social asociada a la falta de servicios energéticos mínimos. La energía es un insumo crítico de todo sistema económico social y un punto central del desarrollo sostenible. Las privaciones en el acceso y calidad de los servicios energéticos se denomina Pobreza Energética. Cuando las privaciones se sostienen en el tiempo dan lugar a procesos de exclusión, constituyendo un limitante para el desarrollo de las economías que lo padecen. Este trabajo busca identificar las regiones con mayor incidencia de pobreza energética en la República del Paraguay, a través del indicador *Low Income High Cost* (LIHC) y un modelo econométrico de tipo Probit, basándose en los microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) del Instituto Nacional de Estadística y de los microdatos de la Dirección de Meteorología e Hidrología para el año 2022. Los resultados muestran que la pobreza energética presenta un comportamiento heterogéneo a lo largo del país. Factores como el jefe del hogar desempleado, el bajo nivel educativo, el tipo de hogar y las condiciones precarias de la vivienda resultaron significativas a nivel nacional. Al analizar por grupos territoriales, el resultado arrojó que algunos departamentos con alta incidencia de pobreza energética, el clima se convierte en un determinante clave, a diferencia de las zonas con departamentos de menor vulnerabilidad energética. De este modo, este estudio es útil para comprender cómo la pobreza energética se manifiesta dependiendo del contexto territorial y destaca la necesidad de políticas públicas diferenciadas por región, para la planificación de medidas energéticas que respondan a las necesidades sociales del Paraguay.

Palabras clave: pobreza energética; análisis regional, factores determinantes, Paraguay.

Calidad de sueño de estudiantes y su relación con el rendimiento académico de la Facultad de Enfermería y Obstetricia, San Lorenzo – Paraguay

Autor: Flor Cantero, Oscar. Email. oscarsebasflorcan@gmail.com
Coautores: Maidana, Aida; Vázquez, Juan José; Garcete, Debora
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

La calidad del sueño no solo implica un buen descanso nocturno, sino también un adecuado funcionamiento diurno, lo cual puede influir de manera significativa en el rendimiento académico. Esta investigación tuvo como objetivo evaluar la calidad del sueño en estudiantes y su relación con el rendimiento académico de la Facultad de Enfermería y Obstetricia, Casa Central y Filiales de la Universidad Nacional de Asunción. 2024. El estudio fue observacional, con componente analítico y diseño transversal, con un enfoque cuantitativo y muestreo probabilístico aleatorio. La muestra incluyó a 503 estudiantes de la Facultad de Enfermería y Obstetricia, Casa Central y Filiales de la Universidad Nacional de Asunción. La recolección de datos se realizó mediante encuesta, utilizando el Índice de Calidad del Sueño de Pittsburgh (PSQI) para medir la calidad del sueño, y un instrumento elaborado y validado por los autores para evaluar el rendimiento académico. Se halló que el 93% de los estudiantes presentó mala calidad de sueño. Se evidenciaron relaciones estadísticamente significativas entre calidad del sueño y variables como el rendimiento académico en el último periodo (p = 0,001), comprensión de contenidos (p = 0,02), análisis de temas (p = 0,02), elaboración de tareas (p = 0,04) y predisposición para compartir con compañeros (p = 0,01). Se concluye que existe una relación estadísticamente significativa entre la mala calidad del sueño y el rendimiento académico de los estudiantes de la Facultad de Enfermería y Obstetricia.

Palabras clave: calidad, sueño, estudiantes.

Conocimientos y actitudes frente al cigarrillo electrónico en estudiantes de nivel medio, Yataity del Norte, San Pedro, Paraguay, 2024

Autora: Franco Rivas, Nancy Agustina; 0986251665az@gmail.com
Coautora: Florentin, Rosaura Ester
Orientadora: Portillo López, Silvia Carolina; sportillo@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

El cigarrillo electrónico es un dispositivo que administra nicotina y otras sustancias mediante la vaporización de un líquido, sin combustión de tabaco. Esta investigación tuvo como objetivo identificar los conocimientos y actitudes de estudiantes del nivel medio frente al cigarrillo electrónico en Yataity del Norte, departamento de San Pedro, Paraguay, año 2024. Se llevó a cabo un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal y enfoque cuantitativo. La población estuvo compuesta por 95 estudiantes del Colegio Nacional Juana María de Lara, seleccionando una muestra de 75 participantes mediante muestreo no probabilístico por conveniencia. La recolección de datos se realizó con consentimiento informado de los padres y asentimiento de los estudiantes, en los meses de marzo y abril del 2024. Se utilizó una encuesta estructurada, basada en un formulario validado por Florian J. y colaboradores (2019), aplicada mediante entrevistas. Los resultados mostraron un predominio del grupo etario de 15 a 16 años (73%), sexo masculino (60%) y estudiantes del primer curso del nivel medio (47%). En cuanto a conocimientos, el 81 % demostró un nivel satisfactorio sobre el uso de cigarrillos electrónicos. No obstante, el 63 % presentó actitudes inadecuadas frente a su consumo. Estos hallazgos reflejan que, pese a contar con conocimientos adecuados, persisten actitudes permisivas en los estudiantes, lo que evidencia la necesidad de fortalecer las intervenciones educativas para fomentar conductas preventivas en los mismos. El estudio se desarrolló respetando los principios éticos de dignidad humana, justicia y beneficencia.

Palabras clave: cigarrillos electrónicos, conocimientos, actitudes.

Percepción de docentes sobre factores asociados a la producción científica. Facultad de Enfermería y Obstetricia - UNA, 2025

Autora: Garcete, Nuñez; deboragarcete99@gmail.com
Coautores: Alvarez, Ricardo; Centurión Viveros, Claudia Carolina
Orientadora: Maidana, Aida; amaidana@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

La producción científica constituye un pilar esencial para la excelencia académica, requiriendo la formación continua de docentes investigadores. Este estudio tuvo como objetivo determinar la percepción de los docentes sobre factores asociados a la producción científica en la Facultad de Enfermería y Obstetricia de la Universidad Nacional de Asunción. Se adoptó un enfoque cuantitativo, descriptivo con componente analítico y de corte transversal, abarcando a 274 docentes de la Casa Central y filiales. El grupo etario predominante fue de 41 a 50 años (36%), el 70% correspondió al sexo femenino y el 49% prestaba servicios en la sede central. Aunque el 45% contaba con especialización, solo el 22% había recibido formación en metodología de la investigación, y apenas el 17% publicó en los últimos cinco años. Se observó una asociación estadísticamente significativa (p=.000) entre la capacitación metodológica, la producción científica y la participación en proyectos de investigación. Se concluye que la percepción de los docentes fue favorable para la producción científica son el rol del docente como investigador y la cultura institucional. Se puede mejorar en los factores como el tiempo, carga laboral, recursos, motivación y capacitación, mientras que el apoyo institucional es visto como un factor desfavorable. Si bien persisten limitaciones estructurales, el estudio reconoce los esfuerzos institucionales que la FENOB-UNA viene impulsando para fortalecer la cultura investigativa. Los resultados obtenidos ofrecen insumos clave para orientar estrategias que consoliden una participación científica más activa, sostenida y con impacto.

Palabras clave: factores, producción científica, docentes.

Salud mental y la triple jornada laboral en las estudiantes de la Facultad de Ciencias sociales en el primer trimestre del año 2025

Autora: González Vera, Liz Araceli; lizraceligon@gmail.com
Coautoras: Cabral, Alejandra; Valiente, Dhana
Orientadora: Garcia, Belinda; beligarciapy@gmail.com
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

La relación existente entre la triple jornada laboral y la salud mental de las estudiantes universitarias de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Asunción en el primer trimestre del año 2025 presenta datos que exploran la relación de las actividades diarias con el bienestar físico y mental de las mismas.

Con un enfoque cuantitativo, exploratorio y descriptivo se encuestó a 40 estudiantes con el perfil sociodemográfico, para recabar y registrar datos que se relacionan al objetivo de explorar la perspectiva de las mismas, Se conforma así una triple jornada laboral por el cuidado de los hijos, las responsabilidades laborales y las académicas que impacta directamente en la salud mental. donde un 67,5% de las encuestadas trabajan más de 8 horas fuera del hogar y el 87,5% reporta que desde su perspectiva presentan síntomas de ansiedad "frecuentemente", mientras el 80% manifiesta agotamiento físico y mental de manera "casi diaria", y un 45% que indica que su rendimiento académico está siendo afectado severamente por la carga de actividades que se relaciona socialmente a la feminización de los roles de la mujer.

Se visibiliza la falta de una estructura social igualitaria que reconozca la necesidad de mejores condiciones, Además de que la academia provea espacios de debate. Por lo que, los resultados son un fragmento del contexto social donde los roles del cuidado están mayoritariamente relacionados a las mujeres sin que realmente existan disposiciones estructurales que actúen a favor del bienestar de las madres, trabajadoras y estudiantes universitarias.

Palabras clave: salud mental, triple jornada laboral, género.

Participación de las y los Trabajadores Sociales en los equipos interdisciplinarios del Hospital Psiquiátrico de la ciudad de Asunción, Año 2023

Autora: Ramos Martínez, Griselda Noemí; email: ramos10griselda@gmail.com
Coautor: Soto Fernández, José Albino
Orientador: Prof. Lic. Aldo López; email: aldo_lopez@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

Esta investigación se realizó en el Hospital Psiquiátrico de la ciudad de Asunción cuya institución es referente y especializada en salud mental. El objetivo general fue describir la participación de las y los Trabajadores Sociales en los equipos interdisciplinarios. En cuanto al aspecto metodológico, se basó en el enfoque cualitativo ya que la recolección de datos fue mediante entrevistas a las/los Trabajadores Sociales. Se caracterizó el perfil profesional a fin de saber sus conocimientos, experiencias y participación en el área, la misma es imprescindible en equipos interdisciplinarios, especialmente en el ámbito de la salud. Se constató que existe una interacción profesional que permite un trabajo coordinado y colaborativo entre Trabajadores Sociales y otras disciplinas, sin embargo, también existen problemáticas a ser atendidas fuera del Hospital Psiquiátrico. En las entrevistas las/los Trabajadores Sociales expresaron que el ejercicio profesional no solo se enfoca en el paciente sino también en las familias y la comunidad, siendo así un abordaje complejo pero completo.

Palabras clave: participación, trabajadores sociales, equipo interdisciplinario.

Una propuesta para el sistema de admisión para instituciones educativas superiores mediante Programación Matemática: Caso FPUNA - Paraguay

Autor: Saldivar Patiño, Tadeo Román; email: tadeosaldivar2@gmail.com
Coautora: Ortíz Pereira, Nathalia Noemi; email: nathyort2803@fpuna.edu.py
Orientadores: Recalde Ramirez, Jorge Luis, email: jrecalde@pol.una.py
López de Recalde, María Margarita, email: mlopez@pol.una.py
Facultad Politécnica

Resumen

Las instituciones de educación superior enfrentan limitaciones de recursos, por lo que requieren sistemas de admisión eficientes y equitativos que garanticen el ingreso de los estudiantes con mejor desempeño. En este contexto, se propone un modelo matemático de programación lineal binaria para apoyar la toma de decisiones en el proceso de admisión universitaria. El modelo asigna de forma óptima a los estudiantes a las carreras ofertadas, considerando requisitos de puntaje por asignatura, cupos disponibles y condiciones específicas como género, discapacidad u otras características definidas por cada carrera. Se analiza el sistema actual de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, donde la admisión depende exclusivamente del puntaje global en los exámenes por asignatura, sin considerar la afinidad vocacional ni criterios de diversidad. Así, el modelo constituye una alternativa socialmente justa que armoniza las prioridades institucionales con las aspiraciones individuales, y promueve un uso más eficiente y transparente de los recursos públicos educativos. Los resultados obtenidos muestran que la inclusión de restricciones específicas —como metas de diversidad o requisitos mínimos por asignatura— genera una disminución en los puntajes promedio de los estudiantes admitidos. Sin embargo, este descenso es compensado por una asignación más equitativa y alineada con las prioridades institucionales. Además, se observa que el ajuste de los pesos asignados a las preferencias de los postulantes permite explorar distintos escenarios de asignación, evidenciando el potencial del modelo como herramienta de análisis para la toma de decisiones estratégicas en los procesos de admisión.

Palabras clave: sistema de admisión universitarios, programación matemática, equidad educativa.

Efectos de la ocupación ilegal del campo comunal en las familias campesinas de la Compañía Costa Irala Distrito de Quiindy, año 2023

Autora: Guarié, Jessenia; jesseguarie@gmail.com
Coautora: Alarcón, Belén
Orientadora: Núñez, Elba; elba_nunez@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

La investigación analizó los efectos en familias campesinas tras la ocupación ilegal del campo comunal en Costa Irala, Quiindy (2023). Estos campos son esenciales para su subsistencia y reproducción sociocultural, estando protegidos legalmente contra parcelamientos o enajenaciones. El estudio, de enfoque cualitativo y alcance exploratorio, se centró en 15 jefes/as de hogar de la Comisión Vecinal, afectados directamente por la ocupación. Se utilizaron entrevistas y grupos focales con guía semi estructurada; la participación fue voluntaria, con consentimiento informado. Los resultados evidencian la alta dependencia de estas familias del campo comunal como fuente de vida. La ocupación por parte de ganaderos genera un clima de conflicto, amenaza la sustentabilidad campesina y profundiza la vulnerabilidad social. Se constata además la inacción estatal ante la violación de derechos legales. Finalmente, la investigación permitió caracterizar el impacto socioeconómico de la ocupación ilegal en los campesinos, quienes enfrentan conflictos constantes y ven afectada su producción. A pesar de su organización y lucha en defensa del campo comunal, persiste la falta de respuesta por parte del Estado a sus demandas.

Palabras clave: ocupación ilegal, campo comunal, familias campesinas.

Factores motivacionales de estudiantes para continuar la carrera de enfermería en filiales. Facultad de Enfermería y Obstetricia-UNA, 2024

Autora: Rodas Figueredo, Patricia; rodaspatricia004@gmail.com
Coautor: Cáceres Cantero, Herminio; hcaceres@una.edu.py
Orientador: Diaz Escobar, Pedro; pdiaz@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia, Carrera Licenciatura en Enfermería. Filial Quiindy

Resumen

La motivación es clave en la elección y permanencia en carreras universitarias, especialmente en contextos descentralizados. Comprender los factores que impulsan a los estudiantes a continuar su formación permite identificar oportunidades para mejorar la retención y apoyar su trayectoria académica. El objetivo del estudio fue determinar los factores motivacionales de estudiantes para continuar la carrera de Enfermería en filiales. Facultad de Enfermería y Obstetricia - UNA, 2024. Se realizó una investigación observacional, descriptiva, transversal y cuantitativa, con 160 estudiantes seleccionados por conveniencia. Se utilizó un cuestionario tipo Likert aplicado electrónicamente. Los resultados mostraron que la mayoría de los estudiantes son jóvenes, solteros, cursan los primeros semestres, con predominancia de la filial Quiindy. La motivación intrínseca se destacó en factores relacionados con el deseo de superación personal, la obtención del título y las expectativas de una vida mejor. La motivación extrínseca estuvo vinculada al esfuerzo académico y la importancia otorgada a las calificaciones. Se concluye que la motivación de los estudiantes responde a una interacción de factores intrínsecos —relacionados con aspiraciones personales y metas profesionales— y extrínsecos. Si bien más de la mitad de los participantes presentó un nivel elevado de motivación (53,8 %), la escasa diferencia con quienes evidenciaron niveles bajos (46,2 %) representa un indicador crítico que debe ser considerado por toda la comunidad educativa. Este hallazgo resalta la importancia de desarrollar estrategias institucionales oportunas que fortalezcan la permanencia estudiantil y promuevan una formación profesional sólida, inclusiva y de calidad, en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Palabras clave: motivación, educación superior, carrera de enfermería.

Acceso a la justicia de mujeres indígenas privadas de libertad, a partir de experiencias en la Penitenciaría de Mujeres Casa del Buen Pastor, año 2024

Autora: Mencia Batte, Ruth Maricel; ruth200195@gmail.com
Coautor: Núñez Salinas, Humberto Ramón
Orientadora: Núñez, Elba; elba_nunez@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

La presente investigación aborda el acceso a la justicia de mujeres indígenas privadas de libertad en la Penitenciaría de Mujeres Casa del Buen Pastor, durante el año 2024. El objetivo principal es caracterizar la situación de acceso a la justicia de esta población, incorporando enfoques de género, interculturalidad y colonialidad. Se adopta un enfoque cualitativo, empleando entrevistas semiestructuradas como técnica de recolección de datos. La población estudiada está conformada por dos mujeres indígenas privadas de libertad en el año 2024, seleccionadas según criterios de inclusión y exclusión previamente establecidos. Asimismo, se entrevistó a una trabajadora social y al asesor jurídico de la institución penitenciaria. Los principales resultados revelan que, si bien las mujeres indígenas contaron con defensa pública y traducción al guaraní durante el proceso penal, no se identificó la intervención de un perito especializado, como establece el Protocolo de Actuación para una Justicia Intercultural. Dentro del recinto penitenciario, acceden parcialmente y de manera precaria a derechos fundamentales como la alimentación y la salud. Además, denunciaron situaciones de maltrato y discriminación por parte del personal penitenciario, lo que evidencia una vulneración a sus derechos fundamentales y una barrera adicional en su acceso efectivo a la justicia. Finalmente, la investigación evidencia que el acceso a la justicia de mujeres indígenas privadas de libertad en la Penitenciaría de Mujeres Casa del Buen Pastor enfrenta barreras estructurales, discriminación institucional y un débil enfoque intercultural, lo que vulnera sus derechos fundamentales y limita el ejercicio pleno de su ciudadanía.

Palabras clave: mujeres indígenas, privadas de libertad, acceso a la justicia.

Condenar como Adulto, discursear como Stronista: Análisis Crítico del Discurso y la Reproducción de la Ideología Hegemónica

Autora: Vargas Samaniego, Celeste Isabel; Email: celesteisabel1@gmail.com
Orientadora: Prof. Mgtr. Franco, Violeta; Email: malena_franco@facso.una.py
Facultad de Ciencias Sociales

Resumen

El ensayo "Condenar como Adulto, discursear como Stronista: Análisis Crítico del Discurso y la Reproducción de la Ideología Hegemónica" realiza un análisis crítico del discurso de Rubén Rubín, diputado paraguayo, en el contexto de dos hechos violentos en el cual propone reforma penal y de rehabilitación obligatoria. El trabajo parte de un enfoque interdisciplinario basado en el Análisis Crítico del Discurso (ACD), con aportes teóricos de Van Dijk, Wodak, Gramsci y Foucault, para comprender el lenguaje como una práctica social vinculada a la ideología, la hegemonía y el poder. La hipótesis sostiene que el discurso del diputado no responde a una preocupación por la seguridad, sino que busca legitimar una estrategia política autoritaria bajo apariencia democrática, orientada al control y exclusión de sectores vulnerabilizados. Mediante un enfoque cualitativo y análisis del corpus discursivo en medios y redes sociales, se identifican mecanismos lingüísticos como la argumentación, los topoi y la metáfora, revelando cómo se construyen significados que naturalizan el disciplinamiento social. El trabajo concluye que el lenguaje político contemporáneo reproduce relaciones de dominación ideológica y que el análisis discursivo permite desmantelar los sentidos comunes que legitiman políticas punitivas. Se plantea la necesidad de una crítica activa a los discursos hegemónicos para avanzar hacia una democracia real y participativa.

Palabras clave: poder simbólico; ideología, hegemonía cultural.

Normativas contables aplicadas por la ANDE relacionadas con las NIIF, año 2024

Autora: Castillo Valdéz, Liz Paola; miicamosqueira@gmail.com
Coautores: Escobar Yegros, José Antonio; Florentín, María Magdalena; Mosqueira Balmaceda, Ana Micaela María; Peralta Oliva, María Belén; Villalba Recalde, Mathías Javier
Orientador: Samudio Ríos, Marcial; msamudio@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

El presente trabajo de investigación analiza las normativas contables aplicadas por la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) en relación con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) durante el año 2024. El estudio se desarrolló bajo un enfoque cualitativo, se utilizaron métodos descriptivos y comparativos para identificar la correspondencia y las discrepancias entre las normativas contables locales y los estándares internacionales. La población de estudio incluyó a los funcionarios del Departamento de Contabilidad de la sede central de la ANDE, y la muestra fue seleccionada de manera intencional, la cual abarcó al jefe de la División de Contabilidad y al jefe del Departamento de Contabilidad. Los resultados muestran que la ANDE aplica un marco normativo sólido basado en leyes nacionales, como la Ley 1535/19999 y el Decreto 2032, pero con limitaciones para cumplir plenamente con las NIIF. Aunque se observan esfuerzos por alinearse con los estándares internacionales, como la incorporación parcial de la NIC 37, persisten diferencias significativas en áreas clave como la valoración de activos, la depreciación y las provisiones. La adopción de las NIIF mejoraría la transparencia y comparabilidad de la información financiera, pero implicaría desafíos normativos, tecnológicos y organizacionales. Se concluye que la transición hacia las NIIF es una oportunidad estratégica para fortalecer la posición financiera de la ANDE, y se recomiendan acciones específicas, como la capacitación técnica del personal, la actualización normativa y la implementación de un plan de transición gradual.

Palabras clave: normativas contables, NIIF, sector eléctrico.

Análisis de la viabilidad económica y marco legal para la exportación del limón Tahití (*Citrus latifolia*) desde Paraguay hacia mercados del Cono Sur

Autor: Núñez, Guillermo email: guillekeim02@gmail.com
Coautores: Núñez, Luis; Núñez, Eric
Orientadores: Keim, Liz; Heriberto Núñez email: drherin@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

Se evaluó la viabilidad económica y el marco legal para la exportación del limón Tahití (*Citrus latifolia*) desde Paraguay hacia los mercados del Cono Sur, tomando como base el primer embarque comercial documentado en enero de 2024. Se aplicó una metodología cualitativa con apoyo cuantitativo, de carácter exploratorio. El análisis se fundamentó en fuentes oficiales, normativas nacionales e internacionales, literatura científica indexada y experiencias regionales comparables. Los resultados muestran que la exportación fue posible mediante la articulación institucional entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) y la Dirección Nacional de Aduanas (DNA), bajo condiciones sanitarias y logísticas adecuadas. El estudio abordó la viabilidad económica en función de datos concretos de volumen exportado, valor FOB y precio unitario por kilogramo. Al tratarse de una operación piloto, sin economías de escala ni orientación directa a la rentabilidad, el análisis fue concebido como una evaluación inicial de factibilidad. Se identificaron barreras técnicas para acceder a nuevos mercados, como la necesidad de declarar áreas libres de plagas y cumplir con protocolos cuarentenarios. Se concluye que existen condiciones incipientes pero favorables para consolidar una cadena de valor agroexportadora del limón Tahití en Paraguay, siempre que se fortalezcan aspectos críticos como la infraestructura productiva y logística, la asociatividad de los productores, los sistemas de trazabilidad y se avancen en la firma de acuerdos bilaterales fitosanitarios que permitan la expansión comercial hacia otros destinos del Cono Sur.

Palabras clave: exportación, limón Tahití (*Citrus latifolia*), MERCOSUR, comercio regional.

Análisis y optimización del departamento de recursos humanos en la empresa 3A Representaciones S.R.L.

Autora: Miño Martínez, Mariela Marisol; minomarisol76@gmail.com
Coautores: Portillo Miranda, Alejandra Jazmón; García Rojas, Mariela Katherine Annabella; López Duarte, Walter Ramón; Méndez Riveros, Dahiana Thaís
Orientadora: Herrera Fleitas, Mirtha Isabel; mherrera@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

El presente proyecto de extensión universitaria de la Universidad Nacional de Asunción tuvo como finalidad analizar y evaluar las funciones, procesos y estrategias del Departamento de Recursos Humanos de la empresa «3A Representación S.R.L». Se empleó un enfoque mixto con diseño exploratorio, se realizaron entrevistas, encuestas y análisis estructural para la recolección de datos. Los resultados evidenciaron que el área de Recursos Humanos se encuentra en una etapa incipiente, caracterizada por la ausencia de procesos formales en reclutamiento, selección, evaluación del desempeño y documentación laboral. Se identificaron limitaciones en la comunicación interna, la motivación del personal, principalmente en lo referente a incentivos económicos, las oportunidades de capacitación técnica y en resolución de conflictos, y las condiciones de seguridad laboral e infraestructura. A partir de estos hallazgos, se formularon propuestas de mejora fundamentadas en buenas prácticas de gestión con el objetivo de aumentar la eficiencia del departamento y contribuir al bienestar del talento humano y al desarrollo organizacional.

Palabras clave: recursos humanos, optimización, gestión de talento.

Incorporación de Paraguay a la Cuota Hilton: oportunidades y desafíos. Periodo: 2019-2024

Autoras: Redes Rotela, Yolanda Azucena, email: yredes180@alumnos.eco.una.py; Iwamoto Ortiz, Sari, email: siwamoto857@alumnos.eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

El estudio analiza las oportunidades y desafíos que representa para Paraguay su participación en la cuota Hilton entre 2019 y 2024, destacando su papel para posicionar al país como exportador de carne bovina de alta calidad. Bajo un enfoque cualitativo, descriptivo y analítico, se aplicaron los métodos análisis-síntesis e inductivo. La cuota Hilton, creada en 1980 por la Comunidad Económica Europea, otorga acceso preferencial con aranceles reducidos a carne vacuna premium. Paraguay ingresó en 2002 con un cupo anual de 1.000 toneladas, significativamente menor al de otros países del MERCOSUR. Sin embargo, enfrenta exigencias sanitarias más rigurosas por antecedentes institucionales y sanitarios. Entre 2019 y 2024, Paraguay experimentó distintas fases: la pandemia de Covid-19 impactó negativamente en 2019-2020, cumpliéndose solo el 37% del cupo. Luego, se evidenció una recuperación con un 91,5% en 2020-2021 y un 96% en 2021-2022. Sin embargo, en 2022-2023 y 2023-2024 las exportaciones cayeron a un 75% debido a la baja demanda europea, precios deprimidos y dificultades para cumplir requisitos de calidad y trazabilidad. A pesar de contar con la menor asignación, la participación en la cuota Hilton genera oportunidades como el acceso a mercados exigentes, mejora de estándares sanitarios y reputación internacional.

Palabras clave: Cuota Hilton, exportación de carne bovina, calidad sanitaria, mercado europeo.

Fintech como herramienta de inclusión financiera para las MiPymes del sector comercial de la ciudad de Asunción, año 2024

Autora: Duarte Ferreira, Gabriela Susana; gabydufe123@gmail.com
Coautores: Leiva Ferreira, Héctor Ariel; Martínez Franco, Jhesenia Luján; Pereira Ozorio, Juan Ángel; Recalde González, Camila Anahí; Romero Santacruz, Yolanda Elizabeth
Orientadora: Florentín Giménez, Nidia Beatriz; nflorentin968@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo general determinar los efectos de las Fintech como herramienta de inclusión financiera para las micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes) del sector comercial de Asunción en 2024. Las Fintech son actividades que implican el empleo de innovación y desarrollos tecnológicos en productos y servicios financieros. La investigación fue de enfoque cuantitativo, no experimental y de corte transversal. Se utilizó un muestreo probabilístico aleatorio simple sobre una población de 42 entidades inscritas en la Cámara Paraguaya de Fintech, se seleccionó una muestra de 25 entidades. La técnica de recolección de datos fue la encuesta, mediante un cuestionario cerrado. El nivel de investigación fue descriptivo y explicativo. Entre los principales resultados, se encontró que los efectos de las Fintech son positivos. La mayoría de las MiPymes de Asunción que implementan soluciones Fintech reportan mejoras en su inclusión financiera, se destacan beneficios como la automatización de procesos, el acceso más fácil al financiamiento y la mejora de la competitividad. Se concluye que las Fintech tienen efectos positivos como herramienta de inclusión financiera para las MiPymes del sector comercial de Asunción en 2024, con mejoramiento en su capacidad de acceso a servicios financieros, eficiencia y competitividad.

Palabras clave: Fintech, inclusión financiera, MiPymes.

Necesidades de vivienda asequible de jóvenes de entre 25 y 35 años, Coronel Oviedo, año 2025

Autora: Godoy Godoy, Jennifer Arami; jennifergodoy647@gmail.com
Coautor: Toledo Larrea, Jorge Pascual
Orientador: Ortiz Coronel, Derlis; dortiz@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

Este trabajo de investigación explora la necesidad de vivienda asequible para jóvenes de entre 25 y 35 años en Coronel Oviedo durante el año 2025. Este estudio es metodológicamente cuantitativo, descriptivo y transversal, Se estimó una población de aproximadamente 14.813 jóvenes en este rango de edad y se encuestó a una muestra de 68 participantes mediante un cuestionario online. Los resultados revelaron que la mayoría de los encuestados, en su mayoría hombres con educación universitaria, residen en vivienda familiar. Sin embargo, enfrentan desafíos significativos para acceder a una vivienda propia o de alquiler, principalmente debido a ingresos bajos y los altos precios del mercado. Un porcentaje considerable percibe una oferta de vivienda insuficiente. Los jóvenes buscan mayoritariamente una casa pequeña, preferentemente en zonas en desarrollo o cualquier área que sea asequible y segura, y consideran esenciales servicios básicos como agua corriente, electricidad e internet. En conclusión, existe una clara demanda insatisfecha de vivienda asequible para este grupo demográfico en Coronel Oviedo, evidenciando la necesidad de soluciones que consideren sus ingresos limitados y preferencias específicas en cuanto a tipo, ubicación y servicios de la vivienda.

Palabras clave: jóvenes, necesidades, vivienda.

Auditoría forense como herramienta para la detección de hechos ilícitos en la Cooperativa Multiactiva Oñondive Ltda. de Asunción durante el año 2023

Autora: Villalba Pereira, Jennifer Anahí; javillalba@alumnos.eco.una.py
Coautoras: Marecos, Rosalía; Rodríguez, Liz; Torres, María
Orientador: Alegre Britez, Miguel Angel; malegre@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

La Cooperativa Multiactiva Oñondive Ltda., con veinte años de trayectoria y 58.000 socios, brinda servicios sociales, apuesta por el desarrollo financiero y económico. Sin embargo, enfrenta fraudes que afectaron su estabilidad financiera y disminuyeron la confianza de la comunidad. El estudio tuvo como propósito evaluar la eficacia de la auditoría forense en la detección de actividades ilícitas dentro de la cooperativa durante el año 2023. Se aplicó una metodología mixta con un diseño de investigación transformativo secuencial, que combina enfoques descriptivos y explicativos. La investigación incluyó el análisis documental y de campo; se utilizó métodos analítico, inductivo y sintético. La población cualitativa estuvo conformada por el auditor interno, el oficial de cumplimiento, el gerente financiero y una auditora forense, mientras que la cuantitativa abarcó a los miembros del departamento de contabilidad; junta de vigilancia y consejo de administración. Los resultados indicaron deficiencias en el control interno frente a situaciones de riesgo, el acceso y control contable, dificultades en la comunicación entre la sede central y sus sucursales. La auditoría forense permitió constatar irregularidades, cuantificar el daño patrimonial e identificar a los responsables. Su aplicación, respaldada por entrevistas y análisis documental, demostró que la planificación estructurada, la integración de herramientas tecnológicas y la capacitación del equipo auditor influyeron en la confiabilidad de los resultados encontrados, debido a que se demuestra los patrones de comportamiento inusuales que permitieron la comisión del fraude.

Palabras clave: cooperativa, auditoria forense, fraude.

Sistema práctico de gestión financiera personal basada en la planificación del ingreso, el gasto y el ahorro

Autor: Martinez Ramirez, Luis Enrique; luisenriquemartinez368@gmail.com
Orientador: Martinez Torres, Silvia Lorena (Dra.); torressilviapy@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas - Filial San Estanislao

Resumen

El presente proyecto propuso el diseño de un sistema práctico de gestión financiera personal, orientado a personas que perciben ingresos mensuales sin necesariamente formar parte del ámbito empresarial ni contar con conocimientos contables. El sistema se estructuró en una planilla sencilla que permitió organizar el ingreso disponible en diferentes bloques: inversiones necesarias, pagos obligatorios, ahorro para imprevistos y una distribución final del saldo restante entre ahorro adicional y gastos por gusto. A través de este instrumento, se buscó brindar una herramienta clara, funcional y accesible para la toma de decisiones financieras conscientes desde el primer contacto con el dinero. La propuesta estuvo centrada en fomentar hábitos de organización, control del gasto y proyección financiera a corto y mediano plazo. Asimismo, se pretendió facilitar la reflexión sobre el uso del ingreso personal y generar un punto de partida para replantear metas económicas, detectar gastos innecesarios o incluso iniciar procesos de ahorro o emprendimiento. Se concluyó que la libertad financiera no se alcanza únicamente al incrementar los ingresos, sino que comienza en el momento en que se adopta una actitud organizada y responsable frente al dinero que se posee.

Palabras clave:

Conocimiento del Impuesto Inmobiliario y su incidencia en el cumplimiento tributario por los contribuyentes del barrio San José del casco urbano de la ciudad de San Pedro de Ycuamandyyú. Departamento de San Pedro. Paraguay. Año 2024

Autora: Ramírez Recalde, María Clara; ramirezrecaaldeclara@gmail.com
Coautores: Varela López, Claudia Concepción; Arévalos Jara, Alcides Adrián
Orientadora: C.P. María Teresa Corvalan Sanabria; mcorvalan662@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas - Filial San Pedro

Resumen

Los propietarios de inmuebles en el Paraguay están obligados a cumplir con el impuesto inmobiliario. Estos fondos a partir de la Constitución Nacional de 1.992 quedan a cargo de la Municipalidad y dicha institución gasta sus ingresos en proyectos de desarrollo, pavimentación, desagüe y otros. Con este trabajo de investigación se pretende establecer la incidencia que tiene el conocimiento del impuesto inmobiliario por parte de los contribuyentes del barrio San José de la ciudad de San Pedro de Ycuamandyyú en el cumplimiento tributario. La problemática apreciada en el estudio consiste en que de la recaudación del impuesto inmobiliario depende la ejecución de gastos para cubrir servicios imprescindibles. La investigación posee un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo y diseño no experimental, se aplicó una encuesta a 248 contribuyentes, entre sus principales hallazgos se tiene que el 75% de los contribuyentes declaran conocer el impuesto. Los que tienen conocimientos sobre el impuesto inmobiliario reconocen la tasa que se aplica, la base que se utiliza y la categoría en la que se encuentra su propiedad. En cuanto al cumplimiento el 95% pagan el impuesto inmobiliario. En cuanto al monto, el 46% paga menos de G. 250.000, 44% paga entre G. 250.000 y 500.000 y el 9% más de G. 800.000. Al considerar la frecuencia de pago, se tiene que el 94% de los encuestados lo hacen anualmente. En cuanto a los factores que afectan el conocimiento que se tiene sobre el impuesto inmobiliario, el 35% hace alusión a la falta de información accesible, otro 35% a la falta de interés, 15% alega falta de tiempo, 10% no afirma factores algunos y el 5% percibe la complejidad del sistema tributario. Sobre los factores que influyen en el cumplimiento del pago del impuesto inmobiliario, el 35% considera las consecuencias legales de no cumplir, el 20% la facilidad del proceso de pago, 15% la claridad de la información recibida, otro 15% la capacidad económica y un 15% el apoyo de contar con un asesor fiscal. Con estos resultados se puede aceptar la hipótesis planteada en el presente trabajo.

Palabras clave: contribuyentes, impuesto, cumplimiento.

Propuesta de reestructuración de la cartera de servicios para aumentar la rentabilidad de la empresa Visual Effects S.A. de la ciudad de Lambaré en el año 2024

Autor: Brítez Bordón, Rubén Federico; rubenbritez250601@gmail.com
Coautores: Benítez Quintana, Fabrizio Rafael; Añazco Navarro, Mauricio Iván; Estigarribia Mora, Reinaldo Iván; Godoy Vázquez, Bruno Iván; Viveros, Hilda Araceli
Orientadora: Cattebeke, Silvia Carolina; scattebeke@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

La investigación se centró en la reestructuración de la cartera de servicios de la empresa Visual Effects S.A., especializada en el rubro de eventos en la ciudad de Lambaré durante el año 2024. El objetivo general consistió en proponer dicha reestructuración con la finalidad de incrementar la rentabilidad de la empresa. Los objetivos específicos comprendieron la determinación de los servicios con mayor participación en las ventas, aquellos con menor estructura de costos y mejores indicadores financieros en el periodo 2022-2023, la identificación de la capacidad instalada de la empresa en 2024 y el diseño de una propuesta concreta de reestructuración. El estudio adoptó un enfoque mixto, con niveles exploratorio, descriptivo y explicativo, y empleó un diseño documental y de campo de tipo no experimental. La población objeto del estudio estuvo conformada por 10 colaboradores, seleccionándose como muestra al Gerente General mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia. Las técnicas utilizadas para la recolección de datos incluyeron entrevistas y el análisis documental de los estados financieros. Los resultados revelaron que los eventos corporativos y sociales fueron los servicios con mayor participación en ventas y rentabilidad. Se identificó una capacidad instalada equivalente a 70 eventos por año. A partir de estos hallazgos, se diseñaron dos líneas estratégicas: la línea A, centrada en eventos corporativos, con un retorno sobre el patrimonio (ROE) del 23,93 %, y la línea B, enfocada en eventos sociales, con un ROE del 39,34 %. La investigación concluyó que la propuesta de reestructuración resulta efectiva para mejorar la rentabilidad de la empresa.

Palabras clave: reestructuración, cartera de servicios, rentabilidad.

Vías fluviales: Factor clave para el comercio exterior paraguayo

Autora: Figueredo Martinez, Valeria Anahi; vfigueredo916@alumnos.eco.una.py
Coautora: Franco Pozzo, Ana Paula
Orientadora: Villamayor Pérez, Teresa Belén; tvillamayor780@alumnos.eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

Esta investigación visualizó a las vías fluviales como factor clave para el comercio exterior, exponiendo oportunidades y desafíos para el sector, por medio de estudios teóricos y análisis de datos que componen a la balanza comercial. El objetivo general fue comprender cómo el papel del transporte fluvial puede convertirse en un factor clave para el comercio exterior paraguayo. La información recabada también hizo referencia a la manera en la que la industria naval y los puertos fluviales constituyen una oportunidad de mejora para el sector, y como la exportación e importación distribuyen su participación entre los distintos medios de transporte.

Palabras clave: transporte fluvial, puertos, comercio exterior.

Repercusión financiera de la producción de soja en el Departamento de San Pedro. Periodo: 2023–2024

Autora: Silva Servín, Alex Javier; alesilvaser@gmail.com
Coautor: Leite Giménez, Carlos Adolfo
Orientador: Duarte González, Alberto; aduarteg@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas - Filial San Estanislao

Resumen

El estudio tuvo como objetivo determinar la repercusión financiera de la producción de soja en el departamento de San Pedro, durante el periodo 2023-2024. Entre los objetivos específicos se incluyeron medir el nivel de producción y describir los mecanismos de prevención de riesgos utilizados por los productores. Se adoptó un enfoque cuantitativo con un diseño no experimental y descriptivo, centrándose en 156 productores de soja, de los cuales se seleccionaron 78 como muestra representativa.

Los resultados revelaron que el 31% de los productores experimentaron pérdidas debido a la falta de mercado, mientras que el 69% no reportó contratiempos significativos. Esto indica que, aunque algunos enfrentaron dificultades, muchos contaron con seguros agrícolas que mitigaron estos impactos. En cuanto al uso de seguros, el 54% de los encuestados los han utilizado, lo que muestra una tendencia positiva hacia su adopción. Sin embargo, el 46% no los utiliza y esto representa un riesgo considerable ante posibles adversidades.

El estudio destacó la importancia de los seguros agrícolas y la necesidad de promover su uso entre los productores para fortalecer la resiliencia del sector sojero en el departamento de San Pedro.

Palabras clave: repercusión financiera, producción, comercialización.

Dependencia de las economías exportadoras de soja y la volatilidad de precios en Paraguay. Periodo 2018-2022

Autora: Báez Noguera, María José; mbaez289@alumnos.eco.una.py
Coautora: Ranoni Ramírez, Mirela Araceli; mranoni723@alumnos.eco.una.py
Orientador: Mendoza Cano, Fabricio Luis; fmendoza509@alumnos.eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

El documento analiza la dependencia económica de Paraguay de la exportación de soja y la volatilidad de sus precios entre 2018 y 2022. Paraguay, un exportador global clave, basa su crecimiento en este commodity, lo que lo expone a fluctuaciones del mercado internacional que impactan su Producto Interno Bruto y balanza comercial. La investigación aplica la teoría centro- periferia de Raúl Prebisch, argumentando que la especialización en productos primarios deteriora los términos de intercambio y limita el desarrollo, generando subempleo e inequidad. Se aborda la "maldición de los commodities," señalando que la volatilidad de precios —influenciada por fenómenos climáticos, conflictos geopolíticos, la pandemia de COVID-19 y el precio del petróleo— impacta negativamente el crecimiento al reducir la acumulación de capital físico y humano. La producción de soja en Paraguay, aunque esté concentrada en departamentos específicos, sufrió una fuerte reducción en 2022 debido a sequías, afectando la industrialización y la exportación. La participación del complejo sojero en las exportaciones totales disminuyó del 47.59% en 2018 al 35.24% en 2022, pero la economía sigue siendo altamente dependiente, con destinos concentrados en Argentina y Brasil. Las respuestas institucionales paraguayas ante la volatilidad han sido parciales y reactivas, sin un sistema nacional de estabilización de ingresos agrícolas ni fondos específicos, limitando la adopción de seguros y la efectividad de los subsidios. Este modelo de monocultivo genera graves problemas ambientales y sociales, incluyendo la deforestación masiva (más de 500,000 hectáreas entre 2018-2022 en la Región Oriental, a pesar de la "Ley de Deforestación Cero"), conflictos territoriales y desalojos de comunidades campesinas e indígenas, y el uso indiscriminado de agrotóxicos con impactos sanitarios y de contaminación del agua. La investigación concluye subrayando la necesidad de diversificación productiva y políticas para reducir la vulnerabilidad externa y promover un desarrollo más resiliente y equitativo.

Palabras clave: soja, Paraguay, volatilidad.

Análisis de la dependencia del Corredor Fluvial Argentino para las exportaciones paraguayas. Periodo: 2020-2024

Autoras: Calabrese Alvarez, Cesar Said, email: ccalabrese836@alumnos.eco.una.py; Alfonso Silvagni, Ana Paula, email: aalfonzo000@alumnos.eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

El trabajo estima el grado de dependencia de las exportaciones de Paraguay con respecto al tramo argentino de la Hidrovía Paraguay-Paraná teniendo en cuenta el periodo 2020-2024. Paraguay al ser un país sin litoral marítimo moviliza más del 90% de sus exportaciones e importaciones a través de esta vía. A partir de datos estadísticos, papers y páginas web, se identifica que entre el 75% y el 95% del comercio exterior paraguayo utiliza el tramo argentino de la hidrovía. Este nivel de dependencia presenta problemas para Paraguay como vulnerabilidades logísticas, políticas y económicas, especialmente ante medidas unilaterales como la imposición de peajes por parte de Argentina. Mediante la utilización de teorías como ventaja comparativa, costos de transporte y dependencia económica, se analiza cómo esta situación afecta la competitividad paraguaya. Asimismo, se utilizan casos comparativos como los de Bolivia y Suiza, que evidencian la importancia de diversificar rutas, invertir en infraestructura y consolidar acuerdos multilaterales. Se concluye que si bien la dependencia actual es estructural, puede gestionarse estratégicamente para fortalecer la autonomía del país.

Palabras clave: Hidrovía, dependencia, exportaciones, Paraguay, logística.

Diseño de centros de costos en el proceso de producción de ganado vacuno en empresas ganaderas de la ciudad de Mariano Roque Alonso, Periodo 2023

Autora: Caballero Quinteros, Sonia Beatriz; collante.mirian@gmail.com
Coautores: Díaz Miñarro, Nicolás Manuel; Duarte Riveros, Alejandra Anahí; Orrego Ocampos, Andrea Carolina; Vázquez Rodas, Fiorella Belén
Orientadora: Florentín Giménez, Nidia Beatriz
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

Los establecimientos ganaderos ubicados en la ciudad de Mariano Roque Alonso, sujetos a esta investigación, no identifican los costos incurridos en el proceso productivo de ganado vacuno, basron la toma de decisiones en lo empírico. Para abordar esta situación, el objetivo general fue proponer un diseño de centros de costos para optimizar el proceso de producción de ganado vacuno en empresas ganaderas de Mariano Roque Alonso durante el periodo 2023. Los objetivos específicos incluyeron identificar los costos por unidad de alimentación, sanidad y manejo del ganado; definir los costos de mano de obra directa; conocer los gastos indirectos incurridos; y diseñar un modelo de centros de costos para la identificación de costos. El método aplicado fue el analítico con enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo y propositivo, se utilizó un diseño de investigación de campo. Las técnicas de recolección de datos fueron encuestas y el instrumento un cuestionario de encuesta. Las conclusiones destacan que la identificación y correcta segmentación de costos en establecimientos ganaderos orienta a las empresas para una mejor toma de decisiones.

Palabras clave: diseño, centros de costos, optimizar el proceso.

Desencadenamiento de las cadenas globales de valor y sus efectos en sectores clave del Paraguay

Autores: Galeano, Lucas, email: galeanolucas965@gmail.com;
Burgos, Guido, email: burgoss378@gmail.com
Orientadora: Econ.Gustavo Chamorro, email: guchama32@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

Las cadenas globales de valor (CGV) han facilitado la inserción de Paraguay en sectores como el agroindustrial y farmacéutico. Sin embargo, eventos recientes como la pandemia, el conflicto bélico en Ucrania y otros conflictos geopolíticos revelaron fragilidades estructurales profundas. Este trabajo analiza como el desencadenamiento de dichas cadenas afecto el funcionamiento de ambos sectores, poniendo especial énfasis en la dependencia de insumos críticos importados, la concentración de proveedores y la limitada capacidad de la respuesta local. A través del análisis de datos entre 2016- 2023, se observa que el aumento de los precios y la disrupción logística redujeron la productividad agrícola y causaron escasez de medicamentos. Se identifican puntos vulnerables, como la falta de producción de APIs, y se proponen alternativas orientadas a la diversificación, producción local y cooperación regional. Los hallazgos refuerzan la necesidad de políticas públicas orientadas a fortalecer la resiliencia productiva ante crisis globales futuras.

Palabras clave: resiliencia productiva, desencadenamiento global, dependencia de insumos.

Núcleo de asistencia tributaria y su efecto en el conocimiento del Impuesto al Valor Agregado por los contribuyentes participantes de la ciudad de San Pedro del Ycuamandyyú. Departamento de San Pedro. Paraguay. Periodo 2021- 2023

Autora: Correa Salomón, Araceli Noemí; aracelinoemicorreasalomon@gmail.com
Coautores: Gray Jara, Hugo Javier; López Sanabria, Clara; Ortega Cristaldo, Jorge Ramón; Doria Dávalos, María Leticia
Orientadora: C.P. María Teresa Corvalan Sanabria; mcorvalan662@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas - Filial San Pedro

Resumen

Este estudio pretende determinar el efecto que tiene el programa del Núcleo de Asistencia Tributaria en el conocimiento del Impuesto al Valor Agregado por parte de los contribuyentes de la ciudad de San Pedro del Ycuamandyyú durante 2021-2023. El cumplimiento de las obligaciones tributarias es fundamental en Paraguay y el Núcleo de Asistencia Tributaria busca mejorar la comprensión del Impuesto al Valor Agregado entre los contribuyentes mediante la capacitación. En cuanto a la metodología utilizada en el estudio se empleó un enfoque cuantitativo con un nivel de investigación descriptivo y diseño no experimental. La población de estudio abarcó a 106 contribuyentes, cuya muestra fue de 83 contribuyentes con la técnica de la encuesta a través de un instrumento con preguntas cerradas que se aplicó a los contribuyentes para obtener los hallazgos del estudio cuyos resultados revelaron que, antes de la intervención, el 45% de los contribuyentes poseían conocimientos básicos sobre el IVA y un 19% carecían de información. Del mismo modo, los servicios más efectivos incluyen las charlas y asistencias personalizadas con el 40% y 31% respectivamente. Tras la asistencia, la totalidad reportó mejoras en su comprensión, destacando la efectividad de los servicios del NAT. Se concluye que el NAT tuvo un impacto positivo significativo en el conocimiento del IVA, facilitando el cumplimiento de obligaciones tributarias y fomentando una cultura de responsabilidad fiscal, por lo que se acepta la hipótesis planteada. Se recomienda fortalecer el programa con capacitaciones constantes y expansión de puntos de atención para mejorar su accesibilidad y efectividad.

Palabras clave: conocimiento tributario, Impuesto al Valor Agregado, asistencia tributaria.

Revisión del Anexo C y desafíos diplomáticos de Itaipú Binacional en la relación Paraguay–Brasil (2023-2024)

Autor: Marecos Torres, Lorena Soledad; lmarecos116@alumnos.eco.una.py
Coautora: Araujo Villalba, Cristel Aylen; caraujo512@alumnos.eco.una.py
Orientador: Chamorro Martínez, Gustavo Iván; guchama32@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

En el contexto de la relación entre Paraguay y Brasil, la Itaipú Binacional es un pilar fundamental para la cooperación energética y el desarrollo económico de ambos países. Sin embargo, tras 50 años de vigencia del Tratado de Itaipú, la puerta abierta a la revisión del Anexo C ha generado importantes desafíos diplomáticos. Esta investigación se centra en analizar las implicancias de dicha renegociación y las posturas divergentes de Paraguay y Brasil respecto a la gestión, distribución y comercialización de la energía producida por Itaipú. La metodología utilizada fue cualitativa, con un enfoque documental basado en fuentes secundarias como artículos, documentos oficiales y notas técnicas. Los resultados indican que mientras Paraguay busca mayor autonomía energética y mejores condiciones financieras, Brasil mantiene una postura más conservadora, generando tensiones diplomáticas que requieren negociación y consenso. Se concluye que para fortalecer la relación bilateral y asegurar la continuidad de la cooperación energética, es necesario un diálogo diplomático basado en el respeto mutuo y la actualización de los acuerdos conforme a los nuevos contextos económicos y políticos.

Palabras clave: Anexo C, Paraguay, Brasil.

Aplicación de las pólizas de seguro en los supermercados, distribuidoras y estaciones de servicio de la ciudad de San Estanislao. Periodo: 2018-2023

Autora: Martínez Colman, Lisa Mabel; lisa.martinez8283@gmail.com
Coautores: Alonso Fleitas, Junior Rubén; Chávez Alfonzo, Disnalda Florenciana; Patiño Ramoa, Rosa Marisel
Orientadora: Duarte de Guillén, Elva Edith; elvaduarte@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas - Filial San Estanislao

Resumen

La investigación tuvo como objetivo principal identificar la incidencia de la aplicación de las pólizas de seguro en las distribuidoras, supermercados y estaciones de servicio de la ciudad de San Estanislao entre los años 2018 y 2023. Este estudio se enmarca en un contexto donde la protección y seguridad financiera se han vuelto esenciales para la sostenibilidad de las empresas, especialmente en tiempos de crisis. Se utilizó un enfoque mixto (cuali-cuantitativo), ya que se emplearon encuestas a propietarios y gerentes de las empresas mencionadas, así como entrevistas a representantes de entidades aseguradoras y un análisis documental exhaustivo.

Los resultados mostraron que, antes de la pandemia, las pólizas más comunes eran las de daños patrimoniales y seguros de propiedad. Sin embargo, durante la pandemia, las MiPymes accedieron a todos los tipos de seguros listados, lo que refleja una adaptación a las nuevas realidades del mercado. En la postpandemia, se evidenció una priorización de los seguros patrimoniales y vehiculares, lo que sugiere un cambio en las necesidades de cobertura de las empresas.

La mayoría de los encuestados consideraron importante regular la aplicación de las pólizas, y destacaron como un factor relevante la necesidad de disminuir la burocracia por parte de las empresas aseguradoras, lo que podría facilitar un acceso más equitativo a la protección necesaria. Con este estudio se busca contribuir a la comprensión del papel que juegan las pólizas de seguro en la resiliencia de las MiPymes en situaciones adversas.

Palabras clave: pólizas de seguro, Mipymes, pandemia.

Inclusión financiera y desarrollo en la comunidad indígena Guaviramindy de Caaguazú en el año 2025

Autora: Ruiz Diaz Portillo, Erika Monserrat; monseruizdiaz05@gmail.com
Coautoras: Rojas Sosa, Gloria Magdalena; Báez Guzman, Teresa Anal
Orientador: Prof. Dr. Derlis Ortiz Coronel; dortiz294@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

Este trabajo de investigación trata sobre la "Inclusión financiera y desarrollo en la comunidad indígena Guaviramindy de Caaguazú en el año 2025", que tienen como objetivo analizar los factores que influyen en acceso al crédito a los miembros de la comunidad. La Metodología empleada es de profundidad descriptiva y exploratoria, con enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, el periodo es transversal, teniendo como tiempo el retrospectivo. Pudo constatarse, que la totalidad de los encuestados, manifestaron no tener acceso a créditos o ayuda económica. En cuanto a su principal rubro de subsistencia deriva de la agricultura con un 63%, lo cual acarrea una vida precaria, inseguridad económica e incertidumbre en los pobladores de la comunidad de Guaviramindy. Considerando todo lo expuesto es recomendable superar las barreras que limitan a las entidades financieras a otorgar crédito a los pueblos indígenas de tal manera que se necesitan esfuerzos conjuntos por parte de las entidades financieras, el gobierno y las comunidades indígenas. A fin de que la comunidad indígena de Guaviramindy tenga mayor acceso a oportunidades económicas igualitario y sin discriminación, teniendo presente la importancia de la igualdad de oportunidades.

Palabras clave: inclusión, desarrollo, comunidad.

Efectividad de la estructura organizacional de la planta industrial de AMANDAU S.A. de la ciudad de Luque, año 2024

Autora: Guerrero, Maribel; maribelguerrero488@gmail.com
Coautora: Vera, Fernando; Duarte, Irene
Orientador: Barreto, Martín; cbarreto@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

Esta investigación aborda el análisis de la estructura organizacional, funcionamiento, producción y comercialización de helados y sus derivados de la planta industrial de Amandau S.A. de la ciudad de Luque en el año 2024, la misma ofrece una amplia variedad de productos, que van desde helados tradicionales hasta opciones dietéticas, lo que le permite satisfacer las necesidades de diferentes segmentos del mercado. El objetivo del trabajo fue analizar la estructura organizacional, funcionamiento, producción y comercialización de helados y sus derivados de la empresa AMANDAU S.A. La metodología fue de nivel descriptivo y las modalidades fueron bibliográfico-documental y de campo a través de la técnica entrevista en profundidad. El instrumento de recolección de datos consistió en un cuestionario con una serie de preguntas abiertas. Entre los hallazgos más importantes se observó el impacto social de la empresa así como sus iniciativas de responsabilidad social, hace donaciones a fundaciones y organizaciones de eventos especiales en fechas significativas, como el Día del Niño y el Día de la Juventud e incluso celebran el Día del Helado Gratis. Así también de dónde provienen las materias primas y cómo hacen uso de productos locales cultivados en el departamento Central para los ingredientes, impacta económicamente en las familias proveedoras, promoviendo un beneficio tanto directo como indirecto a muchas otras familias de la región. Asimismo, se pudo observar las modernas maquinarias industriales utilizadas, las cuales demuestran el alto nivel de inversión en tecnología que permite a la empresa maximizar su producción.

Palabras clave: estructura organizacional, helados, impacto social.

Perspectivas de género, autonomía y derechos de las mujeres en el ámbito de desarrollo en países de la región

Autora: Lesme Zaragoza, Heidi Maria; email: heidilesme02@gmail.com
Orientador: Ortiz Coronel, Derlis; email: dortiz294@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

La autonomía de las mujeres es un asunto pospuesto por la sociedad, a pesar de la constante lucha existente, explorando un mayor desarrollo, las dificultades que atraviesan las mismas en relación a la búsqueda del desarrollo y crecimiento social es innegable. El trabajo tiene como objetivo analizar las perspectivas de género, autonomía y derechos de las mujeres en ámbitos de desarrollo en países de la región, observando la autonomía física, educativa y económica. Este trabajo se realizó mediante una revisión documental y análisis comparativo de datos secundarios procedentes de fuentes oficiales y académicas, con el objetivo de explorar la situación de la autonomía de las mujeres en países seleccionados de América Latina. Los hallazgos del estudio resaltan los patrones persistentes encontrados en los países de la región estudiados (Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile y Bolivia), la autonomía física, educativa y económica de las mujeres se encuentra considerablemente afectada en varios contextos sociales que no permiten el avance del desarrollo social y ejecución de los derechos de las mujeres. El análisis revela un horizonte heterogéneo y desafíos en el avance hacia la igualdad, es indispensable comprender que la transformación de patrones socioculturales, que impulsen la igualdad, podría ayudar enormemente a la promoción de la autonomía de las mujeres y por lo tanto el desarrollo de los países de la región.

Palabras clave: mujeres, autonomía, desarrollo.

La realidad de los migrantes de la Villa 31 – Argentina atendiendo el factor socioeconómico, sociodemográfico y mantenimiento de la identidad cultural, Año 2025

Autora: Ramirez Fernandez, Dahiana Janet; dahiaramirez03@gmail.com
Coautores: Gómez Galeano, Diana Belén; Lezcano Fretes, Pedro Andrés; Ortiz de Villalba, Claudia Patricia
Orientador: Ortiz Coronel, Derlis; email: dortiz294@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

La migración a la Villa 31 de Argentina, constituye un fenómeno social de larga data, es evidente desde el primer censo nacional de 1869 caracterizado por la llegada de poblaciones migrantes, entre ellas una importante cantidad de paraguayos, que buscan mejores condiciones de vida y mayores oportunidades laborales. Este estudio analiza la migración paraguaya en la Villa 31 desde tres perspectivas: el factor socioeconómico, así como la estabilidad de empleo y envío de remesas, el factor sociodemográfico respecto a la edad, antigüedad en el barrio, vivienda, servicios y el mantenimiento de la identidad cultural en cuanto a las tradiciones, el idioma y la gastronomía. Mediante un cuestionario estructurado, se examina cómo la situación laboral, los ingresos y las redes comunitarias condicionan la preservación cultural en un contexto urbano desigual, así como la influencia de variables demográficas referente al sexo de los migrantes, años de llegada, vivienda y el rol de las organizaciones sociales en el sentido de pertenencia. La metodología empleada es de profundidad descriptiva, diseño no experimental, con enfoque cuantitativo, periodo transversal, teniendo el tiempo retro prospectivo. Los resultados revelan que la mayoría de los migrantes percibe una mejora laboral desde su llegada a Argentina y mantiene activamente sus costumbres culturales, como el idioma guaraní y la gastronomía. También se sienten en gran parte integrados en su comunidad. Sin embargo, persisten desafíos como la inestabilidad laboral, la inseguridad y la discriminación. Estos hallazgos resaltan la importancia de implementar políticas inclusivas y mejorar la infraestructura urbana para favorecer la integración social y cultural de los migrantes.

Palabras clave: migración, cultura, idioma, condiciones de vida, diversidad.

Relación de la inversión pública con la evasión fiscal en la ciudad de Coronel Oviedo, año 2024

Autora: Ramírez Vera, Dalma Verónica; veroram2225@gmail.com
Orientador: Decoud Fernández, Juan Carlos; juandecoud@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

Fue analizada la relación entre la inversión pública y la evasión fiscal en Coronel Oviedo, sosteniendo que, a mayor inversión en bienes y servicios públicos, menor es la evasión fiscal. Inversión pública se refiere a la utilización de recursos estatales para crear proyectos y servicios que promuevan el crecimiento económico y el bienestar social, con beneficios sostenibles para la comunidad. Así también, la evasión fiscal se presenta cuando el contribuyente, siendo obligado, decide no pagar o pagar parcialmente los impuestos correspondientes, afectando la recaudación y el financiamiento de programas públicos. Se aplicó un enfoque con nivel correlacional. Se analizó la base de 7.066 registros de patente comercial y se seleccionó una muestra de 365 contribuyentes. Los resultados indicaron que, aunque la recaudación ha aumentado, la diferencia entre lo presupuestado y lo recaudado se ha mantenido. En 2024, los ingresos tributarios fueron 37% menores a lo presupuestado, el déficit más alto en tres años. Con los fondos no recaudados, el municipio podría haber financiado un vertedero municipal de Gs 1.750.000.000, 643 cuadras de empedrado y 7 buses. Con mejor control fiscal, también habría sido posible construir 16.066 m² de empedrado y adquirir 3 buses. Una encuesta procesada como escalamiento tipo Likert respaldó todos estos datos numéricos, mostrando una aceptación a los ítems tendientes a asegurar estos puntos. Esto evidencia la necesidad de optimizar la gestión tributaria y fortalecer la conciencia ciudadana sobre el pago de impuestos para garantizar inversiones que impulsen el desarrollo comunitario.

Palabras clave: inversión pública, evasión fiscal, recaudación fiscal.

Percepción de la pobreza subjetiva en la comunidad indígena Guaviramindy del Distrito de Caaguazú. Año 2025

Autora: Recalde Bogado, Greynhi Luján; lujanrecalde391@gmail.com
Coautores: Bogado Pérez, Victor Manuel; Rodríguez Cantero, Carlos Fabian
Orientador: Prof. Dr. Ortiz Coronel, Derlis; dortiz294@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

Este estudio trata de analizar la percepción de la pobreza subjetiva en la comunidad indígena Guaviramindy del distrito de Caaguazú año 2025. Se investigará la desigualdad económica, calidad de vida, territorio e identidad cultural. Utilizando un enfoque cuantitativo y un diseño transversal exploratorio-descriptivo. Se descubrió que el 55% relaciona pobreza con la pérdida de dignidad más que con la falta de recursos financieros. Encontrándose deficiencias preocupantes en vivienda 58%, alimentación 70%, y atención médica 62%, revelándose falta de recursos comunitarios según el 75%, mientras que el 45% se reconoce a sí mismo como pobre. Aunque la mayoría 82% considera importante conservar su idioma indígena, el 65% ha sufrido discriminación y para el 82% el apoyo del gobierno ha sido insuficiente, que señala deficiencias en las políticas públicas. Este análisis muestra que la pobreza es compleja ya que abarca la escasez de bienes materiales e incapacidad de vivir con dignidad. La desigualdad existente a nivel estructural se manifiesta en carencias relacionadas con vivienda, alimentación y salud, impactando a muchos individuos. La identidad cultural y vínculo con la tierra son fundamentales para todos; ven su cultura como una manera de fuerza ante desafíos, y la mayoría siente que perder su territorio empeoraría su calidad de vida. Al final, los hallazgos muestran que las políticas del gobierno no están funcionando, ya que la mayoría no recibe el apoyo necesario. Estos hallazgos subrayan la importancia de adoptar un enfoque intercultural al desarrollar políticas que aborden la pobreza en su totalidad, tomando en cuenta tanto aspectos económicos, culturales y territoriales.

Palabras clave: pobreza subjetiva, comunidades indígenas, desigualdad económica, calidad de vida, políticas interculturales.

Evolución de las exportaciones del Mercosur a China en el periodo 2014 - 2024: Un análisis de tendencias y composición

Autor: Rodríguez Marcet, Oscar Samuel; orodriguez179@alumnos.eco.una.py
Coautor: García Ferreira, Carlos Mauricio; cgarcia104@alumnos.eco.una.py
Orientador: Mendoza Cano, Fabricio Luis; fmendoza509@alumnos.eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

El Mercosur ha aumentado sus exportaciones a la República Popular China en un 79% entre 2014 y el año 2024, totalizando más de 103 mil millones de dólares y aportando alrededor de un 22,9% al valor total exportado por el bloque en el año 2024. Mediante el análisis de datos, se encontró que el Mercosur exporta principalmente productos del sector primario al mercado chino, como semillas oleaginosas (30,9%) y minerales (24,5%). China, se encarga principalmente de las exportaciones de bienes de más alto valor agregado, debido a su mayor desarrollo tecnológico y su economía de escala. Si bien, el Mercosur mantiene un superávit comercial con China, principalmente impulsado por el comercio brasileño con el país asiático, esto puede generar una relación de dependencia del mercado chino y direccionar a las economías del bloque hacia la reprimarización productiva. Las exportaciones de alta tecnología del Mercosur a China presentaron una caída de un 36% durante el periodo analizado y sólo representa un 0,04% del valor total exportado por el bloque a China.

Palabras clave: Mercosur, China, exportaciones, comercio.

Evolución del Comercio Intra-MERCOSUR en el Período 2014–2024: Tendencias e Implicancias para Paraguay

Autora: Román Araújo, Andrea Monserrat; aroman284@alumnos.eco.una.py
Coautora: Martínez Cañete, Diana Melissa
Orientador: Mendoza Cano, Fabricio Luis; fmendoza509@alumnos.eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

El presente trabajo tiene por objetivo analizar la evolución del comercio intra-MERCOSUR en el periodo 2014-2024, con énfasis en las tendencias y sus implicancias para Paraguay. La investigación se desarrolló siguiendo un enfoque cuantitativo de tipo descriptivo y longitudinal, utilizando datos de fuente secundaria provenientes del sistema de estadísticas de comercio exterior de la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI). Se consideraron los flujos comerciales bilaterales entre Paraguay y los Estados Parte del MERCOSUR (Argentina, Brasil, Uruguay y Bolivia), expresados en miles de dólares.

El análisis incluyó el cálculo de saldos comerciales, tasas de crecimiento promedio anual compuesto (CAGR, por sus siglas en inglés: Compound Annual Growth Rate) y participaciones relativas por país. Los resultados revelaron un cambio estructural significativo: Argentina se consolidó como el socio con mayor dinamismo en las exportaciones paraguayas, con un crecimiento sostenido y saldos comerciales crecientemente superavitarios. En contraste, Brasil mantuvo su rol dominante como proveedor, pero con una balanza sistemáticamente deficitaria para Paraguay. Uruguay y Bolivia presentaron niveles de intercambio modestos y escasa incidencia estructural.

El estudio aporta evidencia empírica sobre el desempeño comercial de Paraguay dentro del bloque y resulta útil para el diseño de estrategias de integración regional más equilibradas. Además, contribuye a identificar patrones relevantes en el comercio intrarregional desde una perspectiva nacional.

Palabras clave: comercio intrarregional, integración económica, MERCOSUR.

Potencialidad económica del Corredor Bioceánico en las exportaciones paraguayas hacia el mercado asiático: Proyecciones para los cinco primeros años desde su habilitación

Autora: Velázquez Ramírez, Evelyn Arami; evelazquez937@alumnos.eco.una.py
Coautora: González Escobar, Alma Milena
Orientador: Chamorro Martínez, Gustavo; guchama32@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal estimar el potencial del Corredor Bioceánico para mejorar la eficiencia logística y la competitividad de las exportaciones paraguayas hacia el mercado asiático durante sus primeros cinco años de funcionamiento. La motivación central surge de la necesidad de Paraguay de diversificar sus destinos de exportación y mejorar su conectividad con regiones de alto dinamismo económico como Asia, aprovechando las ventajas geoestratégicas que ofrece esta nueva infraestructura regional.

Para alcanzar este objetivo, se construyó un modelo econométrico de regresión lineal estimado por Mínimos Cuadrados Ordinarios (OLS), empleando datos anuales del periodo 2008–2025, y realizando proyecciones hasta 2030. La variable dependiente fue el logaritmo de las exportaciones paraguayas hacia Asia, mientras que como explicativas se utilizaron el PIB, el costo logístico por contenedor, el tiempo de transporte y una variable dicotómica representando la entrada en operación del corredor a partir del año 2026. La información fue recopilada de fuentes oficiales y complementada con simulaciones logísticas realistas.

Los resultados del modelo muestran un alto grado de ajuste (R^2 ajustado de 0,916), lo que indica una sólida capacidad explicativa. Se destaca el papel del PIB como variable clave, y especialmente el efecto de la infraestructura del corredor, que generaría un incremento estimado del 39,8% en las exportaciones hacia Asia una vez habilitado. Aunque las variables de tiempo y costo logístico no fueron estadísticamente significativas, su presencia teórica en el modelo se justifica plenamente.

El estudio evidencia que la puesta en marcha del Corredor Bioceánico puede representar un cambio sustancial en la inserción internacional del Paraguay, generando condiciones favorables para el crecimiento del comercio exterior y una mayor integración con los mercados asiáticos.

Palabras clave: corredor bioceánico, exportaciones, Asia, modelo econométrico.

Turismo Sostenible en el Distrito de Caaguazú 2024-2025

Autor: Paiva Rodas, Alex Daniel
Coautores: Núñez Benítez, Osvaldo Sebastián; Aquino Florentín, Analía; González Acosta, Fabián Luis; Zaracho Robertti, Francisco Adrián
Orientador: Prof. Dr. Derlis Ortiz Coronel. Email: dortiz294@eco.una.py
Facultad de Ciencias Económicas

Resumen

El estudio tuvo como objetivo describir la realidad del Turismo Sostenible en el Distrito de Caaguazú en el año 2024/2025, atendiendo los criterios de sostenibilidad económica, legal y de marketing. Las características metodológicas del trabajo corresponden al tipo descriptivo, no experimental, transversal, retro prospectivo y mixto. La población fueron los estudiantes universitarios, dando la muestra una cantidad de 56 personas, donde se aplicó un cuestionario auto administrado a las unidades de análisis determinadas. Con relación a los propietarios se realizaron entrevistas para la obtención de datos cualitativos. Entre los principales resultados, se destaca que la mayoría de los encuestados Los resultados muestran una mayoría joven y femenina con alta preferencia por el turismo natural (90,7%). La infraestructura turística es valorada como buena o regular por el 89,1%, y el 52,7% percibe respeto por el medioambiente y la cultura local en las actividades turísticas. Un 60% está dispuesto a pagar más por servicios sostenibles, aunque la participación en actividades turísticas es mayormente ocasional. Los propietarios reconocen el crecimiento del sector y la aplicación de prácticas sostenibles, pero señalan falta de apoyo gubernamental y promoción. Se concluye que Caaguazú tiene un potencial sólido para el turismo sostenible, pero requiere fortalecer infraestructura, educación ambiental y articulación institucional.

Palabras clave: turismo, ecoturismo, economía, medio ambiente.

Relación entre estrés y estrategias de afrontamiento en estudiantes universitarios de Asunción y Gran Asunción

Autora: Nuñez Aquino, Lourdes Karina; lourdesnunezaquino@gmail.com
Coautor: Godoy Martínez, Alberto
Orientador: Bazán Flecha, Enrique F.; efbazan@filouna.edu.py
Facultad de Filosofía

Resumen

Este estudio tuvo como propósito investigar la asociación entre el estrés percibido y las estrategias de afrontamiento empleadas por estudiantes universitarios de Asunción y Gran Asunción. Se adoptó una metodología cuantitativa, con diseño no experimental, transversal y de alcance correlacional. La muestra estuvo compuesta por universitarios de 18 a 60 años, seleccionados mediante un enfoque no probabilístico por conveniencia. La recolección de datos se efectuó utilizando la Escala de Estrés Percibido (PSS-14) y el Inventario de Estrategias de Afrontamiento (CSI). El análisis de los datos se realizó con el software SPSS versión 22. Los hallazgos principales indicaron una correlación estadísticamente significativa, de dirección negativa y magnitud baja, entre los niveles de estrés y dos estrategias de afrontamiento: Autocrítica y Pensamiento Desiderativo.

Palabras clave: estrés percibido, estrategias de afrontamiento, estudiantes universitarios.

Situación de acompañamiento de los padres de los estudiantes universitarios

Autor: Martínez Benítez, Rodrigo; rodrimarbez@gmail.com
Coautores: Báez, Bernarda; Castillo, Gerardo; Paredes, Fátima; Barreto, Karen; Delvalle, Liz; Meza, Beatriz; Acosta, Willians; Rodríguez, Hevanit; Armoa, Carolina
Orientador: Nicodemo Martínez Blanco; nmartinez@fil.una.py
Facultad de Filosofía - Filial Caaguazú

Resumen

La situación de acompañamiento de los padres durante la etapa universitaria es un aspecto clave que puede favorecer el desempeño académico, el bienestar emocional y la adaptación a los nuevos desafíos que enfrentan los estudiantes. Para muchos jóvenes, la presencia cercana y el apoyo afectivo, económico y motivacional de sus progenitores constituyen un recurso fundamental que fortalece su confianza, promueve la autonomía responsable y facilita la construcción de un proyecto de vida sólido. Sin embargo, también existen estudiantes que, por diversas razones como la distancia geográfica, responsabilidades laborales de los padres o cambios en la estructura familiar viven una situación de menor acompañamiento parental. Esta investigación tiene como objetivo comprender las percepciones que los estudiantes universitarios tienen acerca del tipo y la calidad del apoyo recibido, y su influencia en su rendimiento y estabilidad personal. Mediante un enfoque cuantitativo, que incluye la aplicación de encuestas estructuradas, se pueden identificar experiencias diversas entre los estudiantes, que oscilan entre un acompañamiento parental constante y una mayor independencia ante la ausencia de los padres. Así, comprender estas distintas realidades permite reconocer tanto los beneficios del apoyo familiar en la trayectoria académica como los recursos y estrategias que los estudiantes ponen en práctica para adaptarse exitosamente al entorno universitario.

Palabras clave: familia, estudiantes, apoyo, beneficios.

Importancia del fortalecimiento de la Educación Inlusiva, desde la perspectiva de los docentes de la Escuela Básica n° 1254 San Pedro y Colegio Nacional San Pedro de la ciudad de Repatriación, año 2025

Autor: González, Pedro Gabriel; gonzalezpedrogabriel939@gmail.com
Orientador: Nicodemo Martínez Blanco; nmartinez@fil.una.py
Facultad de Filosofía - Filial Caaguazú

Resumen

El presente trabajo analiza la importancia del fortalecimiento de la educación inclusiva desde la perspectiva de los docentes de la Escuela Básica N° 1254 "San Pedro" y Colegio Nacional "San Pedro" de Repatriación, se limita en determinar la importancia de la educación inclusiva, conocer las ventajas y describir las herramientas o recursos que utilizan para fortalecer la inclusión e identificar las barreras que intervienen para fortalecer la inclusión en la escuela. El estudio se ha realizado de nivel descriptivo, de diseño no experimental; la técnica utilizada fue la encuesta. Los principales resultados demuestran que los docentes consideran importante el fortalecimiento en la práctica de la educación inclusiva, porque favorece el rendimiento académico, el desarrollo de la empatía, aumenta la autoestima y confianza de los estudiantes con necesidades especiales, la participación familiar y comunitaria, el desarrollo de habilidades sociales, emocionales, la retención, permanencia escolar, reduce la discriminación y el *Bullying*. Los docentes identifican varias barreras: la falta de formación especializada, la escasez de recursos, materiales adaptados, las actitudes negativas y prejuicios, la infraestructura no accesible, la carencia de apoyo especializado y la sobrecarga de trabajo docente.

Palabras clave: Educación Inclusiva, fortalecimiento, barreras.

Nivel de ansiedad en alumnos/as de 6 a 8 años de una Institución educativa de Caaguazú, Año 2024

Autora: Añazco Cáceres, María de Fátima; fatimaanazco4@gmail.com
Orientador: Nicodemo Martínez Blanco; nmartinez@fil.una.py
Facultad de Filosofía - Filial Caaguazú

Resumen

El estudio se basa en determinar el nivel de ansiedad en alumnos/as de 6 a 8 años de la Escuela Básica Nª 59 "Prof. Lucia Tavarozzi" de Caaguazú, año 2024; la investigación se realizó con un enfoque cuantitativo de tipo no experimental, de alcance descriptivo con un diseño de corte transversal. La población constituye 100 alumnos de entre 6 a 8 años, tomados en su totalidad, por medio del Cuestionario (Test) de Ansiedad Infantil CAS, que se basa en tener una apreciación general del nivel de ansiedad en niños de 6 a 8 años de edad. Los resultados demuestran que los niveles de ansiedad registrada en alumnos oscilan entre bajo (71%), moderado (23%) y alto (6%), demuestra casos de niños ansiosos y merecen especial atención, ya que podrían manifestar otro tipo de conductas que repercuten negativamente en su desempeño escolar. Las características conductuales evidenciadas entre aquellos alumnos con bajo nivel de ansiedad fueron temor a quedarse solos, pesadillas nocturnas y falta de Sueños; las características conductuales entre los alumnos/as con alto nivel de ansiedad constituye la angustia, el temor a quedarse solos/as, el llanto y la falta de concentración.

Palabras clave: nivel ansiedad, desempeño escolar, características conductuales.

Relación entre violencia obstétrica y reacciones de estrés en mujeres de 18 a 40 años residentes en Asunción y Gran Asunción

Autoras: Achucarro, Sandra; sandramarielachualonso@gmail.com; Gómez Alonso, Fernanda
Orientador: Bazán, Enrique; efbazan@filouna.edu.py
Facultad de Filosofía

Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo general determinar si existe una correlación entre la Violencia Obstétrica y las Reacciones de Estrés en mujeres de 18 a 40 años que residen en la ciudad de Asunción y Gran Asunción. Esta investigación busca profundizar una problemática crítica para una mejor comprensión de las implicaciones psicológicas en las madres. El estudio se realizó siguiendo la línea de un enfoque cuantitativo, aplicando dos test cuyos resultados fueron analizados y relacionados mediante métodos estadísticos. Fueron utilizados el Cuestionario de Violencia Obstétrica, construido por el Observatorio de Violencia Obstétrica de España y el Inventario de Reacciones de Estrés Agudo. Finalmente, los resultados mostraron una relación estadísticamente significativa y de dirección positiva entre la Violencia Obstétrica y las Reacciones de Estrés, aceptándose así la hipótesis de investigación.

Palabras clave: violencia obstétrica, estrés, Derechos Humanos.

Efectividad del Programa de Rehabilitación en las personas privadas de libertad que trabajan en el taller de arte y oficio en la penitenciaria Regional de Misiones. Año 2022

Autora: Agüero Ríos, Yanina Concepción; yaniaguero08@gmail.com
Orientador: Tillería Ortiz, Joel Hernán; jtabog@gmail.com
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - Filial San Juan Bautista Misiones

Resumen

El trabajo realizado en la Penitenciaría Regional de Misiones analizó la efectividad del Programa de Rehabilitación para personas privadas de libertad que trabajan en el taller de arte y oficio, mediante una investigación cualitativa de tipo fenomenológica. Se identificaron factores que influyen positiva y negativamente en la reinserción social y laboral de los internos, destacando la importancia de los programas y actividades de reinserción dentro del penal. El objetivo principal fue evaluar la efectividad del programa, conocer las características sociodemográficas de los participantes, las limitaciones del taller, los lazos familiares y las formas de inserción social. Se utilizó la entrevista semiestructurada como técnica, concluyendo que aunque el programa está en ejecución, presenta deficiencias que requieren mayor atención para lograr una mano de obra eficiente y resultados positivos concretos.

Palabras clave: programa de rehabilitación, privación de libertad, reinserción social.

La prisión preventiva ante el microtráfico de estupefacientes en la Unidad Antinarcóticos del Ministerio Público de Coronel Oviedo en el año 2024

Autora: Benitez Alonso Gabriela Ester; gabrielabenitez928@gmail.com
Coautora: Bogado Melgarejo, Lissa Raquel
Orientador: Coautora: Bogado Melgarejo, Lissa Raquel
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Resumen

La investigación abordó la aplicación de la prisión preventiva en causas de microtráfico de estupefacientes en la Unidad Antinarcóticos del Ministerio Público de la ciudad de Coronel Oviedo - Paraguay en el año 2024. Se partió de la preocupación por el uso automático de esta medida cautelar en delitos de baja escala asociados con drogas, factor que impactó en la saturación carcelaria y la estigmatización del consumidor. El objetivo general consistió en examinar la prevalencia de la prisión preventiva en los procesos penales impulsados por el Ministerio Público y como objetivos específicos estudiar su nivel de aplicación, fundamento legal y su adecuación al principio de proporcionalidad. El marco teórico se apoyó en antecedentes sobre el uso de la prisión preventiva y el análisis de políticas públicas en relación a consumidores que en su mayoría son personas de sectores vulnerables de la sociedad. A través de la utilización de una metodología cualitativa que incluyó revisión documental, análisis normativo y entrevistas, se concluyó que la medida cautelar fue aplicada de forma desmedida, no ajustándose al principio de excepcionalidad, generando hacinamiento carcelario y afectando negativamente la reinserción social. El trabajo recomendó fomentar la aplicación de medidas alternativas y examinar el sistema penal bajo un enfoque más humano orientado a la rehabilitación.

Palabras clave: prisión preventiva, microtráfico, sistema penal paraguayo.

Esperanzas y retos del segundo proceso de acreditación de la Carrera Ciencias de la Educación, Sede Central, primer semestre 2025

Autor: Benítez, Leonardo; 6006144@filouna.edu.py
Coautores: Siani, Laura; Rodríguez, Isaac; Isasi, Samira; y Valenzuela, José
Facultad de Filosofía

Resumen

La acreditación es un proceso fundamental para garantizar la calidad en la educación superior. El presente estudio se enfoca principalmente en el segundo proceso de acreditación de la Carrera de Ciencias de la Educación - Sede Central de la Facultad de Filosofía de la UNA, El objetivo de este trabajo es describir las esperanzas y los retos percibidos por referentes directivos, docentes y estudiantes. durante el primer semestre de 2025. Para ello, se llevó a cabo una investigación exploratorio-cualitativa, seleccionando de forma intencional a dos referentes directivos, cinco docentes y cuatro delegados o vice-delegados estudiantes. La información se recopiló mediante entrevistas y cuestionarios abiertos, y el análisis se realizó triangulando las perspectivas de los distintos participantes. Se utilizaron las herramientas de TurboScribe y Pinpoint, con componente de Inteligencia Artificial de Google, Gemini 2.5, útil para el análisis e interpretación, detectando patrones y categorías. Los hallazgos muestran que hay una coincidencia general en la esperanza de establecer una cultura de mejora continua y de lograr avances concretos en el currículo, la investigación, la infraestructura y las prácticas docentes. Asimismo, directivos, docentes y estudiantes consultados, coinciden en que la recolección de evidencias y la escasez de recursos son desafíos por superar. La principal diferencia de opinión radica en cómo se percibe el proceso: mientras algunos lo ven como una valiosa oportunidad para la transformación, otros temen que se convierta en un simple trámite con poca participación. En conclusión, el proceso de acreditación es una oportunidad crucial. Para optimizarlo, se sugiere sistematizar la documentación, fortalecer la comunicación multidireccional y asegurar que los planes de mejora estén alineados, con la asignación de recursos.

Palabras clave: acreditación, calidad, carrera universitaria, Ciencias de la Educación.

Relación entre resiliencia comunitaria y estrategias de afrontamiento de situaciones traumáticas en personas que residen en la comunidad rural de Marina Kué – Curuguaty en el año 2023

Autora: Castillo, Pamela, pamela95castillo@gmail.com
Coautora: Barreto Ferreira, Máxima María
Orientador: Bazán, Enrique; efbazan@filouna.edu.py
Facultad de Filosofía

Resumen

El objetivo de este estudio fue determinar la relación entre resiliencia comunitaria y estrategias de afrontamiento en un contexto traumático en la comunidad rural de Marina Kué durante el año 2023. Se empleó un diseño no experimental de enfoque mixto, con predominio cuantitativo, de tipo transversal y correlacional. La muestra estuvo conformada por 72 personas de entre 17 y 75 años, seleccionadas mediante muestreo no probabilístico propositivo. Se utilizaron la Escala de Resiliencia de Wagnild y Young y el Cuestionario de Afrontamiento del Estrés (CAE) como instrumentos cuantitativos. Además, se aplicó un cuestionario en grupos focales con referentes de la comunidad para explorar la experiencia colectiva de resiliencia, como parte del componente cualitativo. Los datos fueron analizados con estadística descriptiva y correlacional en el programa SPSS. Los resultados mostraron que las estrategias de afrontamiento más utilizadas fueron la focalización en la solución de problemas, la búsqueda de apoyo social y la religiosidad. Se halló una relación positiva y de magnitud moderada entre resiliencia y las estrategias de afrontamiento, lo que indica que, a mayor resiliencia, mayor frecuencia en el uso de estrategias eficaces para enfrentar situaciones traumáticas.

Palabras clave: resiliencia comunitaria, estrategias de afrontamiento, situaciones traumáticas.

Análisis multicriterio de la sustitución de importaciones basados en complejidad económica y desventaja comparativa reveladas: Caso de estudio de la República del Paraguay

Autores: Alvarenga, Dahiana; dahianaalvarenga5@fpuna.edu.py
Colman, Ignacio; ignaciodarioycolman05@fpuna.edu.py
Orientador: González, Arturo; arturogonzalez@pol.una.py
Facultad Politécnica

Resumen

La globalización ha intensificado la interdependencia económica entre los países, generando tanto oportunidades como desafíos, especialmente para las naciones en desarrollo. En este contexto, la diversificación productiva y la industrialización se vuelven elementos clave para reducir la dependencia de importaciones y fortalecer la economía nacional. Una estrategia ampliamente estudiada en la literatura económica es la industrialización por Sustitución de Importaciones, la cual se basa en la premisa de que los países en vías de desarrollo pueden fomentar el crecimiento de su industria local mediante la producción interna de bienes que anteriormente eran importados. Este enfoque permite avanzar hacia una estructura productiva más diversificada, resiliente y menos expuesta a las fluctuaciones del comercio internacional. En este sentido, la presente investigación analiza la viabilidad de implementar un enfoque de Sustitución de Importaciones en la República del Paraguay, articulando conceptos modernos como la teoría de la Complejidad Económica y la Desventaja Comparativa Revelada. Para ello, se emplean herramientas analíticas como el Espacio Producto, que permite visualizar las capacidades productivas del país, y el Proceso Analítico Jerárquico (AHP), que facilita la priorización de sectores estratégicos en función de múltiples criterios. La investigación pone especial énfasis en la necesidad de formular políticas industriales basadas en evidencia y metodologías analíticas avanzadas, que contribuyan a maximizar la eficiencia en la asignación de recursos y a mejorar la competitividad del país en cadenas de valor más complejas. Como resultado del análisis, se ha logrado identificar un conjunto de productos estratégicos con alto potencial para ser desarrollados localmente, lo que permitiría no solo reducir la dependencia externa, sino también impulsar una transformación estructural del aparato productivo Paraguayo hacia una economía más inclusiva, sostenible y orientada a la innovación.

Palabras clave: sustitución de importaciones, complejidad económica, desventaja comparativa revelada.

Descripción del Periodismo Turístico en la zona de San Miguel, San Ignacio y Santa María, Misiones. Marzo del 2024

Autora: Aguirre Latorre, Jessica; jessilatorre5@gmail.com
Facultad de Filosofía - Filial San Juan Bautista Misiones

Resumen

Este trabajo describe el Periodismo Turístico en las localidades de San Miguel, San Ignacio y Santa María, Misiones, Paraguay. Analiza sus características, relevancia cultural y desafíos. Mediante una metodología cualitativa basada en entrevistas y observación, se evidencia la riqueza cultural, natural y patrimonial de la región, así como la necesidad de mayor capacitación y compromiso de los comunicadores. Se concluye que el periodismo turístico puede ser una herramienta clave para el desarrollo sostenible, la visibilidad de las comunidades y la concienciación sobre problemáticas sociales y ambientales.

Palabras clave: periodismo turístico, turismo cultural, Misiones.

Implementación de Estrategias Evaluativas Inclusivas en la Educación Media del Colegio Nacional "Agustín Barrios". San Juan Bautista, Misiones. Año 2024

Autores: Jacquet Lugo, Vanina Belen, belenjacquet106@gmail.com;
Irigoitia Gómez, Victor Luis, victoriigoitia10@gmail.com;
Balletbó Fernández, Julio César, julioballetbo8@gmail.com
Facultad de Filosofía - Filial San Juan Bautista Misiones

Resumen

La presente investigación sobre Estrategias Evaluativas Inclusivas tiene como objetivo general: "Describir las estrategias evaluativas inclusivas implementadas en la Educación Media en el Colegio Nacional "Agustín Barrios" de la ciudad de San Juan Bautista, Misiones. Año 2024", en donde se analizaron los datos utilizando el enfoque mixto de carácter descriptivo y de corte transversal, cuyos principales resultados demostraron que la implementación de estrategias evaluativas inclusivas aporta beneficios significativos a la formación integral de los estudiantes. Estas estrategias abarcan la función diagnóstica, formativa y sumativa, adaptándose a las etapas del proceso educativo y considerando las dimensiones cognitivas, procedimentales, afectivas y actitudinales. Mejoran la motivación del estudiante, el desarrollo personal y académico, fomentan el trabajo cooperativo mediante actividades colaborativas frecuentes, promueven la equidad y reducen las desigualdades, permitiendo que los estudiantes alcancen su máximo potencial en un entorno inclusivo y personalizado. Entre las herramientas utilizadas destacan observaciones, rúbricas, portafolios y tecnologías adaptadas, ajustando tiempo, formato y cantidad de ejercicios para garantizar accesibilidad y atención a la diversidad. El impacto positivo se refleja en resultados académicos y sociales, resaltando la personalización, simplificación del lenguaje, innovación tecnológica y metodologías inclusivas. Se recomienda fortalecer la formación docente, incrementar recursos tecnológicos, y promover métodos participativos y reflexivos, optimizando así la efectividad de estas estrategias evaluativas inclusivas y su contribución al aprendizaje significativo y equitativo.

Palabras clave: estrategias evaluativas, inclusiva, equidad.

Las estrategias de afrontamiento al estrés académico, ansiedad ante los exámenes y rendimiento académico en los estudiantes universitarios de una Facultad de la Universidad Nacional de Asunción en el año 2022

Autora: González, Marcia; marciagv1013@gmail.com
Orientador: Bazán, Enrique; efbazan@filouna.edu.py
Facultad de Filosofía

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo analizar la relación entre los niveles de ansiedad académica, las estrategias de afrontamiento ante el estrés académico y sus efectos en el rendimiento de los estudiantes universitarios. Se realizó un estudio de tipo cuantitativo, con diseño no experimental, de corte transversal y correlacional. La recolección de datos se llevó a cabo mediante una encuesta estructurada, utilizando la Escala de Afrontamiento al Estrés Académico (ACEA) y el Cuestionario de Ansiedad ante los Exámenes (CAE). La muestra estuvo conformada por 342 estudiantes de cursos básicos de la carrera de Ingeniería de una Facultad de la Universidad Nacional de Asunción, seleccionados mediante muestreo no probabilístico e intencional. Los resultados indicaron una correlación negativa baja entre la ansiedad y la estrategia de afrontamiento "Reevaluación Positiva", siendo esta la única estrategia con una relación estadísticamente significativa con la variable ansiedad ($p \leq .01$). Estos hallazgos destacan la importancia de promover estrategias adaptativas de afrontamiento para mejorar el bienestar académico.

Palabras clave: ansiedad ante los exámenes, estrategias de afrontamiento, estudiantes universitarios.

Criterios de Calidad en la Educación Inclusiva según los Docentes de la Escuela Básica N° 7.721 Centro Educativo San Pedro Apóstol de San Pedro del Ycuamandyyú en el año 2022

Autora: Espínola Cáceres, Leticia Victoria; leti.esp.cac@gmail.com
Coautora: González Núñez, Natalia Araceli
Orientador: Espínola Martínez, Julio César; Jcespinola@filouna.edu.py
Facultad de Filosofía - Filial San Pedro

Resumen

La investigación tuvo como objetivo analizar el criterio de calidad en la Educación Inclusiva según docentes. El estudio fue de enfoque cuantitativo, alcance descriptivo y corte transversal. La muestra estuvo conformada por 24 docentes; el muestreo utilizado fue no probabilístico por conveniencia. El instrumento utilizado fue el cuestionario, estructurado en 3 dimensiones, con 25 ítems y un formato de respuesta cerrada. En cuanto a los resultados, se encontró que en la dimensión competencias y prácticas del profesor, los docentes no reciben una formación continua en educación inclusiva, no poseen habilidades específicas para trabajar con niños con Necesidades Específicas de Apoyo Educativo, sin embargo, realizan adaptaciones curriculares, poseen aptitudes para trabajar en equipo y resolver problemas de forma conjunta. En cuanto a los recursos materiales y humanos para la educación inclusiva, la institución no posee aulas ni mobiliario acordes a las necesidades de cada alumno, los materiales didácticos son insuficientes, la accesibilidad es deficiente y no cuentan con docentes de apoyo especializados en educación inclusiva. En cambio, cuentan favorablemente con medios audiovisuales y tecnológicos, con los padres de familia involucrados en el proceso de enseñanza de sus hijos y en cierta medida la formación de redes de apoyo. Por último, en relación a los obstáculos de la educación inclusiva, se destaca la financiación y los recursos materiales inadecuados e insuficientes, escases de recursos humanos, la falta de formación del profesorado en educación inclusiva y la falta de acción del Ministerio de Educación y Ciencias para garantizar la educación inclusiva.

Palabras clave: educación inclusiva, criterios de calidad, docentes.

Estrés traumático secundario y su relación con las conductas de autocuidado en psicólogos clínicos que atienden a niños y adolescentes víctimas de violencia en Asunción y el Departamento Central

Autora: González, Jessica; psi.jessicalmeida@outlook.es
Orientador: Bazán, Enrique; efbazan@filouna.edu.py
Facultad de Filosofía

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo analizar la relación entre los niveles de estrés traumático secundario y las conductas de autocuidado en psicólogos clínicos que atienden a niños y adolescentes víctimas de violencia durante el año 2024. El estudio se enmarcó en un diseño no experimental, con enfoque cuantitativo, de alcance correlacional y corte transversal, utilizando un muestreo no probabilístico por conveniencia. Se empleó la Escala de Estrés Traumático Secundario (EETS; adaptada a Chile por Guerra y Saiz, 2007), la cual evalúa los síntomas asociados a la exposición indirecta a eventos traumáticos a través del trabajo clínico, y la Escala de Conductas de Autocuidado para Psicólogos Clínicos (Guerra et al., 2008), que mide la frecuencia con que los profesionales practican conductas orientadas al cuidado de su bienestar físico, emocional, relacional y profesional. Los resultados obtenidos indicaron que no existe una relación estadísticamente significativa entre las conductas de autocuidado y el estrés traumático secundario, por lo que se rechazó la hipótesis de investigación ($p > .05$).

Palabras clave: estrés traumático secundario, autocuidado, psicología, víctimas de violencia.

El *insider trading*, estudio comparativo de sus sanciones penales en la legislación paraguaya y estadounidense

Autora: Heinroth, María Sol solheinroth13@gmail.com
Orientadora: Ortiz, Cynthia, cynthiaortizramirez@gmail.com
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Resumen

Este trabajo se centró en la comparación de las sanciones penales del *insider trading* tanto en Paraguay como en Estados Unidos utilizando el enfoque cualitativo. La pregunta de investigación fue la de ¿cómo se encuentra actualmente la sanción penal de la figura del *insider trading* en Paraguay en comparación con la de Estados Unidos? Por lo que, para dar respuesta a esta interrogante que conduce la investigación, primero se estudió cómo constituye esta figura ya que se debe primero mirar ¿quién es el *insider*? y ¿qué es la información privilegiada? Esta investigación aborda dichas interrogantes y el consecuente estudio de las particularidades de la legislación de cada país, pues en EEUU el *insider* se encuentra establecido en la Ley de Intercambio de Valores de 1934 Sección 16 (*Securities Exchange Act of 1934*) mientras que en Paraguay se encuentra establecido en los arts. 27 y 28 de la Ley 5810/2017 del Mercado de Valores. En cuanto a la información privilegiada, EEUU establece características bien definidas, la información material no pública (*Material non-public information* o MNPI) es una, en tanto Paraguay no da un concepto tan amplio y se limita a regulación ya referida. Finalmente, mediante esta investigación podemos sustentar que EEUU presenta una legislación más avanzada, sanciones severas y esta figura es considerada un crimen (*felony*). Mientras que, Paraguay solo cuenta una legislación que es la Ley 5810/2017 con una pena de 3 años o multa por lo que entra dentro de la categoría de delito. La necesidad de reforzar la legislación paraguaya con respecto al *insider trading* a fin de promover un mercado de valores donde exista la igualdad de oportunidades y la equidad, y se genere un ambiente de confianza entre los inversionistas.

Palabras clave: información privilegiada, *insider*, ilegal, legislación comparada.

La habilitación del Corredor Bioceánico y su posible incidencia en la trata de personas en la ruta de Paraguay a Chile

Autora: López Mendoza, Deisy Elizabeth; elizabethdeisy84@gmail.com
Orientadoras: Dra. Silvia Beatriz López Safi; s_lopez@der.una.py,
Dra. Katherine Naranjo Pérez, Knaranjo@ucm.cl
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - Filial Caaguazú

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo identificar si el Corredor Bioceánico podría convertirse en una ruta para la trata de personas, específicamente entre Paraguay y Chile. Se trató de un estudio descriptivo- analítico, realizado mediante recopilación y comparación de documentación de fuentes oficiales, académicas y normativas de ambos países. Entre los hallazgos, se destaca que las condiciones geográficas —frontera permeable, inaccesibilidad, nula presencia estatal— la falta de políticas públicas y protocolos eficaces permitirían el hecho punible de la trata de personas a lo largo del Corredor Bioceánico. Además, los resultados indicaron que los datos de Paraguay poseen numerosos vacíos estadísticos en muchos departamentos, se observó deficiencias significativas en la atención a las víctimas y la implementación real de la normativa vigente, mientras que, en el caso de Chile, aunque los datos poseen una mejor estructuración que facilita su análisis, persiste la implementación desigual de las leyes en esas regiones. Se concluyó que, sin mecanismos efectivos de prevención, control e implementación de políticas públicas, el Corredor Bioceánico podría consolidarse como una vía estratégica para redes transnacionales de trata, afectando a poblaciones en situaciones de vulnerabilidad, que se encuentran de por sí en condiciones de desigualdad y por ende, más proclives a la explotación. Por ello, se recomienda fortalecer la prevención mediante campañas de sensibilización, coordinación regional, formación de funcionariado, participación universitaria y mejora en la recolección de datos.

Palabras clave: Corredor Bioceánico, trata de personas, vulnerabilidad.

Análisis de la relación entre Apoyo Social Percibido y Autoeficacia en grupos de mujeres lesbianas, bisexuales y heterosexuales de Asunción y Gran Asunción

Autoras: Maldonado, Lourdes; Britez, Beatriz
Orientador: Samaniego, Antonio; asamaniegopinho@gmail.com
Facultad de Filosofía

Resumen

El objetivo de esta investigación fue analizar la relación entre el apoyo social percibido y la autoeficacia en grupos de mujeres lesbianas, bisexuales y heterosexuales de Asunción y Gran Asunción. Para la confirmación de las hipótesis planteadas se diseñó un estudio de investigación cuantitativo, relacional, no experimental y transversal. Participaron 761 mujeres de 18 a 50 años de edad (M = 23.23; DE = 4.35) seleccionadas por muestreo no probabilístico de tipo intencional. Se aplicaron la Escala Multidimensional de Apoyo Social Percibido (EMAS) y la Escala de Autoeficacia General (EAG). Los datos se procesaron con Microsoft Excel 2010 y el programa estadístico para Ciencias Sociales – SPSS (versión 25) en su versión DEMO. Se encontró correlación estadísticamente significativa, baja a moderada y positiva entre apoyo social percibido y autoeficacia, tanto en la muestra total (rs= .369; p = .000) como en cada uno de los grupos analizados (lesbianas, bisexuales, no heterosexuales y heterosexuales). Se concluyó que, a mayor apoyo social percibido, mayor autoeficacia (y viceversa).

Palabras clave: autoeficacia, apoyo social percibido, mujeres.

Los trabajadores ante la justicia laboral: un estudio empírico sobre las causas de desestimación de demandas en 2024

Autora: Martínez González, Leticia; gleti541@gmail.com
Coautor: Ramírez Villanueva, Cristian Rafael; cristianramirez77@gmail.com
Orientador: Ramírez Villanueva, Cristian Rafael; cristianramirez77@gmail.com
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - Filial Caaguazú

Resumen

El presente trabajo estudia los motivos por los que se dictaron resoluciones desfavorables en demandas laborales promovidas por trabajadores en el sistema de justicia paraguayo en el año 2024, delimitándose geográficamente en el Distrito de Caaguazú. La contradicción entre el carácter protectorio del derecho laboral y la cantidad de fallos desfavorables plantea interrogantes sobre el acceso efectivo a la justicia. A través de una metodología mixta y empírica, que incluye una revisión documental y análisis de resoluciones judiciales, se identifican las causas que desembocan en decisiones no favorables para los trabajadores.

Se analizan 51 expedientes con fallos del año 2024 provenientes de los seis juzgados de primera instancia en lo civil, comercial y laboral de Caaguazú, de los cuales, 18 son desfavorables: 6 por perención, 5 con rechazo de la pretensión, 3 por prescripción, 2 por incompetencia y 2 por desistimiento. El estudio concluye que la mayoría de estos fallos tienen su origen en deficiencias procesales atribuibles al trabajador o su representante. Un 33% termina por perención y el 28% por rechazo de la demanda, el 80% de éstas se debe a la falta de prueba de la relación laboral.

Se evidencian errores como presentación fuera del plazo, ante juzgados competentes, o desistimientos sin constancia de acuerdo extrajudicial. Estos resultados indican que las pérdidas en procesos laborales no se deben, en general, a la conducta del empleador ni a decisiones judiciales arbitrarias, sino a fallas en el impulso procesal del trabajador, lo que reafirma la necesidad de una asesoría jurídica oportuna y eficaz.

Palabras clave: Derecho Laboral, conflicto laboral, trabajo.

Lagunas legales en el reconocimiento de los derechos de las personas transgénero en Paraguay: Análisis histórico- Jurídico a partir de una encuesta comunitaria realizada en 2023

Autora: Mercado Paredes, Anahí; email: mercadoleon98@gmail.com

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Resumen

Este trabajo analizó las lagunas legales en el reconocimiento de los derechos de las personas transgénero en Paraguay desde una perspectiva histórico-jurídica, con énfasis en el derecho al nombre y el principio del derecho a la identidad. Se examinó la evolución normativa del país y los paradigmas jurídicos que condicionaron la exclusión de las identidades transgénero en el ámbito jurídico paraguayo. Además, se presentaron los resultados de una encuesta realizada en el año 2023 a personas transgénero para conocer si les gustaría participar de una charla acerca del Principio del derecho a la identidad y cambio de nombre, evidenció los principales obstáculos para acceder a este derecho. Los resultados revelaron la omisión normativa que produjo exclusión estructural. Se concluyó con propuestas normativas basadas en el respeto a la dignidad humana.

Palabras clave: lagunas legales, reconocimiento de derechos, exclusión estructural.

Adaptación de un niño con Trastorno del Espectro Autista (TEA): un estudio de caso sobre la colaboración entre escuela y familia

Autor: Miranda Jara, William David, email:jaradavid02@gmail.com
Orientador: Rolón, Violeta, email: viorolon@gmail.com
Facultad de Filosofía

Resumen

Este trabajo analizó el proceso de adaptación socioemocional y académica de un niño con Trastorno del Espectro Autista (TEA) en el sistema educativo regular. Se examinó la interacción entre la familia y la escuela, considerando las estrategias pedagógicas, los apoyos institucionales y las prácticas familiares que influyeron en el desarrollo del niño. A través de entrevistas, cuestionarios y observaciones se identificaron factores facilitadores y desafíos presentes durante tres años de seguimiento. El estudio destacó el rol de la colaboración docente-familia y la implementación de recursos inclusivos como elementos clave para una adaptación exitosa.

Palabras clave: Trastorno del Espectro Autista, adaptación socio emocional, adaptación académica.

Efectividad de los programas de reinserción penal adolescente frente a los índices de delincuencia en Paraguay

Autora: Ortega Rojas, Adriana Marlene; adrianaortegarojasm@gmail.com
Orientadores: Ortiz Coronel, Derlis; dortiz29@eco.una.py
Agüero Domínguez, Gustavo; gaguero@der.una.py
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Resumen

El presente artículo tiene como finalidad analizar la eficacia de los programas de reinserción social destinados a adolescentes en conflicto con la ley en Paraguay, particularmente en aquellos privados de libertad en centros educativos del sistema penal juvenil, adquiriendo relevancia ante el creciente y alarmante aumento de la delincuencia adolescente en el país. Desde un enfoque socio-jurídico, se propone evaluar las políticas públicas vigentes orientadas a la reinserción social, y, en ese sentido, examinar su eficacia frente a los índices de reincidencia, considerando además los factores estructurales, educativos y sociales que inciden en su implementación. Para ello, la investigación adopta un enfoque metodológico mixto, que combina entrevistas semiestructuradas, análisis estadístico de dicha población y revisión documental de los programas del Ministerio de Justicia. En consecuencia, se identificaron deficiencias como la escasa capacitación del personal, la débil articulación interinstitucional en el seguimiento pos-penitenciario, la ausencia de oportunidades laborales vinculadas a la formación recibida, así como la persistente discriminación por parte de la sociedad. Por tanto, tales factores representan obstáculos sustanciales para la eficacia de los programas, lo que evidencia la necesidad de reorientarlos hacia ámbitos laborales realmente demandados en el contexto paraguayo, priorizando la dignidad, la educación y la prevención efectiva de la reincidencia.

Palabras clave: reinserción juvenil, políticas públicas, prevención de la reincidencia.

Educación sexual en Paraguay como política pública: alcances, efectividad y enfoque preventivo en la población adolescente en el año 2025

Autor: Otaño Mongelós, Miguel, abog.miguel.otano.mongelos@gmail.com
Orientador: Canclini Rojas, Victor Nicolás, ncanclini@der.una.py
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Resumen

Esta investigación documental analizó la efectividad de las políticas públicas de educación sexual implementadas en Paraguay durante el año 2025 con enfoque en su alcance, efectividad y enfoque preventivo dirigido a los derechos humanos de adolescentes. Se analizaron los planes hechos por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, como el Plan Nacional de Salud Sexual y Reproductiva 2019-2023 y el Plan Nacional de Salud Integral Adolescente 2023-2030, así como normativas vigentes, diagnósticos de organismos internacionales y publicaciones periodísticas recientes. Con el análisis cualitativo de documentos primarios y secundarios, se encontró una brecha significativa entre la producción institucional y la implementación efectiva en el territorio. Los hallazgos demostraron que, a pesar de existir marcos normativos que reconocen la educación sexual como un derecho, su aplicación real fue parcial, limitada, desorganizada y sin lograr una implementación efectiva de alcance nacional. Además, se observó una escasa efectividad intersectorial y una débil presencia institucional en educación sexual. La persistencia de altas tasas de embarazo adolescente, especialmente en niñas y adolescentes de contextos vulnerables, evidenció la necesidad de fortalecer la política pública de manera integral, que incluya prevención educativa basada en educación científica y apoyo institucional, incluyendo a todos los sectores sociales. Finalmente, se concluyó que la educación sexual constituye una herramienta clave para garantizar el ejercicio pleno de derechos, prevenir situaciones de violencia y promover el desarrollo humano sostenible.

Palabras clave: educación sexual, políticas públicas, Derechos Humanos.

Competencias comunicativas en idioma guaraní de estudiantes de Derecho del Departamento de Caaguazú 2024-2025

Autor: Ranoni Brítez, Thiago; ranoniczu@gmail.com
Orientador: Ortiz Coronel, Derlis; derlis.ortizcoronel@gmail.com
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Resumen

El presente trabajo de investigación se enfoca en la problemática de las competencias comunicativas en el idioma guaraní de futuros abogados, para la defensa, representación y asesoramiento de personas físicas guaraní hablantes en casos judiciales. Se toma como muestra a estudiantes del doceavo semestre de la carrera de Derecho de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad de Asunción, filial Coronel Oviedo, sección Caaguazú, en el año 2024; estudiantes del sexto año de la carrera de Derecho de la facultad de Derecho de la Universidad de San Lorenzo, sede Caaguazú, en el año 2025; y estudiantes del tercer año de la carrera de Derecho de la Universidad Tecnológica Internacional, sede Dr. Juan Eulogio Estigarribia, en el año 2025. La realización de este estudio responde a la necesidad de describir las competencias de los futuros abogados y abogadas de un país que se define como pluricultural y bilingüe y en el que, si bien, son lenguas oficiales tanto el castellano como el guaraní, las personas guaraní hablantes encuentran dificultad al momento de acceder a la justicia dado el poco uso que se da de su idioma en contexto formales. La relevancia del estudio radica en el impacto que supone el estudio de una problemática tan extendida en la sociedad paraguaya, pero tan poco abordada, como lo es la capacitación de profesionales del derecho para un entorno en el que es hablada más de una lengua por sectores bastante proporcionales de la población del país. La metodología resulta de un estudio transversal, descriptivo y de naturaleza cualitativo cuantitativa, basado en datos de carácter documental y de campo, de nivel exploratorio, de método inductivo y que se ve apoyado en el muestreo no probabilístico de conveniencia. Se concluye en esta investigación que las competencias comunicativas en idioma guaraní de los encuestados para patrocinar a partes de casos judiciales se perciben como menores a sus competencias comunicativas respecto al idioma castellano.

Palabras clave: guaraní, competencias, abogado, patrocinar.

Análisis comparativo de los sistemas procesales de enjuiciamiento: El enfoque garantista y el enfoque inquisitivo en el Derecho Civil paraguayo

Autora: Santacruz Figueredo, Silvia Dahiana; santacruzdahiana42@gmail.com
Coautores: Vera Riveros, Angela Verónica; Leguizamón Vera, Luz María; Olivera, Leticia; Vázquez Isaurralde, Paula Milagros; Cartamán Riveros, Shirley
Orientador: Arrúa Domínguez, Lorenzo; larrua@der.una.py
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - Filial Quiindy

Resumen

La investigación tuvo como objetivo principal analizar la dualidad entre los sistemas procesales garantista e inquisitivo en el derecho civil paraguayo, examinando sus implicaciones para la administración de justicia y los derechos de los litigantes.

Metodológicamente, se empleó un enfoque cualitativo de análisis documental, utilizando fuentes legales, jurisprudenciales y doctrinales, mediante métodos de análisis de contenido y hermenéutica jurídica. Los resultados revelaron la coexistencia de elementos procesales garantistas e inquisitivos, evidenciando tensiones entre la búsqueda de la verdad material y la protección de derechos fundamentales. Se identificaron facultades judiciales oficiales que limitan el principio dispositivo, como la posibilidad de ordenar pruebas de oficio y la amplitud de medidas para mejor proveer, junto con avances garantistas como el reconocimiento del derecho a la defensa y la bilateralidad. La conclusión central destaca la necesidad de fortalecer el principio dispositivo, limitar las facultades judiciales discrecionales y promover una interpretación amplia del debido proceso para garantizar un sistema procesal civil más equilibrado y respetuoso de los derechos fundamentales.

Palabras clave: sistema procesal, garantista, inquisitivo.

Adaptación lingüística-cultural de la Escala de Dificultades en la Regulación Emocional en adultos de Asunción

Autora: Seitz Ocampos, Cecilia Alejandra; seitzcecilia@gmail.com
Coautora: Martínez Coronel, Mayra Leticia
Orientador: Samaniego Pinho, Antonio; seitzcecilia@gmail.com
Facultad de Filosofía

Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo la adaptación lingüística y cultural de una escala para evaluar dificultades en la regulación emocional en adultos. Se realizó una investigación de tipo instrumental en Asunción, Paraguay, con recolección de datos en agosto de 2023. Participaron 205 personas adultas entre 18 y 50 años, seleccionadas mediante muestreo no probabilístico intencional; de ellas, 147 fueron mujeres, 51 hombres y 7 personas no binarias. Se aplicó la escala de regulación emocional junto con un cuestionario de percepción emocional utilizado como criterio de validez concurrente. Los resultados mostraron una alta confiabilidad interna del instrumento adaptado, con un coeficiente alfa de 0,91. Se propuso además una estructura interna alternativa que redujo el número de ítems por subescala, manteniendo niveles adecuados de consistencia interna. Asimismo, se reagruparon las dimensiones de claridad y conciencia emocional en una única subescala. También se observaron correlaciones significativas entre diversas subescalas de la escala principal y las dimensiones del cuestionario de percepción emocional, especialmente entre las subescalas de la escala adaptada y la dimensión de reparación emocional del cuestionario de percepción, lo que confirmó la validez concurrente del instrumento. En conjunto, los hallazgos respaldaron la validez, confiabilidad y utilidad de la versión adaptada para su aplicación en población adulta paraguaya.

Palabras clave: regulación emocional, adaptación, validación.

Análisis de la pertinencia en investigación y extensión en la formación universitaria en Comunicación

Autora: Silguero Eggenschwiler, Ingrid Araceli; inarse23@gmail.com
Orientadora: Dra. Olga Sosa
Facultad de Filosofía

Resumen

La universidad, como agente clave de transformación, desempeña un papel fundamental al vincular el conocimiento académico con las necesidades del entorno. En este marco, se analizó la pertinencia de la investigación y la extensión universitaria en la formación en Ciencias de la Comunicación de la Universidad Nacional de Asunción, año 2022. El estudio tuvo como objetivo describir las percepciones de docentes y estudiantes sobre estas funciones sustantivas. El diseño metodológico fue de enfoque cuantitativo, corte transversal, mediante cuestionarios estructurados a 30 docentes y 156 estudiantes. Los resultados revelaron una valoración positiva general, pero también brechas significativas: escasa participación estudiantil en proyectos, limitados incentivos, infraestructura insuficiente y débil integración entre la extensión y el currículo. Se concluyó que el fortalecimiento de estas áreas requería planificación institucional, capacitación docente, estímulo a la participación estudiantil y mayor conexión entre los saberes académicos y los desafíos sociales.

Palabras clave: pertinencia, investigación, extensión, Ciencias de la Comunicación.

Relación entre satisfacción sexual y autoconcepto en hombres que tienen sexo con hombres

Autora: Sosa, Analía; analiasosag@gmail.com
Orientador: Bazán, Enrique; ebazan993@gmail.com
Facultad de Filosofía

Resumen

Esta investigación buscó determinar la relación entre satisfacción sexual y autoconcepto en hombres que tienen sexo con hombres. Se llevó a cabo en la ciudad de Asunción, con una muestra de 150 hombres que tienen sexo con hombres. La investigación presentó un enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental, de alcance correlacional y corte transversal; con un muestreo no probabilístico por conveniencia. Los instrumentos utilizados fueron la Escala de Satisfacción Sexual de Orozco, que mide ocho dimensiones y las pruebas de Autoconcepto Forma 5 (AF5) de García y Musitu, que evalúa cinco dimensiones. Para el análisis de los datos se utilizó el programa estadístico SPSS versión 22. Los resultados mostraron una correlación significativa, positiva y de baja intensidad entre la satisfacción sexual y las dimensiones académica, emocional, familiar y física del autoconcepto ($p < .05$), indicando que mayores niveles de autoconcepto se asocian con una mayor satisfacción sexual en esta población.

Palabras clave: satisfacción sexual, autoconcepto, hombres.

Implementación de estrategias didácticas en el proceso de enseñanza-aprendizaje en el área de Lengua Guaraní, con los estudiantes del Primer y Segundo Ciclo de la Educación Escolar Básica N° 506 San Juan Bautista de Correa Ruguá, San Pedro. Año 2022

Autora: Vallejos Mena, Rosa Milena; milena.vallejos589@gmail.com
Coautora: Frutos Ferreira, Andrea Beatriz
Orientador: Díaz, Ignacia; ignaciadiaz1964@gmail.com
Facultad de Filosofía - Filial San Pedro

Resumen

Las estrategias didácticas convierten al estudiante en un ente activo en su proceso de formación, por este motivo, de su aplicación se obtienen grandes resultados en cualquier contexto educativo y orientaciones básicas, se involucra al estudiante en un proceso denominado aprender a aprender; donde, a través de la coordinación, la comunicación y aplicación de actividades, se dirigen los recursos cognoscitivos para mejorar la adquisición de conocimiento. Son herramientas que utiliza el académico para lograr competencias y alcanzar aprendizajes significativos en sus estudiantes. Permiten organizar la información, resolver problemas y favorecer la comunicación efectiva. A su vez, las estrategias didácticas pueden ser utilizadas en los diferentes momentos de una clase, es decir, al inicio, durante y cierre de una actividad. Las estrategias didácticas son cruciales en el primer y segundo ciclo de la educación básica para facilitar el aprendizaje de los estudiantes, promover la participación activa y mejorar la comprensión de los contenidos, ya que los estudiantes están en su mejor momento de aprender y adquirir conocimientos, con la implementación adecuada más la motivación de las estrategias didácticas el aprendizaje será más significativo para los estudiantes, son una herramienta esencial para los docentes que desean crear un ambiente de aprendizaje efectivo y motivador para sus estudiantes. Utilizar una variedad de estrategias didácticas, puede mejorar la comprensión, la retención y la participación de los estudiantes, lo que a su vez puede mejorar su rendimiento escolar y su desarrollo personal. Mantener a los alumnos motivados es fundamental para el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Palabras clave: estrategias didácticas, proceso de enseñanza-aprendizaje, Educación Escolar Básica.

Ciencias Médicas y de la Salud

Frecuencia y severidad de la fluorosis dental en escolares de una localidad de Caapucú, Paraguay, 2024

Autora: Amarilla, Cáceres Bianca Patricia; biancaamarilla211@gmail.com
Coautoras: Acosta Techeira, Florencia; Codas Marinoni, Celina María
Orientadores: Núñez Mendieta, Heriberto Atanacio; drherin@gmail.com
Keim Meden, Liz Violeta; dralizkeim@gmail.com
Facultad de Odontología

Resumen

La fluorosis dental es una alteración del esmalte causada por exposición crónica al fluoruro durante el desarrollo dentario. Este estudio observacional, descriptivo y transversal tuvo como objetivo determinar la frecuencia y severidad de fluorosis en escolares de 7 a 15 años en la localidad de Yeré, Caapucú (Paraguay), zona con alta concentración de fluoruro en el agua (3,3 mg/L). Se examinó clínicamente a 55 escolares y se utilizaron fotografías intraorales con polarización cruzada para aplicar el índice de Dean. La prevalencia total fue del 55 %, con mayor afectación en niñas (72 %) que en niños (40 %), con diferencia significativa según sexo X2 (p=0,035). La severidad predominante fue "muy leve" (27,39%), pero se hallaron casos moderados en niñas. Los resultados coinciden con estudios de países latinoamericanos con condiciones similares de exposición. Se confirma la utilidad de la fotografía estandarizada como método complementario para el diagnóstico epidemiológico. Se concluye que la fluorosis dental constituye un problema de salud bucal en la zona estudiada, lo que justifica implementar acciones de vigilancia sobre la calidad del agua, educación en salud y considerar su inclusión como patología de notificación en los sistemas nacionales.

Palabras clave: fluorosis dentaria, fluoruros, abastecimiento de agua, vigilancia epidemiológica.

Efecto preventivo de tres plantas medicinales sobre la progresión de la discinesia oral en un modelo murino crónico de la enfermedad de Parkinson

Autora: Cabrera, Mariana, email: marianicabrera12@gmail.com
Coautores: Rojas, Analía, email: amnrojas@qui.una.py; Duarte, Fernando, email: fd563412@gmail.com; Alfonso, Nafli, email: naflialexia@gmail.com; Galeano, Antonia, email:agaleano@qui.una.py; Heinichen, Olga, email: olgahena@qui.una.py; Izidio, Geison, email: g.izidio@ufsc.br; Ibarrola, Derlis, email: dibarrol@qui.una.py
Orientadora: Velázquez, Ana, email: avelazquez@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

La enfermedad de Parkinson (EP) es un trastorno neurodegenerativo que se manifiesta con síntomas motores como acinesia, bradicinesia, rigidez y temblores. Si bien, el tratamiento actual de la EP es la levodopa, un fármaco eficaz para tratar los síntomas motores, su uso crónico induce discinesia oral (movimientos orofaciales involuntarios). Siendo esta complicación una característica de éste y muchos otros fármacos neurológicos. En este proceso se observa un estado progresivo de estrés oxidativo e inflamatorio a nivel central, que conlleva a la pérdida de neuronas que controlan el movimiento voluntario e involuntario. En este contexto, el efecto neuroprotector de plantas medicinales con efectos antiinflamatorio y antioxidante podrían ofrecer una alternativa terapéutica para tratar estas manifestaciones secundarias. En este estudio se evaluó el efecto de extractos etanólicos de *Aloysia polystachya* (EAp), *Aloysia citriodora* (EAc) e *Ilex paraguariensis* (EIp) sobre un modelo murino de EP inducido por reserpina (RES). Los ratones recibieron diariamente EAp (150 mg/kg), EAc (150 mg/kg) o EIp (200 mg/kg) vía oral, y RES (0.1 mg/kg) subcutánea cada 48 horas durante 40 días. La administración de RES indujo discinesia oral gradualmente a lo largo del protocolo, evidenciado por el aumento progresivo de la frecuencia de masticación al vacío en el tiempo ($p<0.01$ vs control). EAp y EAc redujeron significativamente los movimientos orales en el día 40 (42% y 48%, respectivamente; $p<0.05$). Interesantemente el extracto de *Ilex paraguariensis* exhibió el mayor efecto atenuante, logrando una reducción del 68% (día 30) y 82% (día 40; $p<0.001$). Estos resultados demuestran el potencial neuroprotector de estas plantas usadas tradicionalmente, destacando *I. paraguariensis* como candidato promisorio para terapias coadyuvantes en EP.

Palabras clave: enfermedad de Parkinson, discinesia oral, *Aloysia polystachya*, *Aloysia citriodora, Ilex paraguariensis*.

Efecto de los extractos etanólicos de *Tithonia diversifolia* y *Baccharis trimera* sobre un modelo de esteatosis hepática inducido por suplementación subcrónica con jarabe de maíz con alto contenido en fructosa en ratones

Autora: Alfonso Gutierrez, Nafli Alexia; naflialexia@gmail.com
Coautores: Duarte Benítez, Luis Fernando; Alegret, Marta; Laguna, Juan Carlos
Orientadoras: Velázquez Chávez, Ana Magdalena; avelazquez@qui.una.py
Heinichen Almada, Olga Yolanda; olgahena@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

El aumento global de trastornos metabólicos, como la resistencia a insulina, la obesidad y la enfermedad del hígado graso no alcohólico (NAFLD), se ha vinculado al mayor consumo de edulcorantes de alta fructosa, en particular el jarabe de maíz de alta fructosa (HFCS). El consumo crónico de HFCS promueve la acumulación de lípidos en el hígado, reduce la sensibilidad a insulina y contribuye al desequilibrio metabólico sistémico. En este contexto, plantas medicinales con propiedades antioxidantes y reguladoras metabólicas resultan candidatos como posibles agentes terapéuticos. La presente investigación evalúa los efectos de extractos vegetales de *Tithonia diversifolia* (ETd) y *Baccharis trimera* (EBt) en un modelo subcrónico de alteración metabólica inducida por la suplementación con (HFCS). Se utilizaron ratones albinos suizos divididos en cuatro grupos experimentales: control, HFCS, ETd (150 mg/kg) y EBt (200 mg/kg). Excepto el grupo control, los animales recibieron HFCS al 30% p/v en el agua de bebida durante tres semanas. Los resultados mostraron que la suplementación con HFCS incrementó significativamente los triglicéridos hepáticos, promovió signos tempranos de resistencia a insulina y aumentó la masa del tejido adiposo blanco perigonadal (pWAT) y subcutáneo (sWAT). El tratamiento con ETd previno la esteatosis hepática, mejoró la tolerancia a glucosa periférica y redujo la acumulación de lípidos en pWAT y sWAT, además de evidenciar una tendencia a la reducción del peso corporal. Por su parte, el tratamiento con el EBt también mejoró la tolerancia a la glucosa. Estos hallazgos sugieren un potencial efecto protector de *T. diversifolia* y *B. trimera* frente a alteraciones metabólicas asociadas al consumo excesivo de fructosa.

Palabras clave: metabolismo, HFCS, hígado graso, *Tithonia diversifolia*, *Baccharis trimera*.

Índice de caries con fines preventivos en escolares de instituciones públicas de Asunción (2023–2024)

Autor: Bareiro Godoy, Joel Sebastián; joelbareiro@founa.edu.py
Coautora: Ruiz Díaz Barrios, María Clara
Orientadores: Núñez Mendieta, Heriberto Atanacio; drherin@gmail.com
Keim Meden, Liz Violeta; dralizkeim@gmail.com
Facultad de Odontología

Resumen

La caries dental sigue siendo una de las enfermedades crónicas más prevalentes en la infancia, con alto impacto en la calidad de vida escolar. Este estudio evaluó la carga de caries en dentición mixta de escolares de 6 a 8 años de tres instituciones públicas de Asunción (2023–2024), mediante índices CPO-D y ceo-d, el riesgo individual según criterios de la OMS y la necesidad de tratamiento odontológico. Se realizó un estudio observacional, transversal y retrospectivo, con 105 fichas clínicas. El 75% de los escolares presentó caries; el índice ceo-d fue 4,01 ± 3,55 y el CPO-D 0,76 ± 1,18. El 39 % de los primeros molares permanentes presentó caries, el 95,7 % sin tratar. De los niños con dentición mixta examinados, con respecto a los dientes temporarios el 29,6 fue clasificado con riesgo muy alto y el 17,4% como alto, con respecto a la dentición permanente el 11,3% de los niños fue clasificado con riesgo moderado, y el 72,9 % presentó necesidad de tratamiento, con diferencias significativas entre escuelas ($p < 0,01$), aunque no según sexo ni edad ($p > 0,05$). Aunque según el riesgo de la dentición permanente es bajo, se evidencia afectación considerable de los dientes temporarios, lo que demuestra el momento propicio para las intervenciones de promoción. Estos hallazgos evidencian disparidades sociales persistentes y justifican intervenciones preventivas escolares orientadas por riesgo individual, con acciones focalizadas y sostenidas, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 3 y 10.

Palabras clave: caries dental, dentición mixta, evaluación del riesgo, niños en edad escolar, salud pública.

Detección de vaginosis bacteriana en mujeres paraguayas de edad fértil e identificación de sus factores predisponentes

Autora: Barreto Gallardo, Laura Analia; Lau.barretog@gmail.com
Coautoras: Espínola, María; Valenzuela, Adriana; Mongelós, Pamela; Báez, Romina; Rodríguez, María; Ortega, Marina; Duré, Carolina; Escandriolo, Rosana; Espinosa, Juana; Bazan, Jessica; Cano, Mirian; Lamberti, Ana
Orientadoras: Arenas, Rossan6; roarenas@gmail.com; Mendoza, Laur1; lmendoza@iics.una.py
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Resumen

La vaginosis bacteriana (VB) es una disbiosis vaginal polimicrobiana que afecta principalmente a mujeres en edad fértil, con implicaciones negativas para su salud sexual y reproductiva. Este estudio descriptivo de corte transversal con componente analítico tuvo como objetivo detectar la presencia de VB en 151 mujeres de 18 a 49 años, no gestantes, que acudieron al Puesto de Salud de Remansito y al Hospital General de San Lorenzo para sus controles ginecológicos en el año 2024, así como identificar los factores que predisponen a esta disbiosis. A todas las participantes se les tomaron muestras de cepillado de cuello uterino para la realización de la citología convencional-Papanicolau (PAP) y de secreción vaginal, las cuales fueron analizadas mediante cultivo y tinción de Gram. La VB fue detectada según la puntuación de Nugent. El 37,8 % (IC95% 30 % - 46 %) de las participantes presento VB. Entre los factores predisponentes, se encontró mayor frecuencia de VB en mujeres que nunca se realizaron el PAP vs con PAP anterior (73,3 %; p=0,01), en aquellas con resultados de PAP indicativos de inflamación (presencia de células reactivas) vs resultados normales (54,3 %; p=0,001) y en mujeres con presencia de *Gardnerella vaginalis* en la secreción vaginal vs sin (84,1 %; p<0,001). Asimismo, se encontró una frecuencia menor de VB en mujeres con *Lactobacillus spp.* (4.4 %; p<0,001) y *Corynebacterium spp.* (9,8 %; p=0,0003) en su secreción vaginal, lo que sugiere un posible efecto protector. En conclusión, la alta frecuencia de VB en esta población resalta la necesidad de fortalecer los servicios de salud para la prevención, detección y tratamiento, especialmente en mujeres en edad fértil que presentan factores predisponentes para esta disbiosis.

Palabras clave: vaginosis bacteriana, puntuación de Nugent, *Gardnerella vaginalis.*

Aplicación de criterios para la ablación y conservación de tejidos osteotendinosos en la práctica clínica, año 2024

Autoras: Luz Cardozo; email cardozoluz2017@gmail.com
Julieta, Valdez; Claudia, Davidovich; Analia, Pedrozo
Orientadora: Hermosilla, Miguela; email miguela.hermosilla@gmail.com
Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

La ablación y conservación de tejidos osteotendinosos son procedimientos cruciales en el ámbito de la medicina regenerativa, especialmente en pacientes con pérdida de sustancia ósea o tendinosa debido a traumatismos o enfermedades degenerativas. Si bien en Paraguay desde el año 2006 fue promulgada la ley de donación de órganos las más promocionadas se relacionan con órganos denominados vitales, tales como el corazón, riñón, córnea, hígado, aún cuando existen otras partes del cuerpo humano que son pasibles de ablación, como son los tejidos osteotendinosos. El objetivo principal de este trabajo bibliográfico es la de verificar la aplicación de criterios establecidos por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) para la ablación y conservación de tejidos osteotendinosos utilizados en pacientes con pérdida de sustancia en la práctica clínica, periodo 2024. Metodología utilizada: estudio No experimental, descriptivo, a partir de entrevistas realizadas a tres profesionales expertos en ablación y conservación de tejidos osteotendinosos del banco de tejidos. Los resultados obtenidos fue la verificación de aplicación de los protocolos en la práctica clínica en el periodo 2024, según expertos en el área. Resaltaron la importancia del correcto cumplimiento del protocolo, desde el primer paso para la captación de estos tejidos y conservar su viabilidad para su posterior uso en pacientes con pérdida de sustancias. En conclusión, este trabajo ayudó a medir el grado de aplicación de los protocolos establecidos por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS), lo cual fue posible acceder a los criterios aplicados en la práctica clínica gracias a los expertos en ablación y conservación de tejidos osteotendinosos.

Palabras clave: ablación, trasplante, tejidos osteotendinosos, pérdida de sustancias.

Características clínicas y demográficas de usuarios que consultaron a través de la telerehabilitación en el Hospital de Clínicas

Autora: Carreres Arguello, Angelica Beatriz angelicamontenegro998@gmail.com
Coautores: Almiron,Marcos; Cuevas, Silvia
Orientadora: Bernaola, Claudia; cbernaola@fcmuna.edu.py
Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

La pandemia por Covid ha requerido a los fisioterapeutas el uso de medios tecnológicos para rehabilitar. Las lesiones al sistema músculo-esquelético que ocurren durante el trabajo son comunes y constituyen la causa más frecuente de consulta médica. El análisis fue a través de la estadística descriptiva mediante tablas dinámicas de excel. Fue un estudio observacional, descriptivo, retrospectivo y de corte transversal que incluyó a usuarios que consultaron a través de la telerehabilitación. Se analizaron 663 fichas de usuarios con lesiones musculoesqueléticas. El promedio de edad fue de 45,5% con un rango de 91 y 18 años de edad. El sexo que predominó en las fichas analizadas fue el femenino con el 64,9%, la procedencia con más relevancia respondió en mayor medida al departamento central 95,2%. En relación a la ocupación ser vendedor ambulante 18,25%, indicó mayor porcentaje. Sobre las características clínicas el 98,34% respondió que presentó dolor a la hora de la entrevista. De las regiones corporales, el miembro inferior 39,0%, la columna vertebral 22,1%, y el miembro superior 24,8%, fueron las regiones más afectadas. El dolor es el síntoma principal en la mayoría de los trastornos musculoesqueléticos. En el presente estudio el 98,34% presentó dolor al momento de la consulta, y el 44,2% refirió ser intenso generando un alto grado de discapacidad. Queda para futuras investigaciones incluir dentro del repositorio de calidad datos en relación a las características clínicas de los usuarios que consultan por tele rehabilitación.

Palabras clave: dolor, telerehabilitación, lesión musculoesquelética.

Responsabilidad Social Universitaria y Extensión Universitaria, aportes desde la perspectiva de los estudiantes de la carrera de Instrumentación y Área Quirúrgica. Año 2025

Autora: Centurión Mendoza, Dahiana Noemí; dahianacenturion04@gmail.com
Coautores: López Romero,Gustavo Efraín;Quiroga Orue,Juan Carlos
Orientadora: Morales Clemotte, Lelis Noelia; lelismoralesclemotte@fcmuna.edu.py
Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

La Responsabilidad Social Universitaria (RSU) y la Extensión están estrechamente relacionadas, pero tienen enfoques distintos dentro del quehacer universitario, la RSU tiene un enfoque más amplio que busca transformar la universidad desde adentro, mientras que la Extensión Universitaria (EU) es una de las formas concretas en que la universidad interactúa con la sociedad. El objetivo es conocer el aporte de la RSU y EU desde la perspectiva de los estudiantes de la carrera de Instrumentación y Área Quirúrgica de la Facultad de Ciencias Médicas. Estudio descriptivo cuantitativo, transversal, participaron 42 estudiantes del segundo curso de la mediante una encuesta autoadministrada en formato digital; el muestreo no probabilístico tipo censal. Entre los resultados se encuentra que el 90% participó en mingas ambientales y charlas comunitarias, el 38% señala que valoro el aporte a la salud pública de manera excelente y el 43% excelente en el cuidado del medio ambiente, por otro lado, el 67% manifiesta realiza actividades de cuidado ambiental como un hábito. En conclusión, se destaca el impacto positivo de la RSU y la EU en estudiantes de Instrumentación y Área Quirúrgica, fomentando compromiso social, trabajo en equipo y cuidado ambiental. Se recomienda ampliar estas iniciativas en educación superior, lograr el empoderamiento y adhesión en todos los estudiantes de la carrera.

Palabras clave: Responsabilidad Social Universitaria, Extensión Universitaria, Instrumentación quirúrgica.

Salud bucal infantil en el ámbito escolar: conocimientos, actitudes y necesidades de docentes de la ciudad Pirayú en el año 2025

Autor: Cardozo Careaga, Luis Hernán; luiscardozo@founa.edu.py
Coautores: Giménez Silva, Johanna Noemi; Hähner González, Sandra; Cáceres Gamarra, Aldo; Jara Pintos, Cynthia Mireya
Orientadora: Meza de Grossling, María Soledad; solemeza@founa.edu.py
Facultad de Odontología

Resumen

En Pirayú, distrito semi rural del Departamento de Paraguarí, se llevó a cabo un estudio transversal para evaluar conocimientos, actitudes, prácticas y necesidades de docentes en relación con la salud bucal infantil. Se seleccionaron por conveniencia 7 de las 16 instituciones educativas existentes en la ciudad. Formaron parte de la muestra 87 docentes que llenaron un formulario en formato impreso, asegurando la voluntariedad y confidencialidad de la participación. El instrumento abordó: datos sociodemográficos; conocimientos sobre la relación entre salud bucal y general, factores de caries, frecuencia de cepillado y experiencia con dolor dentario en el aula; prácticas institucionales (disponibilidad de cepillos, momentos de higiene, espacios adecuados, actividades educativas); actitudes docentes; y necesidades formativas y materiales. El análisis descriptivo reveló que el 96,6 % de los docentes reconoció la relación entre salud bucal y salud general, y un 92,0 % identificó la mala higiene como factor de riesgo principal. El 93,1 % indicó que el cepillado se realiza después de cada comida, y el 86,2 % reportó haber presenciado dolor dentario en el aula. Aunque el 52,9 % dispuso de insumos para higiene, solo el 65,5 % cuenta con momentos específicos para cepillado. La totalidad de los docentes (100 %) expresó interés en recibir capacitación, destacando necesidades como apoyo de personal de salud (64,4 %) y campañas preventivas (63,2 %). Se concluye que, si bien las actitudes son favorables, existen brechas en capacitación, recursos e infraestructura, lo que señala la necesidad de intervenciones educativas y estructurales coordinadas.

Palabras clave: Salud Escolar, salud bucal, docentes.

Posibles interacciones farmacológicas asociadas al uso de inhibidores de la angiotensina II y otros medicamentos en pacientes adultos que acuden a la División de Medicina Cardiovascular del Hospital de Clínicas

Autora: Denis Ibars, Linda; lindadenispy@gmail.com
Coautores: Maidana, Gladys Mabel; Samaniego, Lourdes; Maciel, Olga; Vera, Zully; Falcon, Rocío; Galeano, Javier; Centurión, Osmar
Orientadoras: Maidana, Gladys Mabel; gmaidana@qui.una.py; Samaniego, Lourdes; lsamaniego@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) representan una causa importante de morbilidad y mortalidad en Paraguay. La hipertensión arterial (HTA) es uno de los principales factores de riesgo y su tratamiento frecuentemente incluye inhibidores de angiotensina II (ARA II). Sin embargo, el uso concomitante con otros medicamentos en pacientes polimedicados puede generar interacciones farmacológicas (IF), comprometiendo la eficacia terapéutica y la seguridad clínica. El objetivo de este estudio fue evaluar las posibles IF asociadas al uso de ARA II y otros medicamentos en pacientes adultos atendidos en la División de Medicina Cardiovascular del Hospital de Clínicas. Se realizó un estudio observacional, descriptivo y retrospectivo, con muestreo no probabilístico por conveniencia. Se revisaron 319 fichas clínicas, seleccionándose 92 que cumplían con los criterios de inclusión. Las interacciones fueron identificadas y clasificadas utilizando el software *Medscape Drug Interaction Checker*. Se encontraron 166 posibles interacciones, siendo el 86,7 % clasificadas como monitorear de cerca, 7,2 % como menores y 1,38 % como mayores. La combinación más relevante fue losartán con espironolactona, con riesgo de hiperpotasemia. Los resultados evidencian una alta prevalencia de polimedicación y resaltan la necesidad de incorporar sistemas informatizados que alerten sobre IF al momento de la prescripción, así como reforzar el monitoreo clínico para prevenir eventos adversos y optimizar la terapia farmacológica.

Palabras clave: interacciones medicamentosas, inhibidores de la angiotensina II, reacciones adversas.

Influencia y nivel de interpretación del etiquetado nutricional en la decisión de compra de consumidores en supermercados de Asunción, y tres ciudades del Departamento Central, año 2024

Autora: Agüero Gamarra, Cecilia Isabel; ceciliaaguero732@gmail.com
Orientadores: Fernández, Fátima Gabriela; fgfernandez@qui.una.py
Bareiro Arce, Alberto Francisco; albareiro@gmail.com
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Introducción. El etiquetado nutricional es una herramienta que facilita al consumidor información para tomar decisiones de compra más saludables e informadas.

Objetivos. Identificar el nivel de interpretación y describir la influencia del etiquetado nutricional en la decisión de compra de consumidores en supermercados de Asunción y tres ciudades del departamento Central, año 2024.

Materiales y métodos. Estudio observacional descriptivo, de corte transversal, con aplicación de encuestas a 108 personas en supermercados de Asunción y tres ciudades del departamento Central.

Resultados. El 54,6 % fueron mujeres y la mediana de edad fue de 33 años. La mayoría tenía educación universitaria. Solo el 17,6 % presentó un nivel de interpretación "alto" del etiquetado nutricional. Aunque el 93 % considera importante su lectura, el 60,2 % indicó que el precio influye más en su decisión de compra. Un 43,5 % mostró un nivel de interpretación "bajo". Además, el 25 % declaró utilizar "siempre" el etiquetado nutricional, aunque su nivel de interpretación fue bajo.

Conclusión. Aunque el etiquetado nutricional es considerado importante, en gran parte de la población no influye significativamente en la decisión de compra, especialmente en quienes presentan una interpretación baja. En estos casos, el precio tiene mayor peso en la decisión. Asimismo, algunos individuos que dicen utilizar siempre el etiquetado lo interpretan erróneamente, lo que puede llevarlos a tomar decisiones de compra incorrectas.

Palabras clave: etiquetado nutricional, decisión de compra, consumidores.

Frecuencia de ingesta de azúcares libres y alimentos ultraprocesados en adultos con diabesidad de un hospital de referencia en el año 2024

Autor: Cuellar Echague, Martín Gabriel; martingcuellare@gmail.com
Coautor: Ortiz Rodríguez, Santiago David; SantiagoOrtiz921@gmail.com
Orientadoras: Ortiz Soria, Lourdes Alicia; aortiz@qui.una.py
Medina Bordón, Leticia Mercedes; lmedina@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Introducción: La diabesidad, combinación de diabetes mellitus tipo 2 y obesidad, representa un importante desafío en salud pública por su asociación con mayor morbilidad y mortalidad. El consumo elevado de azúcares libres y alimentos ultraprocesados incrementa el riesgo de complicaciones metabólicas y cardiovasculares en esta población. **Objetivo:** determinar la frecuencia de ingesta de azúcares libres y alimentos ultraprocesados en adultos con diabesidad atendidos en un Hospital de referencia durante agosto a octubre del 2024. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo y transversal con 99 adultos (18-59 años) diagnosticados con diabesidad. Se recolectaron datos sociodemográficos, clínicos y de frecuencia de consumo mediante entrevista estructurada, utilizando una ficha diseñada por los autores y un cuestionario de frecuencia alimentaria (CFA-UP) modificado. Se realizaron mediciones antropométricas. El muestreo fue no probabilístico por conveniencia. El protocolo fue aprobado por el Comité de Ética de la Facultad de Ciencias Químicas-UNA (1139/2024). **Resultados:** El 78,8% eran mujeres, con edad promedio de 50±6,47 años. El 45,5% tenía entre 1 a 4 años de diagnóstico de diabetes y el 49,5% recibía tratamiento oral. Las principales comorbilidades fueron dislipidemia (60,6%) e hipertensión arterial (29,2%). El 62,6% presentaba obesidad grado I. Se observaron mayores frecuencias de consumo en grupos como lácteos, panificados, carnes y pastas. Entre los azúcares libres destacaron yogur con frutas, kétchup, jugos artificiales y gaseosas. **Conclusión:** se evidenció una alta frecuencia de consumo de alimentos ultraprocesados y azúcares libres, reflejando patrones alimentarios no saludables en esta población.

Palabras clave: etiquetado nutricional, decisión de compra, consumidores.

Riesgo de sarcopenia según SARC-F, SARC-CALF y SARCO-GS en adultos mayores institucionalizados en hogares de ancianos, 2024

Autora: Escobar Arzamendia, Erika Belén; escobararzerikabelen@gmail.com
Coautora: Ramírez Acosta, María Leticia; marialeticiaacosta2000@gmail.com
Orientadoras: Meza Paredes, Johana Vanessa; jmeza@qui.una.py
Medina Bordón, Leticia Mercedes; lmedina@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Introducción: La sarcopenia es una condición clínica característica del envejecimiento que se vincula a la disminución de la independencia funcional, a su vez disminuye la calidad de vida y se asocia a consecuencias graves, incluso mortalidad. **Objetivo:** Determinar la frecuencia de riesgo de sarcopenia según SARC-F, SARC-CALF y SARCO-GS en adultos mayores institucionalizados en Hogares de Ancianos durante los meses de septiembre y octubre, del año 2024. **Materiales y Métodos:** Estudio observacional descriptivo de corte transversal, no probabilístico de casos consecutivos, realizado en 49 adultos mayores de 60 años en adelante, de ambos sexos, en dos Hogares de Ancianos durante septiembre y octubre de 2024. Se recolectaron datos sociodemográficos, clínicos y se determinó la frecuencia de riesgo de sarcopenia según SARC-F, SARC-CALF y SARCO-GS. El protocolo de investigación fue aprobado por el comité de ética de la FCQ-UNA (1145/2024). **Resultados:** Se evaluaron 49 adultos mayores, de los cuales el 51% fueron mujeres, con edad promedio de 75,5 años, en los cuales; las patologías más comunes fueron hipertensión arterial con 61,2% y diabetes mellitus tipo 2 con 22,4%, los fármacos más consumidos fueron antihipertensivo con 63,3% y antidiabético con 22,4%, el 85,7% consumía suplementos, los cuales eran calcio, ácido fólico y multivitamínico, el 69,4% realizaba actividad física con una frecuencia de 5/7 días de la semana. Según SARC-F el 75,5% tuvo alta probabilidad de sarcopenia, según SARC-CALF el 73,5% se encontraba con riesgo de sarcopenia y el 89,8% según SARCO-GS. **Conclusión:** Según los 3 instrumentos utilizados, más de la mitad de los participantes se encontró con alta probabilidad de sarcopenia y con riesgo de sarcopenia.

Palabras clave: Sarcopenia, adulto mayor, envejecimiento.

Riesgo de sarcopenia y evaluación de calidad de vida en pacientes con cáncer de cabeza y cuello de un centro de referencia en el año 2024

Autora: Ferreira, Karina; karinaferreira.e00@gmail.com
Coautora: Quintero, Griselda
Orientadores: Ortiz Soria, Lourdes; aortiz@qui.una.py
Burgos Larroza, Rodrigo Octavio; rburgos@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

El riesgo de sarcopenia en pacientes con cáncer es crucial debido a la influencia que podría tener en la calidad de vida, la tolerancia al tratamiento oncológico y los resultados clínicos. La sarcopenia, caracterizada por la pérdida de masa y fuerza muscular. Con el objetivo de evaluar el riesgo de sarcopenia y la calidad de vida en adultos con cáncer de cabeza y cuello que acuden a la consulta nutricional en el Instituto Nacional del Cáncer en el mes de agosto a noviembre del año 2024, se realizó un estudio observacional, descriptivo y de corte transversal, basado en datos primarios. Se incluyó a 35 pacientes diagnosticados con cáncer de cabeza y cuello, quienes cumplieron con al menos una de dos condiciones específicas, los participantes acudieron a un instituto de referencia en agosto a noviembre del 2024. Se recolectaron datos sociodemográficos, clínicos, mediciones de sarcopenia mediante la escala SARC-F CALF, y calidad de vida utilizando el cuestionario FACT-G. La prevalencia de riesgo de sarcopenia fue de 68,7%, con un predominio de sexo masculino que corresponde al 60%, un promedio de edad de 52,6 años. El 54,28% se caracterizaba por tener cáncer de cuello, la mayoría 57,14% se encontraba dentro de los primeros cinco años desde el diagnóstico de cáncer. Más de la mitad de los pacientes, el 54,28% recibió tratamiento combinado de quimioterapia y radioterapia. La calidad de vida fue mala en el 94,28% de los casos, con solo el 5,71% reportando calidad regular, los dominios más afectados fueron el estado físico y emocional. El riesgo de sarcopenia se presenta como un problema de salud relevante en esta población mostrando un mayor riesgo, con una peor calidad de vida, donde las complicaciones físicas y emocionales tuvieron una alta prevalencia.

Palabras clave: sarcopenia, cáncer, calidad de vida.

Ortorexia nerviosa y hábitos alimentarios en usuarios de un gimnasio de la ciudad de Fernando de la Mora, Agosto-Septiembre 2024

Autora: Jave, Carolina; caroljave15@gmail.com
Coautora: Quintero, Griselda
Orientadores: Pineda Vaceque, Celi Andrea; cpineda@qui.una.py
Medina Bordón, Leticia Mercedes; lmedina@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Introducción: En los últimos años, los gimnasios se han convertido en espacios donde los jóvenes buscan no solo mejorar su apariencia física, sino también adoptar hábitos saludables. Comprender cómo se relacionan el ejercicio y la alimentación es clave para promover el bienestar integral. **Objetivo:** determinar el riesgo de ortorexia nerviosa y hábitos alimentarios en usuarios de un gimnasio de la ciudad de Fernando de la Mora durante los meses de agosto y septiembre de 2024. **Materiales y métodos:** estudio observacional descriptivo transversal realizado en 80 adultos de ambos sexos (18-59 años) con al menos un mes de antigüedad en el gimnasio. Se recopilaron a través de un formulario *on-line* los datos sociodemográficos, frecuencia y tiempo en el gimnasio, riesgo de ortorexia nerviosa (ON) mediante el cuestionario ORTHO-15 y los hábitos alimentarios se evaluaron con el cuestionario EHQ-ES. El protocolo de investigación fue aprobado por el Comité de ética de la Facultad de Ciencias Químicas (Código:1142/2024). **Resultados:** la mayoría de los participantes eran mujeres, solteros, universitarios y con ingresos superiores al salario mínimo, muestran un compromiso con la asistencia al gimnasio, con una frecuencia promedio de 5 días a la semana y sesiones de al menos 90 minutos. Se identificó que el 77,5% de los participantes presentan riesgo de ON. En cuanto a los hábitos de alimentación, la mayoría manifestó satisfacción al comer de manera saludable, sin que esto interfiriera en su vida social ni los llevará a seguir una dieta excesivamente rígida. **Conclusión:** si bien los participantes mantienen una relación relativamente equilibrada con la alimentación, se encontró una alta frecuencia de ortorexia nerviosa.

Palabras clave: ortorexia nerviosa, hábitos alimentarios, ejercicio físico.

Prevalencia de neoplasias intraepiteliales cervicales y carcinomas cervicales. Primera Región Concepción. Año 2023

Autora: Fernández Quevedo, Teresita De Jesús; teresitafernandezq@gmail.com
Coautora: Quintero, Griselda
Orientadora: Benítez Brítez, Laura Patricia; labenitez@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

Las neoplasias intraepiteliales cervicales de alto grado (NIC) y los carcinomas invasores (CI) asociados a infecciones por Virus del Papiloma Humano (VPH), no presentan síntomas hasta que en algunos ya causan graves problemas de salud y acrecientan los casos, para la detección temprana es conveniente realizarse la prueba del Papanicolau (PAP). El objetivo del trabajo fue describir la prevalencia de neoplasias intraepiteliales cervicales y carcinomas cervicales. Primera Región Sanitaria, Concepción, periodo 2023. El estudio fue de diseño observacional retrospectivo, de carácter descriptivo, corte transversal, enfoque cuantitativo. La recolección de datos se realizó mediante el análisis de documentos, como instrumento se utilizó la lista de cotejo. El universo fue conformado por 105 historias clínicas que se encuentran en el servicio de (TGI) Tracto Genital Inferior de la Primera Región Sanitaria, Concepción, periodo 2023. La muestra constituyó la totalidad de la población. Con el permiso de las autoridades correspondientes, se procedió a la recolección de datos, luego fueron codificados en el sistema operativo de Excel y analizados para obtener la información en números y porcentajes mediante tablas y gráficos. Los resultados obtenidos proporcionan una visión detallada sobre la prevalencia de neoplasias intraepiteliales cervicales Tipo I (22%) y carcinomas cervicales *in situ* (36%) en la región durante el año 2023, se subrayan tanto los logros en la detección temprana como las áreas que requieren mejoras continuas.

Palabras clave: prevalencia, neoplasia intraepiteliales cervicales, carcinomas cervicales.

Prevalencia de neoplasias intraepiteliales cervicales y carcinomas cervicales. Primera Región Concepción. Año 2023

Autora: Fernández Quevedo, Teresita De Jesús; teresitafernandezq@gmail.com
Coautora: Quintero, Griselda
Orientadora: Benítez Brítez, Laura Patricia; labenitez@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

Las neoplasias intraepiteliales cervicales de alto grado (NIC) y los carcinomas invasores (CI) asociados a infecciones por Virus del Papiloma Humano (VPH), no presentan síntomas hasta que en algunos ya causan graves problemas de salud y acrecientan los casos, para la detección temprana es conveniente realizarse la prueba del Papanicolau (PAP). El objetivo del trabajo fue describir la prevalencia de neoplasias intraepiteliales cervicales y carcinomas cervicales. Primera Región Sanitaria, Concepción, periodo 2023. El estudio fue de diseño observacional retrospectivo, de carácter descriptivo, corte transversal, enfoque cuantitativo. La recolección de datos se realizó mediante el análisis de documentos, como instrumento se utilizó la lista de cotejo. El universo fue conformado por 105 historias clínicas que se encuentran en el servicio de (TGI) Tracto Genital Inferior de la Primera Región Sanitaria, Concepción, periodo 2023. La muestra constituyó la totalidad de la población. Con el permiso de las autoridades correspondientes, se procedió a la recolección de datos, luego fueron codificados en el sistema operativo de Excel y analizados para obtener la información en números y porcentajes mediante tablas y gráficos. Los resultados obtenidos proporcionan una visión detallada sobre la prevalencia de neoplasias intraepiteliales cervicales Tipo I (22%) y carcinomas cervicales *in situ* (36%) en la región durante el año 2023, se subrayan tanto los logros en la detección temprana como las áreas que requieren mejoras continuas.

Palabras clave: prevalencia, neoplasia intraepiteliales cervicales, carcinomas cervicales.

Ansiedad en estudiantes de la Facultad de Enfermería y Obstetricia, UNA, Filial Coronel Oviedo, Paraguay, 2023

Autor: Bareiro Bogado, Alex Javier; ale.bogado1717@gmail.com
Orientadoras: Cynthia Paiva; cpaiva@fenob.una.py
Lilian Rossana Vera de Valdez; tutoriaoviedo@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

La ansiedad es uno de los trastornos psicológicos más registrados en los centros de salud en general y con mayor presencia en el ámbito universitario. La investigación tuvo como objetivo determinar el nivel de ansiedad en estudiantes de la Facultad de Enfermería y Obstetricia de la Universidad Nacional de Asunción, Filial Coronel Oviedo, Paraguay, 2023. El diseño fue observacional, descriptivo de corte transversal, con enfoque cuantitativo. La población estuvo constituida por 128 estudiantes, la muestra fue censal. Para la realización de la investigación se utilizó como método la encuesta, como técnica la entrevista y como instrumento de recolección de datos se empleó la Escala de Ansiedad según Zung. Los datos fueron tabulados en una planilla electrónica Excel, el análisis de los resultados se realizó con herramientas de la estadística descriptiva y su presentación en gráficos y tablas. Los aspectos éticos que se tuvieron en cuenta estuvieron basados en el informe de Belmont, se tuvieron en cuenta el Principio de respeto a la dignidad humana, principio de beneficencia y principio de justicia. En cuanto a los resultados obtenidos: 55% de los estudiantes se encuentra dentro de los límites normales, 40% con ansiedad moderada y 5% con ansiedad severa. Se concluye que la mayoría de los estudiantes se encuentra dentro de los límites normales, seguido de aquellos con una ansiedad moderada. Las recomendaciones van dirigidas a los directivos y estudiantes de la Facultad de Enfermería y Obstetricia.

Palabras clave: ansiedad, prevalencia, estudiantes de enfermería.

Conocimiento y práctica del personal de enfermería sobre úlceras por presión. Hospital Regional de Concepción - Paraguay. 2024

Autora: López Leguizamón, Ivonne María; ivonnelopez0798@gmail.com
Orientadora: Del Padre Bentrón, Lira Andrea; lpadre@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

Las úlceras por presión (UPP) se constituyen como un evento adverso relacionado con el cuidado de enfermería, que es prevenible en el 95% de los casos si se establecen estrategias efectivas para su prevención. La investigación tuvo como objetivo determinar el conocimiento y práctica del personal de enfermería sobre úlceras por presión. Hospital Regional de Concepción. Concepción – Paraguay. 2024. Materiales y métodos, el diseño de la investigación fue descriptivo, observacional, cuantitativo, de corte transversal, el universo estuvo compuesto por 75 personales de enfermería, la muestra fue de 50; por medio de un muestreo no probabilístico por conveniencia. La recolección de datos se realizó mediante la encuesta; una vez obtenido los datos fueron tabulados y codificados y presentados en tablas. Los resultados denotan buen conocimiento en aspectos clínicos fundamentales, como la identificación de los estadios de las úlceras por presión 100% y la aplicación de prácticas como la higiene 100% y movilización oportuna del paciente 100%. Por lo que se concluye que el personal de enfermería posee conocimiento y práctica sobre las úlceras por presión.

Palabras clave: conocimiento, práctica, úlceras por presión.

Evaluación del efecto del extracto etanólico de Aloysia citriodora palau sobre la acinesia y la memoria de trabajo en un modelo murino de Enfermedad de Parkinson inducido por reserpina

Autor: Duarte, Fernando; email: fd563412@gmail.com
Coautores: Cabrera, Mariana, email: marianicabrera12@gmail.com; Velázquez, Ana, email: avelazquez@qui.una.py; Alfonso, Nafli, email: naflialexia@gmail.com; Galeano, Antonia, email:agaleano@qui.una.py;Heinichen, Olga, email: olgahena@qui.una.py; Izidio, Geison, email: g.izidio@ufsc.br; Hellión-Ibarrola, Ma. del Carmen, email: chellion@qui.una.py ; Ibarrola, Derlis, email: dibarrol@qui.una.py
Orientadora: Rojas, Analía; email: amnrojas@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

La Enfermedad de Parkinson es un trastorno neurodegenerativo complejo que se manifiesta con síntomas motores y no motores. Es la segunda enfermedad neurodegenerativa con mayor prevalencia, y en conjunto con la pérdida progresiva de funciones motoras y cognitivas, determinan su alta importancia en la salud pública. Los tratamientos actuales no frenan la progresión de la enfermedad y generan efectos secundarios, lo que motiva la búsqueda de terapias alternativas más seguras y eficaces. En este contexto, los fármacos formulados a base de compuestos botánicos ofrecen una alternativa eficaz, ya que no registran reacciones adversas marcadas. Entre ellos, destaca *Aloysia citriodora* (cedrón Paraguay). Estudios preclínicos reportan propiedades neuroprotectoras, lo que le confieren características deseables como potencial candidato para el tratamiento de la Enfermedad de Parkinson. En este trabajo fue evaluado el potencial efecto del extracto etanólico de *A. citriodora* (150 mg/kg, vía oral) sobre la acinesia y la memoria de trabajo en un modelo de Enfermedad de Parkinson inducido por reserpina (0,1 mg/kg, subcutánea) en ratones albinos suizos de 6 meses de edad. Los resultados evidencian que la administración oral del extracto en el modelo produjo una atenuación de la progresión de la acinesia en el test de catalepsia. Además, el extracto previno el daño cognitivo en la memoria de trabajo evaluado en el test de reconocimiento de objeto nuevo. Estos resultados en conjunto sugieren que el extracto de *A. citriodora* podría ser un candidato como tratamiento alternativo frente a alteraciones cognitivas y de rigidez muscular, previniendo su evolución en estados neurodegenerativos.

Palabras clave: Enfermedad de Parkinson, *Aloysia citriodora*, memoria, rigidez muscular, reserpina.

Harinas de algarrobo del Chaco paraguayo como fuente potencial de ingredientes bioactivos en la dieta, especies desatendidas y subutilizadas en la alimentación regional

Autora: Villalba, Rocío; email: rvillalba@qui.una.py
Coautor: Escobar, Adrián
Orientadora: Mereles Ceuppens, Laura Graciela; email: lauramereles@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Las vainas del género *Neltuma spp.* (anteriormente denominado *Prosopis spp.*), ampliamente distribuidas en el Gran Chaco Americano, presentan gran potencial como alimento funcional por su valor nutricional, contenido de polifenoles y actividad antioxidante. El estudio realizado con muestras colectadas en el Chaco Paraguayo en 2024 evaluó el contenido de carbohidratos, fibra alimentaria y polifenoles totales en diferentes muestras de vainas de algarrobo (*N. alba, N. nigra, N. chilensis* y *N. ruscifolia*). Los carbohidratos totales presentaron valores de 75,24 a 84,13 g/100 g, fibra alimentaria de 33,00 hasta 39,43 g/100 g y compuestos polifenoles totales de 610,37 mg GAE/100g hasta 1261,09 mg GAE/100 g. Las harinas de algarrobo analizadas demostraron una composición rica en carbohidratos, fibra alimentaria y polifenoles, lo que les otorga un alto valor nutricional y funcional. Estos compuestos, especialmente los polifenoles, presentan actividad antioxidante y pueden contribuir a la prevención de enfermedades crónicas no transmisibles. *N. nigra* y *N. ruscifolia* destacan por su mayor potencial como fuentes de compuestos bioactivos. Estas especies pueden desempeñar un papel importante en la transformación de los sistemas alimentarios hacia modelos más sostenibles y en la promoción de la Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Palabras clave: *Neltuma spp*, algarroba, biodiversidad, alimento funcionall, Chaco Paraguayo.

Detección molecular de infecciones genitales y de sus factores predisponentes en mujeres paraguayas adultas en edad fértil

Autora: Espínola, María De los Angeles; angelesespinola07@gmail.com
Coautoras: Barreto, Laura; Valenzuela, Adriana; Mongelos, Pamela; Báez, Romina; Rodríguez, Maria; Escandriolo, Rosana; Espinosa, Juana; Bazán, Jessica; Cano, Mirian; Ortega, Marina; Lamberti, Ana
Orientadoras: Arenas, Rossana; roarenas@gmail.com
Mendoza, Laura; lmendoza@iics.una.py
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud

Resumen

Las infecciones genitales (IG) constituyen un importante problema de salud pública. Este estudio transversal con componente analítico que incluyó 174 mujeres de 18 a 49 años que acudieron al Hospital General de San Lorenzo y al Puesto de salud de Remansito para un control ginecológico, año 2024, buscó detectar IG, incluyendo infecciones de transmisión sexual clásicas (ITS): *Neisseria gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis, Mycoplasma genitalium, Trichomonas vaginalis, Treponema pallidum*, virus de la hepatitis B, virus de la hepatitis C, virus de inmunodeficiencia humana, virus de papiloma humano de alto riesgo oncogénico; y patógenos oportunistas considerados, infecciones de transmisión sexual no clásicas: *Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum, Mycoplasma hominis*. Se emplearon métodos serológicos y moleculares para la detección de IG en muestras sanguíneas y cervicales. El 38,5% (IC95 % 31,2-46,2) de las mujeres presentó al menos una ITS clásica, siendo el VPH la más frecuente (25,3%), seguida de *C. trachomatis* y *T. vaginalis* (6,9%). El 74,7 % (IC95 % 67,6- 80,9) presentó al menos una ITS no clásica, con predominio de *U. parvum* (60,9 %). Al menos una IG fue detectada en el 78,7 % (IC95 % 71,9-84,6) de las mujeres. Se observó mayor frecuencia de ITS clásicas en mujeres que tuvieron ITS no clásicas vs las que no (p = 0,0003), en mujeres más jóvenes (≤33 años) vs las mayores (p = 0,04) y en mujeres con más de 3 parejas sexuales (p = 0,03), sugiriendo que estas características son factores predisponentes de adquisición de ITS clásicas. La alta frecuencia de ITS clásicas detectas subrayan la necesidad de fortalecer su detección y educación en medidas preventivas que contribuyan a disminuir su adquisición y a evitar el desarrollo de complicaciones.

Palabras clave: infecciones genitales, mujeres en edad fértil, ITS.

Asociación entre la carga viral, la severidad, el genotipo de rotavirus y variables asociadas al paciente en niños de hasta 6 años con gastroenteritis aguda en Paraguay

Autor: Evers, Diego; diegoeversriquelme@gmail.com
Coautores: Morel, Roque; González, Gabriel; Martínez, Alan; Martínez, Magaly
Orientadora: Galeano, María Eugenia; megaleano@iics.una.py
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud

Resumen

La carga viral ha sido clave para evaluar la progresión y transmisión en varias infecciones. En este estudio se cuantificó mediante RT-qPCR la carga viral de rotavirus en muestras de diarrea de niños menores a 6 años colectadas en 2019. Se analizó su relación con la gastroenteritis por rotavirus en niños menores de 6 años, utilizando muestras de diarrea recolectadas en 2019. Se examinó la asociación con variables sociodemográficas, la gravedad clínica según la escala de Vesikari y los genotipos virales. Entre los hallazgos, los niños nacidos por parto vaginal presentaron una carga viral más alta que los nacidos por cesárea. Solo en menores de 3 años, los casos graves mostraron mayor carga viral que los leves. Además, se observó una correlación entre la carga viral y el número de deposiciones diarias. Respecto a los genotipos, el G6P[8]-DS1-like, predominante en el estudio y detectado recientemente en Sudamérica, presentó una carga viral significativamente más elevada que el genotipo G3P[8]-DS1-like, previamente dominante en Paraguay. Los resultados sugieren que la carga viral no predice directamente la gravedad de la infección, pero podría reflejar la dinámica de transmisión. Una mayor carga viral en el genotipo G6 podría indicar un escape inmunológico, facilitando su replicación y transmisión, lo que explicaría su reemplazo sobre otros genotipos. Este estudio aporta al monitoreo de la evolución viral y la efectividad de las vacunas en poblaciones vacunadas, complementando la vigilancia genómica para evaluar su impacto a largo plazo.

Palabras clave: enfermedades diarreicas; carga viral; vacunación rotavirus.

Actividad del extracto de *Tithonia diversifolia* en un modelo crónico de desregulación metabólica inducido por jarabe de maíz con alto contenido en fructosa en ratones

Autora: Fernández, Celeste; mcflceleste@gmail.com
Coautores: Alfonso, Nafli, naflialexia@gmail.com; Galeano, Antonia, agaleano@qui.una.py; Ovando, Francisco, fovando@qui.una.py; Centurión, Juan, jcenturion@qui.una.py
Orientadoras: Velázquez, Ana, avelazquez@qui.una.py; Heinichen, Olga, olgahena@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Las enfermedades metabólicas, como la obesidad, la dislipidemia y la diabetes tipo 2, presentan una elevada prevalencia global y constituyen un importante problema de salud pública. Estas condiciones están estrechamente relacionadas con el consumo excesivo de fructosa presente en productos procesados, cuya ingesta se ha incrementado notablemente debido al uso del jarabe de maíz con alto contenido de fructosa. Actualmente, no existe un tratamiento farmacológico específico, por lo que las plantas medicinales con efectos sobre el metabolismo representan una alternativa prometedora. *Tithonia diversifolia*, conocida a nivel nacional como "*jaguarete po*", es utilizada tradicionalmente por sus propiedades antiinflamatorias y antidiabéticas. Estudios preclínicos destacan su potencial efecto hepatoprotector y modulador del metabolismo. En este trabajo, se evaluó el efecto del extracto etanólico de *T. diversifolia* (ETd) en un modelo murino de desregulación metabólica inducida por la suplementación con HFCS durante tres meses. En el último mes, los ratones fueron tratados oralmente con 150 mg/kg de ETd. Los resultados mostraron que el consumo de HFCS provocó alteraciones metabólicas periféricas, reflejadas en el aumento de triglicéridos y glucemia en ayunas, sin causar esteatosis ni cambios en el peso corporal final. El tratamiento con ETd redujo significativamente los niveles de triglicéridos y glucosa en sangre, así como el peso corporal al finalizar el protocolo. Estos hallazgos sugieren que *T. diversifolia* podría representar una estrategia terapéutica alternativa en el tratamiento de trastornos asociados al síndrome metabólico.

Palabras clave: *Tithonia diversifolia*, hipolipemiante, metabolismo, HFCS .

Nivel de actividad física en estudiantes universitarios del ciclo básico de la carrera de Kinesiología y Fisioterapia de la Universidad Nacional de Asunción, año 2025

Autora: Fretes Díaz, Karina Zuely; karinafretes28@gmail.com
Coautora: Sotelo Sosa, Maria Carolina; csotelo@fcmuna.edu.py
Orientadora: Bernaola, Claudia
Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

La actividad física es un pilar fundamental para la salud integral, sin embargo, su práctica es insuficiente en gran parte de la población. El presente estudio tuvo como objetivo evaluar el nivel de actividad física en estudiantes universitarios de Kinesiología y Fisioterapia de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), utilizando el Cuestionario Global de Actividad Física (GPAQ). Se aplicó un diseño observacional descriptivo de corte transversal, incluyendo estudiantes del 1°, 2° y 3° curso. Los datos fueron analizados conforme a las directrices de la OMS, clasificando el nivel de actividad en bajo, moderado o alto. Los resultados muestran que el 43,3% de los estudiantes presentan un nivel moderado de actividad física, el 30,6% un nivel alto y el 26,1% un nivel bajo. La distribución según sexo evidenció mayor sedentarismo en mujeres. Además, el 47,2% de los encuestados tiene entre 19 y 21 años, un grupo etario clave para adoptar hábitos saludables sostenibles. Estos hallazgos refuerzan la necesidad de implementar estrategias educativas que fomenten el movimiento y reduzcan el tiempo sedentario, especialmente en contextos académicos. Fomentar estilos de vida activos en futuros profesionales de la salud resulta crucial para su bienestar y para su función como promotores de salud en la comunidad.

Palabras clave: actividad física, estudiantes universitarios, sedentarismo.

Conocimiento de estudiantes sobre gestión de residuos en clínicas de la FOUNA

Autora: León, María; marialeon@founa.edu.py
Coautora: Pérez, Nohelia; dra.nohe@gmail.com
Orientador: Morel, Milner; milnermorel@founa.edu.py
Facultad de Odontología

Resumen

Introducción: La bioseguridad en odontología integra medidas preventivas para proteger la salud de profesionales, pacientes y el medio ambiente, mitigando riesgos asociados a agentes biológicos, físicos, químicos y mecánicos. Su enseñanza en la formación académica es clave para prevenir enfermedades profesionales. **Objetivo:** determinar el nivel de conocimiento de los estudiantes de tercero, cuarto y quinto curso, sobre la gestión de residuos en las clínicas de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción - FOUNA. **Metodología:** Sé realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal que describió el conocimiento de estudiantes de tercero a quinto año sobre gestión de residuos en las clínicas odontológicas de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción en el año 2025, mediante un cuestionario aplicado a 103 participantes. **Resultados:** se evidenció un alto nivel de conocimiento en aspectos operativos siendo 95.1% capacitados en separación, también 91.3% identificó protocolos de acondicionamiento, pero brechas críticas en el ámbito normativo de los cuales 68.9% desconocía leyes regulatorias. **Conclusión:** pese a una base formativa sólida, la gestión de residuos biomédicos requiere reforzar la educación en sostenibilidad ambiental y cumplimiento legal para optimizar prácticas clínicas responsables de los futuros profesionales.

Palabras clave: residuos médicos, residuos dentales, estudiantes de Odontología.

Análisis ergonómico en el área quirúrgica y su influencia en el desempeño del instrumentador quirúrgico, Hospital de Clínicas Facultad de Ciencias Médicas, Año 2024

Autores: Orué Medina Karina; Melgarejo Fernández, Víctor; Centurión Mendoza, Dahiana Noemí; dahianacenturion04@gmail.com
Coautores: López Romero, Gustavo Efraín; Quiroga Orué, Juan Carlos
Orientadora: Morales Clemotte, Lelis Noelia; lelismoralesclemotte@fcmuna.edu.py
Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

La ergonomía es la adaptación del medio al hombre con los conocimientos anatómicos, fisiológicos, psicológicos y técnicos; algunos estudios han demostrado que una adecuada disposición ergonómica no solo mejora el rendimiento del personal, sino que disminuye las lesiones musculoesqueléticas. El desempeño del instrumentador quirúrgico suele relacionarse con la eficacia y eficiencia en la realización de sus tareas durante una cirugía, por lo que factores como la postura, la disposición de los instrumentales y el diseño del espacio quirúrgico influyen en el rendimiento del trabajador. El objetivo de analizar la influencia de la ergonomía en el desempeño del instrumentador quirúrgico, en el Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Médicas. Estudio No experimental, nivel descriptivo, el enfoque es cuantitativo,transversal, participaron21 instrumentadores quirúrgicos de PQC y 4 quirófanos correspondientes a las especialidades de cirugía general, ortopedia y traumatología, neurocirugía y ORL (otorrinolaringología) mediante una encuesta en formato digital; elmuestreo fue no probabilístico por conveniencia. Entre los resultados el 100% posee una adecuada organización de los instrumentales durante los procedimientos quirúrgicos, el 40% señala una inadecuada altura de las mesas dentro del quirófano y el 65% manifiesta que frecuentemente sufre molestia en la espalda. En conclusión, se resalta la importancia de la ergonomía como un elemento clave en el desempeño y la salud de los instrumentadores quirúrgicos. Se recomienda implementar intervenciones ergonómicas que no solo beneficien al equipo quirúrgico, sino que también optimicen la dinámica del entorno de trabajo, mejorando así la atención al paciente.

Palabras clave: ergonomía; Instrumentador quirúrgico, área quirúrgica.

Conocimientos sobre bioseguridad y profilaxis post-exposición en estudiantes de Odontología de la UNA – 2025

Autora: Benítez Colman, Gabriela Isabel; gabibenitez@founa.edu.py
Coautores: Ko, Jiseon; Domínguez, Pánfilo
Orientador: Morel-Barrios, MIlner; milnermorel@founa.edu.py
Facultad de Odontología

Resumen

Introducción: La alta frecuencia de accidentes ocupacionales en odontología, vinculada al contacto con fluidos potencialmente infecciosos, exige dominio de bioseguridad y protocolos post-exposición. Estos conocimientos deben consolidarse durante la formación académica. **Objetivo:** Determinar el conocimiento sobre bioseguridad y profilaxis post-exposición en estudiantes de tercero, cuarto y quinto año de la FOUNA durante el año 2025. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo y transversal (marzo-abril de 2025). Se evaluó mediante encuesta de opción múltiple el conocimiento sobre bioseguridad y profilaxis post-exposición en 111 estudiantes. **Resultados:** Se identificó un conocimiento general aceptable en bioseguridad (72.7% de respuestas correctas). Sin embargo, se detectaron deficiencias críticas en protocolos post-exposición, con solo 36.5% de respuestas acertadas. Destaca la brecha entre la formación teórica recibida desde cursos iniciales y la aplicación práctica en escenarios de exposición. **Conclusión:** Los resultados evidencian la necesidad urgente de: reforzar la capacitación en manejo de accidentes biológicos mediante talleres prácticos; implementar entrenamientos continuos que vinculen teoría y práctica clínica; garantizar protocolos estandarizados para una práctica odontológica segura.

Palabras clave: bioseguridad, exposición profesional, estudiantes de Odontología.

Conocimientos y prácticas para la prevención de infecciones vaginales en mujeres de una ciudad del interior. Paraguarí, Paraguay, 2023

Autora: Benítez Rodríguez, Liz Vanessa; benitezvanessa2503@gmail.com
Orientador: Cáceres Cantero, Herminio; hcaceres@una.edu.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

Las infecciones vaginales son una causa frecuente de consulta ginecológica y afectan la calidad de vida de las mujeres, especialmente en zonas con limitaciones educativas y de acceso a servicios. El presente estudio tuvo como objetivo analizar los conocimientos y prácticas para la prevención de infecciones vaginales en mujeres de una ciudad del interior del Departamento de Paraguarí, Paraguay, en 2023. Se empleó un diseño observacional, descriptivo y de corte transversal, con enfoque cuantitativo. La muestra estuvo compuesta por 300 mujeres mayores de 18 años, seleccionadas por muestreo no probabilístico por conveniencia. Se utilizó un cuestionario estructurado, adaptado de fuentes validadas, y se aplicó mediante formulario electrónico. Los resultados revelaron que el 86% de las participantes posee conocimientos adecuados sobre infecciones vaginales; sin embargo, solo el 58% aplica prácticas preventivas adecuadas, evidenciando una brecha entre saber y hacer. Se concluye que, la mayoría de las participantes eran mujeres jóvenes, urbanas y con educación superior. Aunque poseen conocimientos adecuados sobre infecciones vaginales, pocas aplican prácticas preventivas, evidenciando una brecha entre conocimiento y práctica. Los resultados orientan estrategias educativas en salud sexual y reproductiva para el profesional de Enfermería y obstetricia.

Palabras clave: conocimiento, práctica, infecciones vaginales.

Patrones de consumo de alimentos procesados y ultraprocesados y aporte de nutrientes críticos en la dieta de adultos en San Lorenzo

Autora: Garrido Vega, Victoria Fiorela; fiorela.garrido22@gmail.com
Coautora: Ramos Cáceres, Jesica Mariel
Orientadores: González Céspedes, Laura Elizabeth; lgonzalez@qui.una.py; Morínigo Martínez, Macarena; mmorinigo@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Los alimentos procesados y ultraprocesados, caracterizados por su alto contenido de nutrientes críticos, tales como azúcares añadidos, grasas saturadas y sodio, y por su bajo aporte de nutrientes protectores, se asociaron directamente con el incremento del riesgo y la morbimortalidad vinculada a las Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT). El presente estudio investigó el consumo de estos productos y su relación con el estado nutricional en adultos residentes en San Lorenzo, Paraguay, entre septiembre y noviembre de 2023. Se trató de un estudio observacional, descriptivo y transversal, con muestreo no probabilístico por conveniencia. Se aplicaron encuestas estructuradas para la recolección de datos sociodemográficos, clínicos, antropométricos y dietéticos, con apoyo de recursos visuales. Participaron 36 jefes de hogar, en su mayoría mujeres, con una edad promedio de 42 años. El 41,6% presentó obesidad y el 47,2% evidenció riesgo cardiovascular elevado. La mediana del aporte energético diario fue de 1.535 kcal, con una distribución del 16,9% de proteínas, 10,7% de grasas saturadas y un consumo de sodio de 1.514 mg. Todos los participantes reportaron haber consumido al menos un alimento procesado y el 50% ingirió tres o más productos ultraprocesados. El 34,6% del valor calórico total derivó de estos alimentos. A mayor ingesta de ultraprocesados, se observó un incremento en el contenido energético y de sodio. Quienes presentaron mayor exposición a nutrientes críticos mostraron una mayor prevalencia de exceso de peso. Se concluyó que existió un consumo elevado de productos procesados y ultraprocesados, asociado a un perfil nutricional desfavorable.

Palabras clave: ultraprocesados, estado nutricional, nutrientes críticos, NOVA.

Salud bucal y su relación con parámetros lípidos en pacientes que acudieron a la cátedra de clínica integrada (2016-2025)

Autor: Villalba Benítez, Ángel Matías: angelvillalba@founa.edu.py
Coautores: Segovia, Noelia; Díaz-Reissner, Clarisse
Orientadora: Jara Pintos, Cynthia; cynthiajara@founa.edu.py
Facultad de Odontología

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar la relación entre el estado de salud bucal y de parámetros lipídicos en pacientes que acudieron a la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción (FOUNA). El diseño del estudio fue observacional, transversal y analítico. La población incluyó a pacientes adultos, de ambos sexos, que acudieron a la Cátedra de Clínica Integrada en el periodo comprendido entre los años 2016 y 2025. Participaron las fichas clínicas que cumplían con criterios de inclusión, incluyendo datos sociodemográficos, estado bucal, perfil lipídico y hábito tabáquico. Se analizaron los datos de 150 pacientes, con una edad promedio de 42,84 años y mayoría del sexo femenino (76,7%). El 93,3% presentó sangrado al sondaje y el 75,3% bolsas periodontales. El índice CPO-D promedio fue de 16,12. En el análisis de correlación, se halló una asociación significativa entre el número de dientes perdidos y los niveles de triglicéridos ($p = 0,009$), así como con VLDL ($p = 0,042$). Se observó una correlación negativa entre los dientes cariados y VLDL ($p = 0,042$). Así también se hallaron diferencias significativamente más bajas de HDL en los pacientes fumadores. En cuanto al variables sociodemográficas, la edad se asoció positivamente con el aumento de los triglicéridos, el LDL y VLDL ($p < 0,001$). Los resultados evidencian una relación significativa entre la pérdida dentaria y niveles elevados de triglicéridos y VLDL, así como entre factores sociodemográficos y ciertas las lipoproteínas.

Palabras clave: triglicéridos, índice CPO, sangramiento gingival en sondeo.

Análisis comparativo de la dosis de radiación recibida en la radioterapia hipofraccionada y convencional realizados en pacientes con cáncer de mama que acudieron al Instituto Nacional del Cáncer durante los meses enero a junio del 2024

Autora: Pavón, Duna: duna.pavon@facenuna.edu.py
Orientador: Torres, Fidel: ftorres@facenuna.edu.py
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Resumen

Objetivo: Se evaluó el índice de dosis total de radiación recibida en la Radioterapia Hipofraccionada en comparación con el Fraccionamiento Convencional en pacientes con cáncer de mama tratadas en el Instituto Nacional del Cáncer durante el período de enero a junio del año 2024. **Metodología:** Se llevó a cabo un estudio descriptivo, no experimental y transversal, incluyó a pacientes diagnosticados con cáncer de mama. Se recolectaron datos cualitativos mediante una entrevista a radioncólogos del Departamento de Oncología Radiante, mientras los datos cuantitativos se recopilaron a través de la base de datos del sistema ARIA del Instituto Nacional del Cáncer. **Resultados:** Se observó que la dosis total de radiación administrada en un esquema hipofraccionado es mucho menor en comparación a la dosis administrada en un esquema convencional. **Conclusión:** La implementación de esquemas hipofraccionados en mama refleja un esfuerzo por optimizar el tratamiento en respuesta a las necesidades clínicas y sociales de los pacientes. Así como la continuación del esquema convencional en casos más complejos, subraya la importancia de un enfoque equilibrado que prioriza la efectividad del tratamiento y la seguridad del paciente.

Palabras clave: cáncer de mama, radioterapia hipofraccionada, fraccionamiento convencional.

Encuesta *online* sobre manifestaciones orales del dengue. Paraguay

Autora: Zarza, Pamela: pamelazarza@founa.edu.py
Coautores: Agüero, Nathalia; Franco, Isaías; Rivas, Cecilia
Orientadoras: Jara, Cynthia: cynthiajara@founa.edu.py; González, María del Carmen
Facultad de Odontología

Resumen

El dengue presenta una variedad de signos y síntomas sistémicos, pero las manifestaciones orales suelen ser ignoradas. Este estudio tuvo como objetivo identificar las principales manifestaciones orales en la población paraguaya que padeció dengue. Se realizó una encuesta electrónica mediante Google Forms, midiendo variables como edad, sexo, nacionalidad, ocupación, gravedad del dengue, tipo de diagnóstico, comorbilidades, y signos y síntomas orales. La encuesta se promovió de enero a marzo de 2024 y los datos se analizaron con la prueba de Chi-cuadrado, utilizando un nivel de significancia del 5%. De 245 personas encuestadas, 112 tuvieron dengue en 2023, predominando el género femenino con 78 casos y el rango de edad de 25 a 34 años. Todos los encuestados padecieron la variante leve de la enfermedad, y el 56,4% informó haber tenido dengue más de una vez. El 73,21% reportó al menos una manifestación bucal, siendo la xerostomía la más prevalente (29,46%). Entre las manifestaciones en la encía, el agrandamiento fue la más frecuente (17,86%) y se encontró que estas eran significativamente más comunes en pacientes con dengue recurrente. En conclusión, más de la mitad de los encuestados presentaron manifestaciones bucales durante el dengue, con la xerostomía como la más prevalente. El estudio evidenció que la recurrencia del dengue se asocia significativamente con un aumento en las manifestaciones en la encíate.

Palabras clave: *Aedes aegypti*, manifestaciones bucales, xerostomía, encuesta comunitaria.

Inhibición de la formación de Biofilm en *Staphylococcus epidermidis* por terpenos mediante la regulación de la expresión de icaA

Autora: Rolón, Agustina[1,2]: arolonbrit@gmail.com
Coautores: Salinas, Claudia[3]; Cubilla, Alberto[2]
Orientadoras: Guillén, Rosa[1]; rguillen@iics.una.py. Romero, Cristina[2]; rromero@qui.una.py
[1] Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
[2] Facultad de Ciencias Químicas
[3] Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

Staphylococcus epidermidis es un coco grampositivo coagulasa negativa que forma parte de la microbiota de la piel y puede actuar como un patógeno oportunista causando diversos tipos de infecciones que afectan la calidad de vida del paciente. *S. epidermidis* es una bacteria fuerte formadora de biofilm, lo cual le confiere resistencia a antimicrobianos y una gran facilidad de adhesión a superficies bióticas y abióticas, favoreciendo infecciones recurrentes y su persistencia en ambientes hospitalarios. En vista de la dificultad del tratamiento de infecciones relacionadas con el biofilm de *S. epidermidis*, el presente trabajo experimental tuvo como objetivo determinar el efecto de los compuestos terpénicos cis-verbenol, linalol y (-)-trans- cariofileno sobre la formación de biofilm de esta bacteria, así como la exploración de los mecanismos de acción del compuesto con mejor perfil de inhibición. Para ello se realizó el ensayo de efecto sobre la formación de biofilm por el método de cristal violeta. Además, se evaluó la expresión de los genes *icaA, aap, lrgB, pgi* y *fmtC*, relacionados con la formación del biofilm y con el metabolismo bacteriano mediante reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real cuantitativa. Los compuestos terpénicos mostraron inhibición de la formación de biofilm en un rango de 22% a 82%. El compuesto Linalol a 500 µg/mL, fue el que tuvo un mejor efecto inhibitorio sobre la formación del biofilm, con una disminución significativo en la expresión gen icaA. Estos resultados son prometedores para más estudios enfocados al desarrollo de nuevos productos para combatir la formación de biofilm de S. epidermidis en diversas superficies.

Palabras clave: *Staphylococcus epidermidis,* compuestos terpénicos, Biofilm.

Prácticas de prevención, control y tratamiento de enfermedades no transmisibles. Comunidad Kamba Cuá. Paraguay. 2025

Autor: Rodríguez Alvarenga, Elisa Jazmín Carolina: jazroo684@gmail.com
Coautores: Centurión Viveros, Claudia Carolina; Recalde Marres, Pablo Leonardo; Rodríguez Riveros, María Isabel; Sparling Pereira, Fátima Beatriz
Orientador: Romero Vallejos, Anyelo David; email: aromero@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

Las prácticas relacionadas al control de enfermedades no transmisibles (ENT) en pobladores buscan promover hábitos saludables, detección temprana y acceso a tratamientos adecuados. Estas acciones son clave para reducir la morbilidad, la mortalidad y mejorar la calidad de vida. El objetivo fue analizar las prácticas relacionadas a la prevención, control y tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles, incluyendo diabetes, hipertensión y dislipidemia en pobladores de la Comunidad Kamba Kuá. El diseño del estudio fue descriptivo, transversal y cuantitativo, con una muestra no probabilística de 100 adultos mayores de 18 años. Se utilizó el cuestionario STEPS de la OMS adaptado para Paraguay, aplicado mediante entrevistas personales. Los datos fueron procesados con Microsoft Excel y SPSS Statistics 22. Los resultados muestran bajos niveles de tamizaje y seguimiento clínico: el 71% nunca se ha medido la glucemia, el 71% no conoce su nivel de colesterol y solo el 37% monitorea su control glucémico con hemoglobina glicada. Aunque el 42% fue diagnosticado de hipertensión y el 18% de diabetes, el acceso al tratamiento farmacológico es limitado. Paralelamente, se identifica un uso considerable de medicina tradicional, con el 43% de los hipertensos empleando remedios naturales. Estos hallazgos reflejan brechas en la prevención y manejo médico de ECNT, junto con una fuerte presencia de prácticas culturales. Se requiere integrar la medicina tradicional con la atención biomédica bajo supervisión, promoviendo educación en salud, mayor acceso a servicios preventivos y estrategias interculturales que mejoren el control de ECNT y reduzcan su impacto en la comunidad.

Palabras clave: hipertensión, diabetes, enfermedades cardiovasculares.

Prácticas, acceso y brechas en salud preventiva sexual y reproductiva en población adulta de una comunidad afrodescendiente. Fernando de la Mora-Paraguay. 2025

Autor: Rodríguez Alvarenga, Elisa Jazmín Carolina: jazroo684@gmail.com
Coautores: Centurión Viveros, Claudia Carolina; Recalde Marres, Pablo Leonardo; Rodríguez Riveros, María Isabel; Sparling Pereira, Fátima Beatriz
Orientador: Romero Vallejos, Anyelo David; email: aromero@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

El acceso a servicios de salud sexual y reproductiva es un derecho fundamental, pero en comunidades afrodescendientes persisten barreras sociales, culturales y estructurales que limitan su ejercicio pleno. El objetivo general fue analizar las prácticas, el acceso y las brechas en los servicios de salud sexual, reproductiva y preventiva en la población adulta de la comunidad afrodescendiente. Este estudio tuvo como diseño descriptivo de corte transversal, enfoque cuantitativo, realizado en la Comunidad Kamba Cuá, distrito de Fernando de la Mora, Paraguay. 2025. Participaron 100 personas adultas (≥18 años), 63 mujeres y 37 hombres, residentes en la comunidad Kamba Cuá. Para la recolección de datos se utilizó el cuestionario de la versión paraguaya del instrumento STEPS de la Organización Mundial de la Salud (OMS), enfocado en la vigilancia de factores de riesgo para enfermedades crónicas no transmisibles. Los resultados muestran que, persisten brechas en tamizajes: 22% no se realizó Papanicolaou desde hace más de cinco años, 18% no lo ha hecho nunca y 68% de hombres no ha tenido tamizaje prostático. Solo 38% de mujeres se ha realizado una mamografía y 28% prueba de sangre oculta en heces, evidenciando baja cobertura preventiva en cánceres comunes. El estudio permitió identificar brechas significativas en la cobertura de salud preventiva, especialmente en los tamizajes oncológicos, lo que evidenció la necesidad urgente de fortalecer estrategias preventivas con un enfoque intercultural, que considere las particularidades socioculturales de la población afrodescendiente y garantice el acceso equitativo a los servicios de salud.

Palabras clave: prácticas preventivas, acceso a servicios, salud sexual y reproductiva.

Adecuación de la ingesta de micronutrientes (Ca, Mg, P) y estado nutricional en adultos mayores ambulatorios de octubre a noviembre del 2024

Autor: Rolón, Andrea: andrearolonaranda@gmail.com
Orientadoras: Meza, Johana: jmeza@qui.una.py; Velázquez, Patricia: pvelazquez@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Introducción: La malnutrición es un problema endémico que afecta a las personas mayores, destacándose las deficiencias proteico-calóricas y de micronutrientes; estas pueden alterar la respuesta al estrés, disminuir las defensas inmunológicas, afectar negativamente la función cognitiva y la capacidad de autocuidado. **Objetivo:** Determinar el nivel de adecuación de la ingesta de micronutrientes (Ca, Mg, P) y el estado nutricional de adultos mayores no institucionalizados de octubre a noviembre del 2024. **Materiales y métodos:** Diseño observacional descriptivo, de corte transversal con datos primarios, se incluyeron a 141 adultos mayores de 65 años de edad en adelante, de ambos sexos. Se midieron datos sociodemográficos, adecuación de la ingesta de micronutrientes a través de registro dietético de tres días y se evalúo el estado nutricional a través del Mini Nutritional Assessment (MNA). El trabajo de investigación fue aprobado por el Comité de Ética de la FCQ (Código 1152/2024) **Resultados:** se percibió que el 99,3% de los participantes presentaba ingestas inadecuadas de calcio; el 92,9 % de magnesio y solo el 10,6% presentó ingestas inadecuadas de fósforo de acuerdo a los RDA por edad y sexo. Se evidenció que el 78% se encontraba en un estado nutricional normal. **Conclusión:** La ingesta alimentaria de micronutrientes señaló medias de consumo de calcio y magnesio por debajo de los niveles recomendados, mientras que el fósforo se mantuvo por encima de estos niveles sin alcanzar los límites superiores tolerables de ingesta. Se observó un predominio del estado nutricional normal.

Palabras clave: adultos mayores, micronutrientes, estado nutricional.

Estado nutricional y conducta alimentaria en niños con Trastorno del Espectro Autista de un centro de referencia de Asunción, 2024

Autora: Zotta Cuba, Camila: zotta.cami@gmail.com
Orientadores: Rolón, Gonzalo: omargonzalorolon@gmail.com;
Medina, Leticia: lmedina@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Introducción: El Trastorno del Espectro Autista (TEA) es una alteración del neurodesarrollo que afecta la comunicación e interacción social. La conducta alimentaria, marcada por selectividad, puede impactar el estado nutricional. **Objetivo:** Caracterizar el estado nutricional y la conducta alimentaria de niños con TEA que acuden al Centro "Esperanza para el autismo (EPA)" durante enero a mayo del 2024. **Materiales y métodos:** estudio observacional descriptivo transversal, con datos primarios, realizado en 30 niños con diagnóstico de TEA de entre 5 a 12 años de edad, que acudieron a un centro de referencia en Asunción durante enero a mayo del 2024, cuyos padres otorgaron su consentimiento. Los datos sociodemográficos y del estado nutricional fueron recolectados mediante un cuestionario diseñado por la autora, al cual se anexó el Cuestionario *Child Eating Behaviour Questionnaire* (CEBQ) para identificar la conducta alimentaria. El protocolo fue aprobado por el Comité de Ética (Código:1019/2023). **Resultados:** se incluyeron 30 niños, el 70% varones, con edad promedio de 6,8 años. El 50% presentó estado nutricional adecuado, y el 46,7% tenía exceso de peso. En pro-ingesta, 43,3% disfrutaba comer, 36,7% mostraba interés por los alimentos. En anti-ingesta, 53,3% rechazaba alimentos nuevos y 50% rara vez disfrutaba probarlos. Se halló diferencia significativa ($p<0,05$) en la subdimensión "Respuesta a los alimentos" entre niños con y sin exceso de peso. **Conclusión:** Se observó una alta frecuencia de exceso de peso. La conducta alimentaria debe considerarse en el tratamiento, ya que el rechazo alimentario puede comprometer una nutrición adecuada en niños con TEA.

Palabras clave: trastorno del espectro autista, estado nutricional, conducta alimentaria.

Conocimientos y prácticas de madres sobre alimentación complementaria. Unidad de Salud Familiar de San Lázaro, Concepción – Paraguay, 2024

Autora: Ortiz Cardozo, Selva Micaela Montserrat: monsecar254@gmail.com
Orientadora: Del Padre Bentrón, Lira Andrea: lpadre@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

La alimentación complementaria se refiere al proceso en el cual al niño lactante se le administra alimentos sólidos o líquidos, diferentes a la leche materna, como un complemento del mismo, más no quiere decir que lo sustituya. El objetivo de la investigación realizada fue determinar los conocimientos y prácticas de la alimentación complementaria según madres que acuden a la Unidad de Salud Familiar del distrito de San Lázaro, Concepción - Paraguay, 2024. En cuanto al diseño metodológico la investigación fue descriptiva, de corte transversal, con enfoque cuantitativo. La población estuvo conformada por 50 madres de niños de 6 a 24 meses de edad que acudieron a la Unidad de Salud Familiar, la muestra fue censal. El método para la recolección de datos fue la encuesta, como técnica se utilizó la entrevista y el cuestionario estructurado como instrumento. Los resultados obtenidos fueron, en conocimientos sobre alimentación infantil, la mayoría (88–90%) entiende la frecuencia adecuada y los riesgos de iniciar tarde la alimentación complementaria, en cuanto a prácticas de higiene, el cumplimiento es alto, el 100% se lava las manos y se recoge el pelo antes de cocinar, y el 95% cuida adecuadamente el lugar donde manipula los alimentos. Se determinó que las madres poseen buenos conocimientos acerca de alimentación complementaria y se observaron buenas prácticas en la manipulación de alimentos.

Palabras clave: alimentación complementaria, conocimientos, prácticas.

Factores asociados al parto pretérmino en embarazadas nulíparas atendidas en el Hospital Regional de Concepción durante el período 2023

Autora: Portillo Maldonado, Vanusa: vanu0007maldo@gmail.com
Orientadora: Benítez, Britez, Laura Patricia: labenitez@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

El parto pretérmino ocurre antes de las 37 semanas de gestación, es uno de los principales indicadores de discapacidad o muerte neonatal, sin embargo, el buen cuidado prenatal mejora las probabilidades de que un recién nacido prematuro crezca sano. El objetivo del trabajo fue identificar los factores asociados al parto pretérmino en embarazadas nulíparas atendidas en el Hospital Regional de Concepción durante el período 2023. El trabajo fue de diseño observacional, carácter descriptivo, retrospectivo de corte transversal, enfoque cuantitativo, la recolección de datos se realizó mediante el análisis de los documentos y como instrumento una lista de cotejo. El universo estuvo conformado por 100 registros de embarazadas nulíparas que tuvieron parto pretérmino, de la sección de archivos del Hospital Regional de Concepción, la muestra constituyó de 100 registros, el tipo de muestreo fue censal. Los resultados fueron codificados y cargados en el sistema operativo Excel y se presentaron mediante estadística descriptiva. Se concluyó que los principales factores de parto pretérmino en embarazadas nulíparas atendidas en el Hospital Regional de Concepción durante el año 2023 fue la rotura prematura de membranas, que representó el 29% de los casos observados. La mayoría de los partos pretérminos se produjeron entre las 33 y 36 semanas de gestación, lo que correspondió al 78% de los casos. Además, se identificó que 62% de las pacientes presentaron un control prenatal insuficiente.

Palabras clave: factores, parto pretérmino, embarazadas nulíparas.

Historia de la carrera de Instrumentación y Área Quirúrgica en Paraguay

Autora: Martínez Espínola, Liz Paola: lizespinola0702@gmail.com
Coautoras: Núñez Berdejo, Leila Del Carmen; Sosa Zarza, Vania Arami.
Orientadoras: Morales Clemotte, Lelis Noelia: lelismoralesclemotte@fcmuna.edu.py; Pedrozo Amarilla, Luz Analía: analiapedrozo@fcmuna.edu.py
Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

La carrera de instrumentación y área quirúrgica inicia sus actividades en 1998, egresan los primeros licenciados en 2003, obtiene su ley en el 2018, definiendo como aquel capaz de participar en el acto quirúrgico, anticipándose a los requerimientos del cirujano, en el manejo de la logística, los instrumentales y equipos quirúrgicos, impartiendo técnicas asépticas durante el acto quirúrgico y además gerenciar el área quirúrgica. El objetivo del estudio es conocer la historia de la carrera de instrumentación quirúrgica, desde la perspectiva de un actor clave. Estudio de caso, diseño cualitativo, fenomenológico, donde participó mediane una entrevista el fundador de la carrera, su testimonio fue analizado y agrupado en tres categorías: razones de creación, logros y dificultades. Entre los resultados se destaca "Al volver de Francia y ver la organización del equipo quirúrgico, encontrándose un instrumentador, supe que era posible replicar." "El apoyo institucional del entonces decano de la facultad y de colegas que, aunque escépticos al principio, reconocieron el valor del proyecto." "El proyecto no fue recibido con unanimidad, algunos profesionales lo vieron como una amenaza". En conclusión, el testimonio del Doctor no solo evidencia la génesis de una carrera en Paraguay, sino también en la región. Pese a las resistencias iniciales, los desafíos institucionales y financieros, su liderazgo logró consolidar una carrera que hoy impacta positivamente en el sistema de salud nacional.

Palabras clave: instrumentación quirúrgica, educación superior, Paraguay.

Evaluación de la actividad antiprotozoaria y la toxicidad del sesquiterpeno α-humuleno

Autora: Melgarejo, Keyla; email: keylamelgachavez@gmail.com
Coautores: Alvarenga, Eliana; Portillo, Nilda; Marín, Luís; Gayozo, Elvio
Orientadora: Yaluff, Gloria; email: gyaluff@iics.una.py
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Resumen

La leishmaniasis visceral y la tripanosomiasis son enfermedades tropicales desatendidas causadas por los protozoarios *Leishmania infantum* y *Trypanosoma cruzi*, responsables de altas tasas de morbilidad y mortalidad a nivel mundial. Debido a las limitaciones de los tratamientos actuales, resulta fundamental la búsqueda de nuevas moléculas con potencial terapéutico contra estas parasitosis. En este trabajo se evaluó la actividad antiprotozoaria y la toxicidad del sesquiterpeno α-humuleno mediante técnicas *in vitro* e *in vivo*. Para ello, se diseñó un estudio experimental basándose en análisis cuantitativos para medir los efectos del compuesto a distintas concentraciones sobre formas promastigotes de *L. infantum* y tripomastigotes de *T. cruzi*, determinando la concentración inhibitoria media máxima (IC50) y su toxicidad en *D. melanogaster* mediante la dosis letal media (DL50). En la actividad leishmanicida se observó un 99% de mortalidad de parásitos a la concentración 100 µg/mL y más del 80% a 50 y 25 µg/mL (IC50 = 15,5 µg/mL). En la actividad tripanocida, sobre la cepa CL Brener se observó una mortalidad del 72% y 56% de tripomastigotes a 100 y 50 µg/mL (IC50 = 9,083 µg/mL) y del 73% y 68% en la cepa Y a 100 y 50 µg/mL, con una IC50 de 35,32 µg/mL. En D. melanogaster no se evidenció toxicidad a las concentraciones probadas (DL50>100 µg/mL). Estos resultados evidencian una importante actividad antiprotozoaria y nula toxicidad del α-humuleno, lo que sugiere su potencial como cabeza de serie para el tratamiento de estas enfermedades desatendidas.

Palabras clave: antiprotozoario, *Drosophila melanogaster*, sesquiterpenos monocíclicos.

Manejo de residuos biológicos por estudiantes de Salud de instituciones privadas pasantes en Hospitales Públicos de Salud, Asuncion, 2024

Autor: Mendez, Nicolas; email: nicomendez015@gmail.com
Coautora: Pedrozo, Analía
Orientadora: Hermosilla, Miguela; e mail: miguela.hermosilla@gmail.com
Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

El manejo adecuado de residuos biológicos en los centros de salud es fundamental para prevenir riesgos biológicos, proteger la salud pública y conservar el medio ambiente. Los estudiantes de salud, participan en prácticas clínicas donde adquieren habilidades en la gestión de estos residuos. Sin embargo, en muchos casos, existen brechas entre formación y aplicación de protocolos adecuados, especialmente cuando estudiantes de instituciones privadas realizan prácticas en hospitales públicos. Objetivo: Valorar el manejo de Residuos Biológicos en estudiantes de salud pasantes en Hospitales Públicos de Salud, Asunción, 2024. Materiales y Métodos: Estudio descriptivo y transversal en tres hospitales públicos de salud, Población estudio: 50 estudiantes de instituciones privadas en prácticas clínicas. Se aplicó un cuestionario estructurado (conocimientos, prácticas y percepciones) sobre el manejo de residuos biológicos. Consideraciones éticas: consentimiento informado, autorización de instituciones, confidencialidad y anonimato de participantes. Resultados: La mayoría fueron mujeres (82%), realizaron práctica hospitalaria (96%). La mayoría poseen conocimiento ALTO sobre tipos de residuos, sin embargo, poseen conocimiento BAJO sobre Tratamiento, Protección y Transporte, y con relación al Almacenamiento. Todos coinciden que la gestión de residuos hospitalarios es importante para la seguridad personal y la protección ambiental, sienten que reciben poca capacitación, y que además se encuentran limitados economicamente para adquirir los equipos de protección personal. Conclusion: poseen conocimiento ALTO en cuanto a tipos de residuos, pero BAJO con respecto a Tratamiento, Protección y Trasporte, y para el Almacenamiento. Una mayoría respondió INCORRECTAMENTE de como clasificar; el uso y desecho de equipos de protección personal; almacenar y desechar correctamente; perciben como dificultad la falta de capa itacion y los costos de los equipos; pocos estudiantes han utilizado los medios biológicos de protección.

Palabras clave: residuos biológicos, manejo de residuos biológicos.

Percepción del riesgo cardiovascular e imagen corporal en estudiantes de la Facultad de Enfermería y Obstetricia, Filial Coronel Oviedo, año 2024

Autora: Ortiz Ortiz, Sofia Belén: sofia_ortiz2702@icloud.com
Coautores: Garcete Montiel, Julio Daniel; Olguin Barúa, Venancia
Orientadora: Paiva, Cynthia Lorenza: cpaiva@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

La percepción del riesgo cardiovascular hace referencia a cómo las personas evalúan su vulnerabilidad a enfermedades del corazón, influida por factores como antecedentes familiares, hábitos de vida y educación en salud; mientras que la imagen corporal representa la percepción subjetiva que se tiene del propio cuerpo, incluyendo peso y forma. La interacción entre ambas puede influir en los comportamientos relacionados con el autocuidado. El presente estudio tuvo como objetivo determinar la percepción del riesgo cardiovascular y la imagen corporal en 81 estudiantes de la Facultad de Enfermería y Obstetricia, filial Coronel Oviedo, durante el año 2024. Se utilizó un enfoque cuantitativo, observacional, descriptivo y de corte transversal, mediante un cuestionario aplicado a una muestra no probabilística. La mayoría de los participantes tiene entre 18 y 22 años, con una edad promedio de 21,16 años, predominando el sexo femenino, el estado civil soltero/a, y la condición de no contar con empleo ni independencia residencial. Los resultados evidencian una percepción moderada del riesgo cardiovascular, con un puntaje promedio de 47,4 y mediana de 44, evidenciándose una tendencia a subestimar los factores personales de riesgo. En cuanto a la imagen corporal, el 65,43 % se percibe con normopeso, mientras que una proporción relevante se identifica con sobrepeso. Estos hallazgos reflejan la necesidad de fortalecer estrategias educativas orientadas a mejorar la conciencia sobre el riesgo cardiovascular y promover una imagen corporal realista y saludable en estudiantes universitarios, en el marco de su formación como futuros profesionales de la salud.

Palabras clave: riesgo cardiovascular, imagen corporal, estudiantes.

Calidad percibida de la atención de enfermería: Evaluación y propuesta de mejora. Hospital Público de Coronel Oviedo, Paraguay, 2024

Autor: Quiñonez Recalde, Jesús Iván: jesusquinhonez16@gmail.com
Coautores: Gómez Dávalos, Nidia Raquel; Paiva, Cynthia Lorenza
Orientadora: Vera de Valdez, Lillian Rossana
Facultad de Enfermería y Obstetricia - Filial Coronel Oviedo

Resumen

La medición y evaluación de la calidad percibida es un objetivo clave en las instituciones de servicios y se recomienda su aplicabilidad, no solo por el proceso en sí mismo, sino por su destacada pertinencia en el mejoramiento continuo. El objetivo general fue evaluar la calidad percibida de la atención de Enfermería, presentando una propuesta de mejora en un hospital público de Coronel Oviedo-Paraguay. El estudio responde a un enfoque mixto, que combinó un análisis cuantitativo, descriptivo y transversal, con un análisis cualitativo de contenido, de tipo exploratorio y descriptivo. El muestreo fue no probabilístico, por conveniencia. La muestra estuvo conformada por 132 pacientes. Se aplicó una encuesta, utilizando como instrumento el "Cuestionario de percepción del paciente con el cuidado de Enfermería". A fin de complementar el instrumento con información cualitativa, se agregaron preguntas diseñadas para obtener respuestas concisas y enfocadas sobre la atención de Enfermería. Los datos cuantitativos fueron analizados utilizando el programa *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS), versión 25. A partir de los datos obtenidos en las preguntas abiertas se realizó un análisis textual (cualitativo). Resalta como resultado que los pacientes mostraron una percepción dividida, con un 56.8% considerando la atención como "Alta" y un 43.2% como "Baja". Este contraste resalta la importancia de alinear las perspectivas, identificando posibles áreas de mejora que refuercen la confianza y satisfacción de los pacientes.

Palabras clave: calidad, percepción, atención de enfermería, pacientes.

Estilos de vida y factores de riesgo cardiovascular en pobladores de una comunidad de Coronel Oviedo, 2024

Autora: Recalde Florez, Alexa Gisselle: agissellere@gmail.com
Coautores: Florentín, Damiana; Brítez Cantero, Benjamina; Vera, Lilian Rossana
Orientadora: Paiva, Cynthia Lorenza; cpaiva@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

El estilo de vida desempeña un papel fundamental en la salud cardiovascular, comprenden hábitos como la alimentación, actividad física, consumo de tabaco, alcohol y manejo del estrés. El objetivo fue determinar estilos de vida y factores de riesgo cardiovascular en pobladores de la Compañía Espinillo de la ciudad de Coronel Oviedo, año 2024. Investigación con enfoque cuantitativo, observacional, descriptivo, de corte transversal, con componente analítico. La comunidad cuenta con aproximadamente 4000 habitantes, la muestra fue de 229 personas, seleccionadas con un muestreo no probabilístico por conveniencia. Para la recolección de datos se utilizó un cuestionario estructurado basado en estudios previos, centrado en variables demográficas, estilos de vida, alimentación, actividad física y consumo de sustancias. Los resultados revelaron una alta vulnerabilidad social: el 90% no cuenta con seguro médico, 70% percibe ingresos inferiores al salario mínimo y 34% padece enfermedades crónicas, principalmente hipertensión (29%) y diabetes. En cuanto al estado nutricional, 50% presenta sobrepeso y 12% obesidad. El 74% consume frutas y verduras con regularidad, pero 65% ingiere alimentos ultraprocesados y 68% no ha intentado mejorar su dieta. Además, 15% no realiza actividad física, 10% fuma y 60% consume alcohol. La calidad del sueño es percibida como buena por el 62%, aunque el 35% duerme menos de seis horas. Se identificaron asociaciones significativas entre hipertensión con edad, sueño y alimentación, y entre diabetes con edad y nivel de actividad física.

Palabras clave: estilo de vida, enfermedades cardiovasculares, estado nutricional.

Prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles y factores de riesgo de los pobladores de la Comunidad Kamba Cuá, Fernando de la Mora – Paraguay, 2025

Autor: Recalde Marrés, Pablo Leonardo: marrespablo@gmail.com
Coautores: Centurión Viveros, Claudia Carolina; Rodríguez-Riveros, María Isabel; Rodríguez, Elisa Jazmín; Sparling, Fátima Beatríz
Orientador: Romero Vallejos, Anyelo David: aromero@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

Las enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT) representan una de las principales causas de carga sanitaria a nivel mundial, siendo responsables del 74 % de las muertes globales y tres de cada cinco en Paraguay. Este estudio tuvo como objetivo determinar la prevalencia de ECNT y sus factores de riesgo en la comunidad afrodescendiente de Kamba Cuá, distrito de Fernando de la Mora, Paraguay, en el año 2025. Se utilizó un diseño descriptivo, transversal, con enfoque cuantitativo, desarrollado en dos fases. En la primera se realizó un censo socio-demográfico a 226 habitantes; en la segunda, se aplicó el instrumento STEP (OMS) a una muestra intencional de 100 personas mayores de 18 años, mediante entrevistas domiciliarias. Los resultados muestran que el 32,7 % de los encuestados reportó al menos una ECNT, con mayor prevalencia de hipertensión arterial (20,8 %) y diabetes mellitus (8,9 %). Se identificaron factores de riesgo modificables como inactividad física (67 %), sobrepeso/obesidad (81 %), consumo habitual de alcohol (55 %), tabaquismo (11 %) y baja ingesta de frutas y verduras. Los hallazgos evidencian una alta carga de riesgo y enfermedad crónica en un grupo social históricamente invisibilizado, lo que subraya la urgencia de implementar políticas de promoción y prevención adaptadas a la realidad sociocultural de esta comunidad. Este estudio refuerza la necesidad de enfoques inclusivos en salud pública, con estrategias territorializadas y culturalmente pertinentes.

Palabras clave: enfermedades crónicas, factores de riesgo, afrodescendientes.

Percepción y cumplimiento del esquema de vacunación obligatorio en estudiantes de enfermería para el ingreso al campo clínico

Autor: Recalde Marrés, Pablo Leonardo: marrespablo@gmail.com
Coautor: Romero Vallejos, Anyelo David.
Orientadora: Rodríguez Riveros, María Isabel: mrodriguez@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

Las vacunas son preparaciones biológicas esenciales para prevenir enfermedades infecciosas, especialmente en personal de salud, expuesto a patologías inmunoprevenibles y posibles vectores de transmisión. La vacunación adecuada en estudiantes de Enfermería, previo al ingreso al campo clínico, es una estrategia clave de protección individual y colectiva. Este estudio tuvo como objetivo determinar la percepción y el cumplimiento del esquema de vacunación obligatorio en estudiantes de Enfermería. Se realizó en una facultad pública de San Lorenzo, Paraguay 2024, con un diseño observacional, descriptivo, de corte transversal y enfoque cuantitativo. La muestra fue de 149 estudiantes, seleccionados mediante muestreo no probabilístico por conveniencia. Las variables analizadas fueron percepción (evaluada con escala tipo Likert) y cumplimiento del esquema de vacunación, verificado mediante carnet físico o digital. Los participantes tenían entre 19 y 29 años (media: 22); 65 % eran mujeres, 97 % de zonas urbanas y 35 % cursaban el tercer semestre. La mayoría mostró percepción positiva sobre la vacunación como medida preventiva. En cuanto al cumplimiento, hubo alta adherencia a las vacunas contra Influenza, COVID-19 y Td, pero una proporción importante no completó el esquema contra Hepatitis B. Se concluye que, aunque la actitud hacia la vacunación es favorable, persisten brechas en el cumplimiento. Se recomienda fortalecer la concienciación y el control vacunal previo al ingreso clínico.

Palabras clave: vacunación, cumplimiento, estudiantes de enfermería.

Características temporales de los accidentes de tránsito en Paraguay (2018-2022)

Autor: Sánchez García de Zúñiga, Álvaro: alvaleirus@gmail.com
Coautores: Acosta Jara, María de los Ángeles; Belotto Vera, Mónica Araceli; Britos Rolón, Abigail María; Camacho Bobadilla, Tamara Gabriela; Cañete Rotela, Gabriela Nicoll; Parquet Rehnfeldt, Martín;Recalde Aveiro, Hugo David.
Orientadores: Ramos, Pasionaria: pasionariaramos@gmail.com;
Ortiz Galeano, Ignacio: ignacioortiz@fcmuna.edu.py
Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

Los accidentes de tránsito constituyen un grave problema de salud pública. El objetivo es describir las características temporales de los accidentes de tránsito ocurridos en Paraguay durante el 2018 al 2022.Estudio descriptivo, transversal y retrospectivo realizado en todo el país. Los datos fueron de carácter secundario, se utilizaron todos los registros de la Dirección Nacional de Policía Caminera. Las variables fueron cantidad y tipo de accidentes por año, por meses, por día y por hora. Fueron realizadas frecuencias absolutas y relativas expresadas en porcentajes realizadas con Microsoft Excel. No fue necesaria la aprobación de un Comité de Ética por utilizar datos secundarios. Desdeel2018 a 2022 se produjeron 8,161 accidentes. El tipo de accidente más frecuente fue casual (43.75%) y el arrollamiento (27.27%). La menor cantidad de siniestrosfueel2020. En octubre del 2022 se produjo 30.88% accidentes. La menor cantidad fue abril del 2020 (5.05%). La mayoría de los accidentes ocurrieron sábados y domingos. La mayor cantidad de accidentes fue el sábado 2021 y la menor cantidad fue martes del 2018.La mayor cantidad de accidentes ocurrieron entre las 00:00 y las 5:59 horas am del 2022 (27.1%). Los accidentes de tránsito presentan variaciones importantes en su distribución temporal. Los meses de julio, agosto y diciembre registran la mayor cantidad de accidentes, concentrándose principalmente los viernes y domingo, especialmente entre las 18:00 y 18:59 horas. Estos hallazgos resaltan la importancia de implementar estrategias de prevención vial enfocadas en los períodos, días y horarios de mayor riesgo, así como en las circunstancias que rodean los choques, para mejorar la seguridad vial y reducir los accidentes.

Palabras clave: accidentes de tránsito, siniestros, accidentes.

Competencias profesionales del Instrumentador Quirúrgico demandadas por el mercado laboral en Asunción y Gran Asunción, año 2024

Autoras: Castillo, Agostina; Recalde, Brisa;
Villalba, Sofía: sofiaandreavillalbasamaniego@gmail.com
Coautora: Sánchez Medina, Emilce Araceli
Orientadora: Morales Clemotte, Lelis Noelia; email: lelismoralesclemotte@fcmuna.edu.py
Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

El instrumentador quirúrgico, indispensable por su formación académica integral, cumple funciones significativas dentro del equipo quirúrgico, entre ellas: coordinar las áreas de cirugía y centrales de esterilización, participar activamente en el acto quirúrgico, manejar equipos biomédicos, entre otras funciones. El objetivo del estudio es describir las competencias profesionales del Instrumentador Quirúrgico demandadas por el mercado laboral en Asunción y Gran Asunción, año 2024.Estudio descriptivo, observacional, cuantitativo, de corte trasversal donde participaron 16 empleadores de instrumentación quirúrgica mediante una encuesta digital, instrumento previamente validado por expertos. El muestreo fue no probabilístico por conveniencia, los datos fueron procesados en Microsoft Excel, representados en tablas y gráficos. Los hallazgos demuestran que las áreas más demandadas son cirugía general, laparoscopia y traumatología. Los empleadores priorizan habilidades técnicas, con el 81%y también valoran habilidades blandas como trabajo en equipo, responsabilidad y resolución de problemas, en cuanto a las áreas de mayor contrato o vínculo laboral, la mayoría, 94% manifiesta en el quirófano, no obstante, las demás áreas comprenden el campo de acción del instrumentador, pero no son demandadas por el mercado laboral. El estudio concluye que las instituciones de educación superior y los empleadores deben trabajar juntos para desarrollar programas de formación que se ajusten a las necesidades actuales y futuras del mercado laboral. La preparación técnica y las habilidades interpersonales son fundamentales para el éxito del instrumentador quirúrgico en el ámbito laboral.

Palabras clave: instrumentación quirúrgica, mercado laboral, competencias profesionales.

Caracterización de usuarios con carcinoma basocelular en cabeza y cuello. Unidad de Cirugía Plástica. Hospital de Clínicas, San Lorenzo. 2017-2023

Autora: Sánchez Méreles, Luz Erica[1]: email: luzsanchezm18@gmail.com
Coautores: Centurión, Claudia[1]; Ramírez, Sonia[1]; Destefano, Renzo[2]; Zarate, Gloria[2]
Orientadora: Ortigoza, Luz[2]; luzmariaortigoza0303@gmail.com
[1] Facultad de Enfermería y Obstetricia
[2] Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

El Carcinoma Basocelular (CBC) es la neoplasia cutánea no melanocítica más frecuente en el mundo, asociada principalmente a la exposición crónica a radiación ultravioleta. Afecta comúnmente la región de cabeza y cuello, generando secuelas funcionales y estéticas significativas. El objetivo de estudio fue describir las características de los usuarios con diagnóstico de CBC en cabeza y cuello internados en la Unidad de Cirugía Plástica del Hospital de Clínicas entre 2017 y 2023. Se aplicó un diseño observacional, descriptivo, retrospectivo y con enfoque cuantitativo. La muestra estuvo conformada por 120 fichas seleccionadas por muestreo no probabilístico por conveniencia. Los datos fueron analizados mediante un software estadístico. Se aplicó estadística descriptiva y se calcularon frecuencias absolutas y relativas. Los principales hallazgos revelaron un predominio del grupo etario entre 75 y 84 años, de sexo femenino y provenientes de zonas rurales (63 %), La forma clínica más común fue la nodular (71 %), con lesiones ubicadas principalmente en la nariz (33 %) y con tiempo de evolución mayor a un año (54 %). El tratamiento reconstructivo más frecuente fue el colgajo local (68 %), destacando el tipo de avance V-Y y bilobulado. Se concluye que el CBC afecta principalmente a adultos mayores de zonas rurales, quienes llegan al sistema de salud con lesiones avanzadas que requieren intervenciones quirúrgicas complejas. Estos resultados evidencian la necesidad de implementar estrategias de detección temprana, prevención y educación comunitaria orientadas al cáncer de piel.

Palabras clave: carcinoma basocelular; cabeza y cuello, neoplasia cutánea.

Mejorando el autocuidado durante el embarazo: Evaluación de prácticas prenatales y diseño de una guía en el Hospital Distrital San Estanislao, Paraguay. 2024

Autora: Santacruz, Hadde Salette: haddesita@gmail.com
Coautores: Canatta Burgos, María Elena; González Bogado, Antonino; Flecha Lugo, Ana Lice; Benítez Medina, Nancy; Riveros Duarte, Blas Ramón; Caballero Rojas, Albert David
Orientadora: Florentín, Rosaura Ester: rflorentin@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia - Filial San Estanislao

Resumen

Las prácticas de cuidado prenatal comprende acciones realizadas por las gestantes para preservar su salud y la del feto durante el embarazo. Este estudio tuvo como objetivo identificar las prácticas prenatales de gestantes atendidas en el Hospital Distrital de San Estanislao, evaluar su efectividad conforme a las recomendaciones de salud materna, detectar carencias en el autocuidado y desarrollar una guía educativa para su fortalecimiento. Se trató de un estudio observacional, descriptivo, realizado en dicho hospital durante el año 2024. La población estuvo conformada por 120 embarazadas y la muestra incluyó a 80 participantes. Se aplicó una encuesta estructurada elaborada por el equipo investigador, con preguntas cerradas, validadas por juicio de expertos. Las principales variables analizadas fueron sociodemográficas y prácticas de autocuidado prenatal (controles médicos, alimentación, actividad física, estimulación fetal y participación en sesiones educativas). Los resultados indicaron que el 67% de las gestantes inició controles prenatales de forma oportuna y el 79% mantuvo una alimentación adecuada. Sin embargo, se identificaron debilidades en la actividad física (solo el 23% la realiza), participación en sesiones educativas sobre signos de alarma (25%) y cuidado del recién nacido (50%). A partir de estos hallazgos, se diseñó una guía educativa con recomendaciones sobre autocuidado, signos de alarma, actividad física segura y cuidados básicos del recién nacido. Se concluye que, si bien existen buenas prácticas entre las gestantes, es necesario reforzar áreas clave mediante estrategias educativas. Se recomienda replicar este estudio en otros distritos e integrar la guía educativa en programas comunitarios de salud.

Palabras clave: prácticas prenatales, autocuidado materno, gestantes.

Eficacia de un tratamiento kinésico respiratorio global sobre la función ventilatoria y calidad de vida en pacientes con Distrofia Muscular de Duchenne en etapa de silla de ruedas: un estudio de intervención cuasiexperimental en el Hospital de Clínicas periodo marzo-junio 2025

Autora: Silva González, Perla Isabel; perlasilvagonz@gmail.com
Coautores: Rodas Jaime, Derlis Agustín; Silva Martínez, Mario Jesús
Orientadora: Giménez, Gloria Concepción; ggimenezisasi@med.una.py
Facultad de Ciencias Médicas

Resumen

La distrofia muscular de Duchenne (DMD) es una enfermedad neuromuscular progresiva que afecta la musculatura esquelética y respiratoria, generando un deterioro funcional que compromete severamente la calidad de vida. Este estudio cuasiexperimental evaluó la eficacia de una guía de tratamiento kinésico respiratorio global en pacientes con DMD en etapa de silla de ruedas, atendidos en el Hospital de Clínicas entre marzo y junio de 2025. Se incluyeron cuatro pacientes de entre 12 y 25 años. Se aplicaron técnicas como apilamiento de aire, respiración glosofaríngea, elongaciones musculares, movilización torácica, ejercicios isométricos y tos asistida. Se midieron variables ventilatorias (PFT, PEF, FR, FC, PA, SpO_2) y calidad de vida mediante la escala DMD-QoL-8D. Los resultados mostraron mejoras positivas en los parámetros ventilatorios en todos los casos, mientras que la calidad de vida se mantuvo en niveles moderados a bajos. La frecuencia respiratoria y la saturación de oxígeno permanecieron estables, y se observó una disminución en la frecuencia cardíaca post intervención. Aunque la intervención no mostró un impacto inmediato en la escala de calidad de vida, los hallazgos respaldan el valor de un enfoque kinésico integral y continuo para preservar la función pulmonar y retardar el deterioro respiratorio. Cabe destacar que no se realizó una reevaluación de la calidad de vida al finalizar el tratamiento debido a que se consideró prematuro para observar cambios significativos. Se recomienda ampliar el seguimiento longitudinal para evaluar transformaciones sostenidas en la calidad de vida.

Palabras clave: distrofia muscular de Duchenne, rehabilitación respiratoria, calidad de vida.

Relación de las características profesionales de enfermería y su percepción acerca del clima laboral. Servicio público de alta complejidad. Asunción, 2022

Autor: Torres, Luis Daniel: torres.luisdaniel96@gmail.com
Orientadora: Rodríguez Riveros, María Isabel: rodriguez_riveros@hotmail.com
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

El clima laboral es un aspecto clave para la gestión de recursos humanos, ya que influye en el desempeño, la satisfacción y el compromiso del personal. Este estudio tuvo como objetivo analizar la relación entre las características profesionales del personal de enfermería y su percepción del clima laboral en un servicio público de alta complejidad. Se trató de un estudio observacional, analítico, de corte transversal y enfoque cuantitativo. La muestra estuvo compuesta por 47 licenciados/as en enfermería, seleccionados mediante muestreo no probabilístico por casos consecutivos. Se aplicó una encuesta estructurada como instrumento de recolección de datos, previamente validada. El análisis se realizó con Microsoft Excel y Epi Info™, utilizando estadística descriptiva para caracterizar a los participantes y analítica (chi cuadrado) para explorar asociaciones entre variables sociodemográficas, laborales y profesionales con la percepción del clima laboral. Entre los hallazgos, se destaca que el personal percibe un ambiente donde se les alienta a realizar sugerencias, se sienten libres de expresar quejas ante sus superiores y predominan las relaciones de respeto y amabilidad. No obstante, la mayoría considera que su salario no es adecuado ni proporcional al de su entorno social. La investigación concluye que existe una percepción favorable del clima laboral en general. Sin embargo, se identificaron diferencias significativas en la percepción del clima según el tipo de contratación y la antigüedad en la profesión, lo que sugiere la necesidad de estrategias diferenciadas para mejorar el bienestar del personal de enfermería en función de estos factores.

Palabras clave: clima laboral, percepción, enfermería.

Líneas de investigación en instrumentación quirúrgica, revisión a lo largo de 20 años

Autora: Domínguez Melgarejo; Dulce María: melgarejodulce00@gmail.com
Coautores: Ojeda, Marta; Viana, Esmelda
Orientadora: Morales Clemotte, Lelis: lelismoralesclemotte@fcmuna.edu.py
Facultad de Ciencias Medicas

Resumen

La carrera de instrumentación y área quirúrgica (IAQ) cuenta con áreas de investigación como quirófano, innovación, áreas afines y educación, a su vez cada área cuenta con líneas específicas, siendo 13 en total (resolución CD 209-00-2023). Desde sus inicios la carrera contempla en su plan curricular, la elaboración de trabajos de fin de grado "tesis". El estudio buscaanalizar las líneas de investigación desarrolladas en Instrumentación quirúrgica 2001-2021. Materiales y métodos, estudio es descriptivo, cuantitativo, retrospectivo, observacional, de fuente secundaria, donde se analizaron mediante una revisión documental, extraída de la base de datos abierto Catalogo bibliográfico de la Universidad Nacional de Asunción https://www.cnc.una.py/opac/ la lista de títulos de investigaciones de tesis de fin de grado de la carrea de instrumentación quirúrgica desde el año 2001 hasta el 2021, para la búsqueda se utilizó como palabra clave instrumentación quirúrgica. Siendo la población o universo la totalidad de las tesis, 207. El instrumento de recolección de datos una matriz de agrupación de datos según las líneas de investigación, año y autores. Entre los resultados se evidencia que de los 207 temas de investigación, el 22% corresponde a la línea Innovación docente en instrumentación y área quirúrgica, seguido con el 16% de Gerenciamiento en áreas relacionadas y 12% salud ocupacional. En síntesis, las líneas de investigación más desarrolladas en el ámbito de la instrumentación quirúrgica evidencian un marcado interés por la innovación docente. Esta tendencia no solo responde a inquietudes del investigador, sino también a la necesidad de aportar mejoras concretas a la formación de futuros profesionales en salud.

Palabras clave: líneas de investigación, instrumentación quirúrgica, investigación en salud.

Infecciones de transmisión sexual prevalentes en adolescentes embarazadas. Hospital Regional de Concepción. Año 2023

Autora: Paredes Colmán, Evelyn Marcelina: evelyncolman2002@gmail.com
Orientadora: Benítez Britez, Laura Patricia: labenitez@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

Las infecciones de transmisión sexual (ITS) son infecciones que, típica pero no exclusivamente, se transmiten de una persona a otra mediante el contacto sexual. Pueden tener importantes consecuencias para la salud, incluidos síntomas en los genitales, complicaciones durante el embarazo, infertilidad, aumento en la probabilidad de transmisión del VIH y efectos psicosociales. El objetivo general de esta investigación fue determinar las Infecciones de Transmisión Sexual prevalentes de adolescentes embarazadas del Hospital Regional de Concepción, año 2023. El trabajo fue de diseño observacional, de carácter descriptivo, retrospectivo de corte transversal, enfoque cuantitativo. La recolección de datos se realizó mediante el análisis de documentos, específicamente las fichas clínicas de la sección de archivos del Hospital Regional de Concepción, como instrumento se utilizó la lista de cotejo. El universo estuvo conformado por 50 fichas clínicas de adolescentes embarazadas con infecciones de transmisión sexual que se encontraron en la sección de archivos del Hospital Regional de Concepción. La muestra constituyó la totalidad de la población y el tipo de muestreo fue el no probabilístico de casos consecutivos. Para la tabulación los datos fueron cargados y agrupados en planilla electrónica Excel 2016. Se consideraron los aspectos éticos basados en principios de respeto, beneficencia y justicia. Los resultados obtenidos dieron a conocer que la sífilis fue la ITS más prevalente, afectando al 50%, seguida por hepatitis B y herpes (18% cada una) y VIH en un 8%. La clamidia, aunque menos común (6%), también representa un riesgo significativo para la salud reproductiva.

Palabras clave: infecciones de transmisión sexual, prevalencia, adolescentes embarazadas.

Resiliencia post-COVID-19: Estudio en personas recuperadas en el Departamento de Paraguarí 2020–2022

Autor: Portillo Riquelme, Jorge Luis: jorporti16@gmail.com
Coautor: Cáceres Cantero, Herminio: hcaceres@una.edu.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia - Filial Quiindy

Resumen

La resiliencia es una capacidad esencial para enfrentar situaciones adversas como la pandemia por COVID-19, que afectó la salud física, emocional y social. Este estudio tuvo como objetivo determinar el nivel de resiliencia en personas recuperadas de COVID-19 en el Departamento de Paraguarí entre 2020 y 2022. Se aplicó un diseño observacional, descriptivo, de corte transversal y enfoque cuantitativo. La muestra estuvo conformada por 248 personas mayores de 18 años, seleccionadas mediante muestreo no probabilístico por conveniencia. La recolección de datos se realizó mediante encuestas presenciales y formularios digitales, utilizando la escala validada "Medición de la Resiliencia en Adolescentes y Adultos". Los resultados mostraron que el 62 % de los participantes presentó un nivel alto de competencia personal y el 58 % un nivel alto de aceptación de uno mismo. La mayoría eran mujeres jóvenes, muchas de ellas en situación de vulnerabilidad económica. Se concluye que más de la mitad de los participantes evidenciaron una resiliencia elevada, lo que refleja su capacidad de adaptación y afrontamiento ante la crisis vivida. Se destaca la importancia de fortalecer la resiliencia como recurso clave en estrategias de autocuidado y promoción de la salud comunitaria.

Palabras clave: resiliencia, COVID-19, salud comunitaria.

Conocimiento sobre odontología aplicada al deporte en estudiantes de la FOUNA

Autor: Velloso Galeano, Juan Ezequiel: jevemo2604@gmail.com
Coautor: Morel-Barrios, Milner
Orientadora: Cabrera, Cora: coracabrera@founa.edu.py
Facultad de Odontología

Resumen

La odontología deportiva es una rama emergente que estudia la relación entre la salud bucal y el rendimiento físico, con enfoque en la prevención y tratamiento de lesiones bucodentales en atletas. En Paraguay, su enseñanza en facultades de odontología es aún limitada. Objetivo evaluar el nivel de conocimiento sobre odontología deportiva en estudiantes de segundo y tercer año de la FOUNA, identificando áreas de dominio y falencias en su formación educativa respecto al rol de la salud bucal en la práctica deportiva. Se realizo un estudio observacional de tipo transversal en 70 estudiantes de ambos sexos. La recolección de datos se hizo mediante encuestas estructuradas, y el instrumento fue un cuestionario con 15 preguntas sobre odontología aplicada al deporte. Se observó un bajo porcentaje de respuestas correctas de los estudiantes respecto a las consecuencias del riesgo de traumatismo dental en el deporte. En la evaluación general, la gran mayoría de los estudiantes (95,7%) obtuvo un nivel de conocimiento suficiente respecto a la odontología aplicada al deporte.

Palabras clave: Odontología aplicada al deporte, salud bucal, estudiantes de Odontología, deportes.

Ciencias Naturales

Morfoanatomía foliar y determinación farmacognóstica de *Annona neosalicifolia* H. Rainer (Annonaceae), empleada en la medicina popular paraguaya

Autor: González Cardozo, Iván Kóga; email: ivankoga000@gmail.com
Orientadoras: González de García, Mirtha Graciela;
Yenny González. email: ggonzalez@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Introducción: en Paraguay, las especies del género *annona* son conocidas tanto por su valor alimenticio y medicinal. Entre las especies nativas del Paraguay se encuentra la *Annona neosalicifolia*, la cual posee aplicaciones en la medicina tradicional. **Objetivo:** Establecer parámetros morfoanatómicos foliares y farmacognósticos de diagnóstico, para la identificación y la determinación de metabolitos secundarios de esta especie *A. neosalicifolia* H. Rainer. (Annonaceae), empleada en la medicina popular paraguaya. **Materiales y Métodos:** estudio observacional, descriptivo y de corte transversal. Las muestras fueron recolectadas de ejemplares cultivados en el Jardín de Aclimatación de la FCQ-UNA, fue herborizado y depositado en el herbario FCQ. Se realizaron cortes transversales a mano alzada de la lámina y del peciolo. Para la determinación de los caracteres farmacognósticos se realizó el análisis del polvo de las hojas secas; y de una maceración acuosa de dicho polvo. Resultados: hojas hipoestomáticas, del tipo braquiparacítico, con un índice estomático de $10,08 \leq 12,15 \leq 15,32$. Pelos eglandulares pluricelulares. Mesófilo isobilateral con una a dos hileras de parénquima en empalizada hacia la epidermis adaxial, cavidades secretoras, parénquima lagunar y una hilera de parénquima en empalizada. Nervadura central y el peciolo en transcorte, son de forma cóncavo-convexa, con haz vascular colateral abierto, colénquima angular. En el polvo de las hojas secas se determinó colorantes y alcaloides; y en el macerado acuoso taninos y azúcares reductores. **Conclusión:** se establecieron parámetros de diagnósticos morfoanatómicos foliares y farmacognósticos para la *A. neosalicifolia*, que se constituyen en caracteres útiles para su identificación botánica.

Palabras clave: *Annona neosalicifolia*, estudios farmacognósticos, morfoanatomía.

Caracterización morfoanatómica de hojas y frutos de *Solanum americanum Mill.* (Solanaceae), utilizada en la medicina popular paraguaya

Autor: Fretes, Yudyann; González, Yenny
Orientadora: González de García, Mirtha
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Introducción: *Solanum americanum Mill.* (Solanaceae), conocido localmente como "*Arachichu*", es una especie de amplia distribución en Paraguay, con usos medicinales, como contra el fuego de San Antonio, fiebre interna o dolor de garganta, sin embargo, existen pocos estudios anatómicos que contribuyan efectivamente a su identificación. **Objetivo:** El presente trabajo tuvo como objetivo caracterizar la morfoanatomía de las hojas y frutos de *S. americanum Mill.* (Solanaceae), utilizada en la medicina popular paraguaya. **Materiales y Métodos:** Las muestras fueron recolectadas del Jardín de Aclimatación de Plantas Nativas y Medicinales de la FCQ-UNA, se realizaron cortes transversales a mano alzada de la región media de la lámina, del peciolo y del fruto. **Resultados:** Morfológicamente, se observaron hojas ovales, lanceoladas a elípticas, de ápice agudo y margen entero; frutos carnosos de tipo baya, de color negro en la madurez. Anatómicamente la hoja es anfiestomática con estomas de tipo anisocítico y anomocítico, mesófilo dorsiventral con una hilera de parénquima en empalizada y de tres a cuatro hileras de parénquima lagunar. La nervadura central en transcorte es biconvexa y el peciolo en forma de herradura y biconvexa en la parte central, ambos con colénquima de tipo angular, haz vascular central de forma semilunar de tipo bicolateral. Tipos de pelos: eglandulares pluricelulares y glandulares de base unicelular y de cabeza pluricelular, en ambas epidermis de la lámina, en la nervadura central y en el peciolo. **Resultados:** los caracteres morfoanatómicos determinados para *S. americanum*, constituyen caracteres de diagnósticos útiles para su identificación botánica, como aporte al control de calidad de drogas vegetales en Paraguay.

Palabras clave: morfoanatomía, planta medicinal, *Solanum americanum*.

Estudio *in silico* de la afinidad de unión y estabilidad conformacional de moléculas derivadas del Ácido Acetoxicopalico frente a *Coccidioides spp.*

Autor: Ferreira, Williams: will.ferreiramerlos@gmail.com
Coautores: Cuba, Matías; Agostini, Gianfranco; Miranda, Alex
Orientador: Ferreira, Francisco: franciscoferreira@facen.una.py
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Resumen

Las enfermedades infecciosas, exacerbadas por la resistencia antimicrobiana y la toxicidad de tratamientos convencionales, demandan terapias innovadoras. La coccidioidomicosis, infección sistémica causada por *Coccidioides spp.* en regiones áridas de América, ilustra este desafío con opciones terapéuticas limitadas. Este estudio evaluó *in silico* la actividad antifúngica del complejo cobalto (II)-ácido acetoxicopálico (Co-AAc) mediante modelado molecular avanzado (Chem3D/MMFF94) y simulaciones de acoplamiento (ezCADD). Los resultados demostraron que el Co-AAc supera significativamente al ligando libre y al control (miconazol): exhibió mayor afinidad (Z-Score: -11.5 vs. -9.3 y -8.7) y estableció tres enlaces de hidrógeno estratégicos con el sitio activo (vs. 0 del miconazol), evidenciando una sinergia metal-ligando que optimiza la complementariedad estereoelectrónica. Esta superior interacción sugiere un mecanismo de acción potenciado y posiciona al Co-AAc como candidato prometedor para combatir esta infección desatendida, validando el diseño computacional de metalofármacos.

Palabras clave: antifúngico, complejos, coccidioidomicosis

Análisis del perfil proteico de aislados de *Macrophomina phaseolina* con distintos grados de virulencia

Autora: Ortiz, Andrea; beluotz@gmail.com
Coautores: Iehisa Ouchi, Julio César
Orientadora: Romero Rodríguez, María Cristina: mcrr.84@gmail.com
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

El estudio del secretoma ha avanzado de forma significativa, lo que ha permitido la comprensión de la comunicación molecular entre un patógeno y el huésped, a través del análisis de proteínas y metabolitos secretados. *Macrophomina phaseolina*, es un fitopatógeno polífago, capaz de afectar a varias especies de plantas. Es un hongo necrotrófico, causante de la muerte de células vegetales para obtener nutrientes, sin embargo, el mecanismo por el cual ocurre la infección no está completamente dilucidado, por lo tanto, en este estudio se evaluaron tres aislados del hongo con distintos grados de virulencia, observándose diferencias moderadas en su capacidad infecciosa, siendo FCQ71 el más agresivo. Aunque no se registraron variaciones significativas en la biomasa fúngica ante la suplementación con extracto de raíz, sí se evidenciaron diferencias en el rendimiento y perfil de proteínas secretadas, lo que sugiere una respuesta dependiente del aislamiento y de las condiciones del entorno. Estos resultados indican la existencia de una secreción diferencial de proteínas, posiblemente vinculada a mecanismos de adaptación y patogenicidad. Es sabido que secreta diferentes moléculas que sugieren su participación en la patogénesis, sin embargo, se necesitan más análisis para comprobar el rol de estas proteínas, e identificar aquellos que aún no han sido descubiertos, y de ésta manera aportar al conocimiento del mecanismo de infección utilizada por el hongo.

Palabras clave: secretoma, necrotrófico, proteínas.

Aislado y caracterización bioquímica de bacterias ácido lácticas en muestras de vegetales y frutas fermentadas

Autora: Alderete, Andrea; email: andi.alderete@gmail.com
Coautoras: Villagra, Paola; Aguilar, Wendy; Santander, Jana; Fleitas, Bianca; Solalinde, Nicole; Gómez, Fiorella
Orientadora: Álvarez, Sandra: strinidad@facen.una.py
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Resumen

Las bacterias ácido lácticas (BAL) representaron un grupo de microorganismos de gran interés en la alimentación debido a su capacidad para transformar sustratos vegetales a través de la fermentación, generando compuestos antimicrobianos como el ácido láctico, que contribuyeron a la conservación, seguridad y calidad sensorial de los alimentos. Algunas cepas demostraron propiedades probióticas, lo que amplió su aplicabilidad en el desarrollo de alimentos funcionales. El estudio tuvo como objetivo aislar, caracterizar e identificar bioquímicamente cepas de BAL a partir de frutas y verduras sometidas a fermentación espontánea, utilizando materias primas orgánicas. La fermentación se llevó a cabo durante diez días en condiciones anaeróbicas controladas, empleando sal o azúcar como sustratos fermentables. Las muestras fermentadas se procesaron mediante diluciones seriadas y se sembraron en medio MRS, selectivo para BAL. Las colonias fueron evaluadas morfológicamente y caracterizadas mediante tinción de Gram y prueba de catalasa, seleccionando aquellas con morfología bacilar, Gram positivas y catalasa negativas. Posteriormente, las cepas se identificaron a nivel de especie mediante espectrometría de masas MALDI-TOF MS, obteniendo una coincidencia del 99,9% con *Levilactobacillus brevis*. Los resultados evidenciaron el potencial tecnológico de esta especie como cultivo iniciador en procesos fermentativos, sugiriendo su adaptación al entorno fermentativo vegetal y resaltando la importancia de valorar la microbiota nativa en el desarrollo de fermentaciones controladas.

Palabras claves: probióticos, fermentos, lactobacilos, aislado, caracterización.

Evaluación de la actividad antifúngica in vitro del aceite esencial Origanum vulgare y el monoterpeno carvacrol frente a *Fusarium* spp.

Autora: Aquino, Sara[1]: saritaaquino18@gmail.com
Coautores: Escobar, Luz[1]; Escobar, Melissa[1]; González Yanina[1]; Pineda, Amiliana[2]; Pereira, José[2]
Orientadora: Moura-Mendes, Juliana[1]: jmendes@rec.una.py
[1] Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
[2] Centro de Especialidades Dermatológicas - Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Resumen

La fusariosis es una infección causada por hongos del género *Fusarium*, microorganismos filamentosos ampliamente distribuidos en el medio ambiente. Esta enfermedad puede presentarse en diversas formas clínicas, desde infecciones cutáneas superficiales hasta cuadros sistémicos potencialmente mortales, por lo que es considerado un importante agente patógeno en humanos, especialmente en pacientes inmunodeprimidos, el tratamiento convencional incluye antifúngicos como anfotericina B y voriconazol, aunque la eficacia puede ser limitada y la mortalidad elevada en casos diseminados. El presente trabajo tiene como objetivo Evaluar la actividad antifúngica *in vitro* del aceite *Origanum vulgare* y el monoterpeno Carvacrol frente a aislado clínico de *Fusarium spp.*, en la búsqueda de alternativas eficaces a los agentes antifúngicos convencionales a través de la determinación de la concentración inhibitoria mínima (CIM) por el método de microdilución (M38-A2, CLSI), así como la determinación de la concentración fungicida mínima (CFM). El aceite esencial de *Origanum vulgare* tiene CIM de 256 µg/mL y CFM de 1024 µg/mL, y el carvacrol tiene CIM de 256 µg/mL y CFM de 512 µg/mL. Ambos presentan una relación CFM/CIM menor o igual a 4, indicando un efecto fungicida contra *Fusarium spp*, en las condiciones del ensayo. Estos compuestos naturales, gracias a su capacidad para alterar la integridad de las membranas celulares de los hongos, representan una opción prometedora tanto en el ámbito agrícola como potencialmente en aplicaciones médicas, aunque aún se requiere mayor investigación para su uso clínico seguro y efectivo.

Palabras clave: fusariosis, fungicida, compuestos naturales, aislado clínico.

Análisis temporal parcial de la diversidad de especies de mosquitos en áreas urbanas, rurales y del Bosque Atlántico de Paraguay entre 2013 a 2024

Autora: Cáceres Roche, Darian Jazmín: dariancaceres1999@gmail.com
Coautores: Ferreira, Luis; Rojas, Alejandra; Bernal, Cynthia; Valenzuela, Adriana; Diaz, Chyntia; Mendoza, Laura
Orientadora: Cardozo Segovia, Fátima María: acardozo@iics.una.py
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Resumen

Los mosquitos (Diptera: Culicidae) representan un importante grupo de insectos de interés sanitario por su rol como vectores de arbovirus. Su distribución y dinámica poblacional responden a factores ambientales, climáticos y antrópicos, lo que exige un abordaje ecológico integral. Este estudio analizó la diversidad ecológica de mosquitos en Paraguay entre 2013 y 2024, empleando los índices alfa, beta y gamma. Se colectaron 4.595 ejemplares en áreas urbanas, rurales y del bosque Atlántico, identificando 27 especies. Las zonas urbanas presentaron la mayor abundancia (72,1%), con predominancia de *Culex quinquefasciatus*, *Aedes (Ochlerotatus) scapularis* y *Aedes aegypti*. En áreas rurales, se destacó el complejo *Culex* complejo coronator, mientras que en el bosque Atlántico se observó mayor equitatividad. Los índices de diversidad mostraron patrones espaciales y temporales variables: alfa fue más alto en el bosque Atlántico (1,97), beta evidenció alto recambio de especies (≥0,95) y gamma reflejó mayor riqueza regional en áreas del bosque Atlántico. Las fluctuaciones observadas se asociaron a factores ecológicos, climáticos y logísticos. Este trabajo constituye el primer análisis sistemático de diversidad de mosquitos en el país, con implicancias clave para la vigilancia entomológica y el control vectorial adaptado al contexto ecológico.

Palabras clave: mosquitos, diversidad ecológica, vigilancia entomológica

Caracterización metagenómica de bacterias predominantes y análisis de su potencial patogénico en efluente de un hospital público en Paraguay

Autora: Colmán, Camila[1]: camicolman017@gmail.com
Coautores: Vera, Mayra[1,2]; Escobar Romina[1,2]; Vera Fernando[1,2]; Nuñez, Adriana[1,2]; Aguilar, Belén[1,2]; Fariña, Camila[1,2]; Quintana, Silverio[2]; Arrúa, Andrea[1,2]; Morel, Rosa[3]; González, María Lucila[4]; Benitez, Gilberto[1,2]
Orientador: Benitez, Gilberto[1]; gilberto.benitez@cemit.una.py
[1] Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
[2] Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
[3] Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible
[4] Instituto Nacional del Cáncer

Resumen

Los efluentes hospitalarios, al contener microorganismos resistentes y potencialmente patógenos, representan una amenaza para la salud humana y el medio ambiente. En este estudio se aplicó un enfoque metagenómico combinado con herramienta bioinformática para caracterizar la comunidad bacteriana predominante y analizar su potencial patogénico en un efluente crudo de un hospital público en Paraguay. Para ello se utilizó datos de secuenciación masiva obtenidos mediante Illumina, y clasificación taxonómica mediante kraken2 para identificar microorganismos a nivel de dominio, familia, género y especie. Los resultados mostraron un dominio bacteriano del 98,18% con familias como *Comamonadaceae, Flavobacteriaceae* y *Pseudomonadaceae* y géneros predominantes como *Acidovorax, Flavobacterium* y *Pseudomanas*. A nivel de especie *Acidovorax temperans* fue la más abundante junto con la presencia de patógenos oportunistas clínicamente relevantes como *Acinetobacter johnsonii, Pseudomonas alcaligenes* y *Phocaecola vulgatus*. Estos hallazgos evidencian que los efluentes hospitalarios actúan como reservorio de bacterias con potencial patogénico, lo que resalta la necesidad de estrategias de gestión y monitoreo para mitigar riesgos a la salud pública.

Palabras clave: residuos hospitalarios, patógenos oportunistas, enfermedades infecciosas, metagenómica, bioinformática.

Evaluación de las moléculas secretadas por dos especies de *Macrophomina*

Autor: Castillo, Rubén: miguecastillo002@gmail.com
Coautoras: Vaceque, Jazmín; Flores-Giubi María Eugenia
Orientadores: Romero-Rodríguez, Ma. Cristina; rromero@qui.una.py; Barúa, Javier.
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Los hongos del género *Macrophomina* causan la podredumbre carbonosa de la raíz y el tallo. Afecta a varios cultivos de importancia agrícola, lo que reduce la producción y ocasiona importantes pérdidas económicas. A pesar de su importancia y su impacto en la seguridad alimentaria, no existen métodos de control efectivos para la enfermedad, por lo que se plantea la búsqueda de resistencia del hospedero, para esto es importante conocer el mecanismo de infección del hongo. En el presente trabajo se planteó la evaluación de proteínas y metabolitos secretados por *Macrophomina euphorbiicola* y *Macrophomina phaseolina*, esta última poco explorada a nivel molecular. Los aislados *M. euphorbiicola* (FCQ70) y *M. phaseolina* (FCQ72) fueron cultivados en medio CZPm, el micelio fue separado del medio de cultivo mediante filtración, el filtrado se empleó para el análisis de las moléculas secretadas. Las proteínas fueron extraídas mediante el protocolo TCA/acetona/fenol y separadas por SDS-PAGE. Los metabolitos fueron obtenidos por partición con acetato de etilo y analizados mediante técnicas cromatográficas. El perfil de proteínas secretadas presentó diferencias entre ambos aislados. Además, se observaron perfiles de metabolitos secretados cualitativa y cuantitativamente diferentes entre ambas especies. Se detectó una concentración significativamente mayor de melleina en el extracto crudo de *M. euphorbiicola*, mientras que no hubo diferencias en la concentración de hidroximelleina entre ambas especies. Estos hallazgos destacan la importancia de estudiar la diversidad molecular entre especies fúngicas, lo cual puede contribuir al entendimiento de su patogenicidad, y podría guiar el planteamiento de estrategias de control eficientes.

Palabras clave: proteínas, metabolitos secundarios, fitopatógenos.

Variación en la producción de melleína e hidroximelleína por suplemento con raíz de soja en cultivos *in vitro* de *M. phaseolina* FCQ39

Autor: García Báez, Gema: ggmafcq@gmail.com
Coautores: Almada, Liz; Ruíz-Diaz Mendoza, Dani; Vaceque, Jazmin Romero-Rodríguez, María Cristina; Flores-Giubi, María Eugenia
Orientador: Barúa, Javier E.: javierbarua@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

El fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* es un hongo con alta capacidad adaptativa y diversidad metabólica. Produce metabolitos secundarios como melleína e hidroximelleína, cuya secreción puede ser modificada por factores ambientales. En este trabajo se evaluó el efecto del enriquecimiento del medio de cultivo con raíz de soja (1% p/v) sobre el perfil de metabolitos secundarios de la cepa FCQ39, aislada de soja infectada. El hongo fue cultivado en medios PDB y CZPm, con y sin suplemento. Se realizaron extracciones orgánicas y los extractos fueron analizados mediante cromatografía en capa delgada y HPLC-UV. Los resultados mostraron que el rendimiento de extracción fue mayor en PDB sin raíz. En cuanto a los metabolitos, se observó una mayor concentración de melleína en PDB sin raíz y de hidroximelleína en CZPm sin raíz, indicando un patrón diferente al observado en trabajos previos con otra cepa de la misma especie. La presencia del suplemento no estimuló simultáneamente la producción de ambos metabolitos, lo que sugiere la existencia de un sistema de regulación que debe ser investigado. Estos hallazgos confirman la variabilidad intraespecífica en la producción de metabolitos en *M. phaseolina* y destacan el valor de la estrategia OSMAC para explorar su potencial químico.

Palabras clave: productos naturales, fitotoxinas, OSMAC

Evaluación de la actividad antifúngica *in vitro* de los aceites esenciales de tres especies de menta frente a *Sporothrix spp.*

Autora: Alcaraz, Milena[1]: milenalcaraz97@gmail.com
Coautores: Escobar, Melissa[1]; Benítez, Emilio[1]; Domitila, Villalba[1]; Pineda, Amiliana[2]; Pereira, José[2]
Orientadora: Moura-Mendes, Juliana[1]: jmendes@rec.una.py
[1] Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
[2] Centro de Especialidades Dermatológicas - Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Resumen

La esporotricosis es una micosis causada por hongos dimorfos del complejo *Sporothrix*, que afecta principalmente el tejido subcutáneo y puede diseminarse, constituyendo un problema emergente de salud pública en Sudamérica. Las limitaciones de los tratamientos actuales, asociadas a efectos adversos y resistencia, impulsan la búsqueda de nuevas alternativas. Este estudio tuvo como objetivo evaluar la actividad antifúngica in vitro de aceites esenciales de *Mentha x piperita, Mentha spicata* y *Mentha arvensis* frente a aislados clínicos de *Sporothrix spp.*, a través de la determinación de la Concentración Mínima Inhibitoria (CIM) mediante el método de microdilución (CLSI M38-A2), así como la determinación de la concentración fungicida mínima (CFM). *Mentha spicata* y *Mentha arvensis* mostraron actividad inhibitoria con valores de CIM de 1024 µg/mL y 512 µg/mL respectivamente, sin evidenciar efecto fungicida (CFM >3) en las condiciones evaluadas. *Mentha x piperita* no presentó actividad inhibitoria apreciable (CIM>1024 µg/mL). Estos hallazgos refuerzan el potencial de los aceites esenciales como fuente de compuestos bioactivos y justifican futuras investigaciones para su posible aplicación terapéutica.

Palabras clave: esporotricosis, *Sporothrix spp, Mentha x piperita, Mentha spicata, Mentha arvensis.*

Morfoanatomía y estudios farmacognósticos de *Adiantum lorentzii hieron* (Pteridaceae) "culantrillo", utilizada en la medicina popular paraguaya

Autor: Ayala, Carlos M.; email: carlos098py@gmail.com
Orientadoras: González, Yenny: ygonzale@qui.una.py; González, Mirtha: ggonzalez@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

En nuestro país el consumo de las plantas medicinales es una costumbre que proviene desde épocas remotas que se han heredados de los guaraníes. Existe una gran diversidad de especies medicinales y debido a las similitudes que existen entre algunas de ellas, es importante caracterizarlas para identificarlas correctamente. Así, algunas especies del género *Adiantum* conocida como "culantrillo", se empelan como sudorífico, diurético, emenagogo para infecciones de las vías respiratorias y del útero. El objetivo de este trabajo fue establecer parámetros morfoanatómicos y farmacognósticos de diagnóstico, para la correcta identificación y control de calidad de *Adiantum lorentzii Hieron* (Pteridaceae) "culantrillo", utilizada en la medicina popular paraguaya. Se realizó un estudio observacional, descriptivo y de corte transversal; las muestras fueron recolectadas del Jardín de Aclimatación de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Se realizaron cortes transversales a mano alzada de todos los órganos de la planta, se observaron al microscopio para su descripción anatómica. Para la identificación de los metabolitos secundarios se realizó una maceración acuosa del polvo de hojas, tallo y raíz, y se realizaron los ensayos según técnicas farmacognósticas. Como resultado se determinaron los siguientes caracteres de diagnóstico: hoja hipoestomática con estomas de tipo anomocítico y diacítico, el haz vascular es de tipo anficribal en pecíolo, tallo, rizoma y raíz, destacándose la presencia de braquiesclereidas subepidérmicas en estos órganos. En cuanto a los metabolitos secundarios se ha identificado en la hoja, tallo y raíz la presencia de taninos, alcaloides, azúcar reductor, azúcar no reductor y saponinas, estas últimas no en la raíz. Se determinaron los caracteres morfoanatómicos y farmacognósticos de *Adiantum lorentzii*, para la correcta identificación y control de calidad de esta droga vegetal.

Palabras clave: *Adiantum lorentzii*, farmacognosia, morfoanatomía, planta medicinal.

Curvas α-densas como herramienta para la exploración de soluciones en ecuaciones Diofánticas

Autora: Correa, Jessica: jcorrea@facen.una.py
Orientador: López Pezoa, Edgar: epezoa@facen.una.py
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Resumen

En este trabajo se explora la aplicabilidad de las curvas α-densas en la aproximación de soluciones enteras de ecuaciones Diofánticas, específicamente en las ternas pitagóricas. Se describe la construcción y transformación de curvas α-densas para garantizar la generación de puntos con coordenadas enteras, permitiendo reducir la dimensionalidad del problema. A partir de implementaciones en Python, se analizan el comportamiento del método, su eficacia computacional y su precisión en la aproximación de soluciones, comparando los resultados obtenidos con soluciones exactas generadas por métodos tradicionales. Finalmente, se discute la relevancia de este enfoque como herramienta en la Teoría de Números y su potencial aplicación en otros campos.

Palabras claves: curvas α-densas, ecuaciones diofánticas, aproximación computacional

Evaluación del potencial antifúngico de *Origanum vulgare L.* (orégano) y su fitoconstituyente carvacrol frente a *Aspergillus spp.* con enfoque *One Health*

Autora: Escobar, Luz[1]: luuzescobarn@gmail.com
Coautores: Aquino, Sara[1]; González, Yanina[1]; Escobar, Melissa[1]; Pineda, Amiliana[2]; Pereira, José[2]
Orientadora: Moura-Mendes, Juliana[1]: jmendes@rec.una.py
[1] Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
[2] Centro de Especialidades Dermatológicas - Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Resumen

Las infecciones fúngicas por *Aspergillus spp.* representan un problema creciente para la salud, especialmente por la resistencia antifúngica y capacidad de producir micotoxinas como las aflatoxinas que poseen algunos hongos. En este estudio se evaluó la actividad antifúngica del aceite esencial de *Origanum vulgare L.* (orégano) y su fitoconstituyente carvacrol frente a cepas clínicas y ambientales de *Aspergillus spp.*, bajo el enfoque *One Health*. Se determinaron la concentración inhibitoria mínima (CIM) por el método de microdilución (M38-A2, CLSI) y la concentración fungicida mínima (CFM). Los resultados mostraron que la CIM del aceite de orégano fue de 512 µg/mL frente a ambas cepas, mientras que para el carvacrol fue de 256 µg/mL en la cepa clínica y 512 µg/mL en la ambiental. Ambos compuestos presentaron efectos fungistáticos a 1024 µg/mL y 512 µg/mL. Los resultados obtenidos sugieren que ambos compuestos podrían ser utilizados como alternativas naturales para el control de hongos, en especial *Aspergillus*, aunque se requieren estudios adicionales para validar su uso a gran escala.

Palabras clave: *Aspergillus*, clínico, ambiental, antifúngico natural, fungistático.

Evaluación *in vitro* de la actividad antifúngica de *Syzygium aromaticum* y su principal fitoconstituyente frente a *Sporothrix spp.*

Autora: González, Yanina[1]: gyanina2204@gmail.com
Coautores: Aquino, Sara[1]; Escobar, Luz[1]; Escobar, Melissa[1]; Pineda, Amiliana[2]; Pereira, José[2]
Orientadora: Moura-Mendes, Juliana[1]: jmendes@rec.una.py
[1] Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
[2] Centro de Especialidades Dermatológicas – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Resumen

Sporothrix spp. es un hongo dimórfico responsable de esporotricosis, una micosis subcutánea que afecta a humanos y animales. En Paraguay, la enfermedad permanece subdiagnosticada, aunque se han reportado casos recientes, especialmente en regiones fronterizas con Brasil, donde circula *Sporothrix brasiliensis*, una especie de alta virulencia. Considerando la necesidad de opciones terapéuticas alternativas, este estudio evaluó la actividad antifúngica del aceite esencial de *Syzygium aromaticum* (clavo de olor) y de su principal fitoconstituyente, el Eugenol, frente a un aislado clínico autóctono de *Sporothrix spp.* en sus formas morfológicas filamentosa y levaduriforme. Se determinaron la Concentración Mínima Inhibitoria y la Concentración Fungicida Mínima. Ambos compuestos presentaron una concentración mínima inhibitoria de 256 µg/mL en ambas fases morfológicas. En la fase filamentosa, la concentración fungicida mínima fue de 512 µg/mL, mientras que en la fase levaduriforme fue de 1024 µg/mL. En ambos casos, la relación entre concentración fungicida mínima y concentración mínima inhibitoria fue menor o igual a cuatro, lo que indica una acción fungicida. Esta diferencia en la concentración necesaria podría atribuirse a variaciones estructurales y fisiológicas entre las dos formas del hongo. Los resultados sugieren que tanto el Eugenol como el aceite de *Syzygium aromaticum* ejercen una actividad antifúngica eficaz frente a *Sporothrix spp.*, con potencial de aplicación futura como agentes terapéuticos naturales.

Palabras clave: *Sporothrix spp.*, Eugenol, *Syzygium aromaticum*, esporotricosis, antifúngico natural.

Análisis del secretoma proteico de un aislado de *Macrophomina phaseolina* en respuesta a tejido de hospedero

Autora: Lafuente, Belén: belenlafuente15@gmail.com
Coautores: Iehisa, Julio; Alberto Cubilla Ríos
Orientadora: Romero Rodríguez, María Cristina: rromero@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Macrophomina phaseolina es un hongo fitopatógeno de plantas, agente causal de la pudrición carbonosa en raíces y tallos de cultivos de relevancia económica y agronómica en Paraguay y el mundo. Su mecanismo molecular de infección no ha sido completamente dilucidado; sin embargo, se sabe que secreta moléculas bioactivas que actúan como toxinas o factores de virulencia, facilitando la colonización del huésped. Aunque su genoma predice múltiples proteínas asociadas a patogénesis, solo el 26 % del secretoma ha sido identificado experimentalmente, evidenciando la necesidad de ampliar la cobertura de identificación experimental, donde estudios en respuesta a tejido hospedero posibilitaría la identificación de proteínas candidatas a posteriores estudios sobre el mecanismo de infección. En este estudio, un aislado de *M. phaseolina* fue cultivado en medio mínimo, con y sin suplemento de raíz de soja a distintas concentraciones, para inducir la secreción de proteínas potencialmente implicadas en la infección. Se analizaron biomasa, rendimiento proteico y perfiles por SDS- PAGE. Mediante LC-MS/MS se identificaron 231 proteínas secretadas por vía convencional en condiciones sin y con suplemento de raíz de soja al 1 %. El análisis funcional, basado en dominios conservados, reveló la presencia de peptidasas y CAZymes. Se observó un incremento tanto en número como en abundancia de proteínas bajo la condición suplementada, destacándose aquellas con funciones potencialmente relacionadas a la patogénesis, como efectores, peptidasas y enzimas que degradan pared celular. Estas proteínas constituyen candidatas relevantes para estudios funcionales dirigidos a esclarecer el mecanismo molecular de infección del hongo.

Palabras clave: fitopatógeno, factores de virulencia, proteoma.

Inocuidad del extracto acuoso de *Hibiscus sabdariffa* en células humanas tratadas en *in vitro*

Autora: Lezcano, Desiree[1]; email: lezcanodesiree105@gmail.com
Coautores: Burgos, Cinthia[2], Talavera, Liliana[2]; Da Costa, Matias[1]
Orientadora: Segovia, Edith[1]; email: edith.segovia@cemit.una.py
[1] Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - UNA
[2] Facultad de Ciencias y Tecnología - UNI

Resumen

Hibiscus sabdariffa, conocida comúnmente como flor de Jamaica, rosella o karkadé, es una planta de uso tradicional en la medicina natural y de gran interés en la investigación científica debido a sus múltiples propiedades terapéutica, desde la disminución de la presión arterial alta hasta su capacidad de inducir la apoptosis en células cancerígenas. Numerosos estudios han demostrado que sus extractos, especialmente aquellos que son obtenidos de los cálices, poseen efectos antioxidantes, antihipertensivos, hepatoprotectores e incluso anticancerígenos, gracias a que posee compuestos bioactivos como las antocianinas y el ácido protocatecúico. No obstante, algunos estudios realizados en animales han reportado efectos adversos con la utilización de dosis elevadas por largos periodos de tiempo. Considerando la poca información científica sobre la inocuidad o toxicidad de esta planta, el objetivo de este trabajo fue evaluar la genotoxicidad del extracto acuoso de la rosella en células de sangre periférica humana, mediante las modificaciones en las frecuencias de aberraciones cromosómicas. No se observaron efectos genotóxicos en las células tratadas con 500 µg y 1.000 µg del liofilizado del extracto acuoso, por lo que se concluye que, en las condiciones experimentales utilizadas, el extracto acuoso de *H. sabdariffa* no presenta genotoxicidad en células de sangre periférica humana.

Palabras clave: genotoxicidad, linfocitos, aberraciones cromosómicas

Evaluación de la concentración de fluoruro en aguas subterráneas y su relación con elementos químicos naturales, Departamento de Paraguarí, Paraguay

Autor: Machado, Andrea[1,2]: andreamachad0.bar@gmail.com
Coautores: Nakayama, Héctor[1]; Brozón Gustavo[1]; González Victor[3]; Avalos, Claudia[1]; Méndez, Carlos[1]; Ries, Andreas[4]; Núñez, Heriberto[1]; Enciso, Carlos[2]; Samudio-Oggero, Antonio[1,2]
Orientador: Samudio-Oggero, Antonio[1,2]: asamudio@rec.una.py
[1] Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - UNA
[2] Facultad de Ciencias Agrarias - UNA
[3] Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción
[4] Facultad de Politécnica - UNA

SUMMARY

Groundwater is the largest freshwater reserve on the planet, and its quality plays a fundamental role in human well-being and economic development. However, it sometimes contains potentially harmful compounds, such as fluoride in high concentrations, which has led to the implementation of quality standards to ensure water potability. This study evaluates the concentrations of fluoride in groundwater from the state of Paraguarí, Paraguay, and studies the joint occurrence of fluoride with elements such as calcium, magnesium, sodium, and potassium.

Forty-one water samples were collected from boreholes at different locations in the state of Paraguarí. The results showed that 7% of the samples exceeded the maximum concentration limit allowed by the Paraguayan Standard and the World Health Organization, meaning concentrations were above 1.5 mg/L; this was observed mainly in the district of Caapucú. These findings indicate that 93% of the wells meet potability standards. Additionally, fluoride was found to correlate with the sodium content in groundwater. The results suggest the need for continuous monitoring and implementation of effective fluoride reduction

Keywords: *groundwater, fluoride, spatial distribution*

Estandarización de un protocolo de PCR de punto final para la detección de *Toxoplasma gondii* en carnes de consumo humano

Autora: Paredes, Mariela[1]: marieparedes@gmail.com
Coautoras: González, Cecilia[2]; Acosta, María Eugenia[1]; Delvalle, Emilia[1]; Martínez, Viviana[1]
Orientadora: Brítez, Sady Camila[1]; sbritez@iics.una.py
[1] Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
[2] Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

La toxoplasmosis, es una zoonosis causada por el parásito *Toxoplasma gondii* (*T. gondii*), esta enfermedad se desarrolla de forma crónica lo que dificulta su estudio epidemiológico. Posee grandes implicancias en la salud pública y veterinaria. Es reconocida como "infección común" ya que se estima que al menos un tercio de la población se encuentra o ha sido infectada. Este estudio descriptivo de prueba diagnóstica, tuvo como objetivo estandarizar un protocolo de PCR de punto final para detectar *T. gondii* en carnes de consumo humano. Los controles utilizados fueron material genético de *T. gondii* cepa RH, *Leishmania amasonensis* y *Trypanosoma cruzi*. Se determinaron las condiciones óptimas para la amplificación de *T. gondii* por PCR de punto final mediante los primers Tox-8 y Tox-5, dirigidos a la secuencia repetitiva de 529-bp. La sensibilidad se definió en 0,1 ng/µL y la especificidad fue confirmada mediante el estudio de controles. Se verificó el método optimizado en muestras colectadas de cerdo, vaca y gallina de traspatio provenientes de diferentes puntos. Se encontró positividad en corazón e hígado de gallina (n=4), no se detectó la presencia del parásito en las demás especies evaluadas en este trabajo. El protocolo propuesto es sencillo, aplicable a laboratorios con infraestructura estándar. Se proporciona una herramienta de elevada sensibilidad para la detección de *T. gondii* en diferentes matrices complejas.

Palabras claves: *toxoplasma gondii*, PCR, estandarización.

Constituyentes bioactivos y potencial antioxidante en frutos de *Cecropia pachystachya* (Ambay)

Autora: Rodas, Anahí: email anahiadmen@gmail.com
Coautores: Marín, Rubén; Acosta, Alfredo; Barrios, María Liz.
Orientadora: Grau, Letizia: letiziagrau@facen.una.py
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Resumen

La *Cecropia pachystachya Trécul* (Urticaceae), conocida comúnmente como Ambay, es un árbol nativo de Paraguay con distribución en Sudamérica y Centroamérica. Mientras que las hojas de esta especie han sido ampliamente documentadas por su valor terapéutico en afecciones respiratorias como el asma, los estudios sobre el perfil químico y bioactividad de sus frutos son limitados. Por tanto, el objetivo de este trabajo fue determinar los compuestos bioactivos, así como el potencial reductor de frutos de *C. pachystachya* recolectados en Asunción, Paraguay. Los análisis cualitativos mediante ensayos de precipitación y formación de complejos revelaron la presencia de azúcares reductores, saponinas y cumarinas en el extracto acuoso. La cuantificación de los principales compuestos demostró: Un contenido significativo de ácido ascórbico (127 ± 11,8 mg/100 g de fruto), el ácido linoleico como principal ácido graso (27% del perfil lipídico total mediante GC-MS), y una moderada actividad antioxidante (40,4 ± 0.4 mg eq. AA/L de muestra acuosa mediante el ensayo PFRAP). Estos resultados no solo amplían el conocimiento sobre la composición química de esta especie, sino que sugieren que sus frutos podrían representar una fuente promisoria de metabolitos bioactivos con aplicaciones en farmacología y como ingrediente funcional en la industria alimentaria.

Palabras clave: Urticaceae, ácido ascórbico, PFRAP.

Aplicación de la hidrología isotópica para el análisis de aguas superficiales y subterráneas en la región centro-oeste del Paraguay en un contexto de sequía

Autora: Velázquez Olivetti, Clara V.: claravelazauez@facen.una.py
Coautores: Montiel, María Leticia; Pastén, Max
Orientadora: Avalos, Claudia: cavalos@rec.una.py
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Resumen

La hidrología isotópica permite comprender el origen, movimiento y transformación del agua a través del análisis de isótopos estables de oxígeno ($\delta^{18}O$) y deuterio ($\delta^{2}H$). Este estudio se realizó en la ciudad de Benjamín Aceval (Presidente Hayes) y en varios puntos del Río Paraguay, con el objetivo de analizar la dinámica del agua en el contexto de una sequía atípica ocurrida entre mayo de 2023 y diciembre de 2024. Se recolectaron muestras mensuales de lluvia, aguas superficiales y subterráneas, y se analizaron mediante espectroscopía láser. Los resultados permitieron construir una línea meteórica local (LMWL: $\delta^{2}H = 7{,}8 \cdot \delta^{18}O + 12{,}2$), evidenciando procesos de evaporación locales. Se observó una marcada estacionalidad isotópica, con lluvias estivales más empobrecidas y lluvias invernales más enriquecidas en isótopos pesados. Las aguas del Río Paraguay reflejan una mezcla de aportes regionales, mientras que las aguas subterráneas de Benjamín Aceval no presentan conexión isotópica con el río, lo que sugiere una recarga independiente, preferentemente en verano. A pesar de la sequía, los valores isotópicos de los pozos se mantuvieron estables, lo que evidencia una cierta resiliencia del acuífero.

Palabras clave: hidrología isotópica, sequía, agua subterránea.

Ciencias Agrícolas y Veterinarias

La frutilla incrementa su producción con el uso de biofertilizante

Autor: Díaz Marín, Hugo Marcelo
Coautores: Valdez Ibañez, Alcira Sunilda; Pavón Toledo, Cirila Silvina; Caballero Mendoza, Egidio Joel; Alfonzo Fischer, Julia Susana; Benitez, Hermelando
Orientadora: Valdez Ibañez, Alcira Sunilda; alcira.valdez@agr.una.py
Facultad de Ciencias Agrarias - Filial San Pedro de Ycuamandyyú

Resumen

La producción de frutilla (*Fragaria x ananassa Duch*) es una alternativa rentable para la diversificación en pequeñas fincas y, actualmente, existen variedades de alta productividad y plantas libres de virus que pueden garantizar el establecimiento del cultivo. Además, la frutilla, es muy apreciada por los consumidores por las características organolépticas y nutricionales. Generalmente, lo rendimientos obtenidos están por debajo del potencial del cultivo. En este estudio se evaluó la influencia de la aplicación de bioestimulante y biofertilizantes (hongos micorrízicos arbusculares, HMA) en la producción de frutilla en San Pedro de Ycuamandyyú (Norte de Paraguay). Se estudiaron la combinación de dos factores: Factor A: HMA, niveles Con y Sin aplicación y el Factor B: bioestimulante, 0, 1 l ha-1, 2 l ha-1. El diseño utilizado fue el de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Los datos agronómicos se sometieron a la prueba de Fisher al 5% previa verificación de los supuestos, y las medias se compararon mediante la prueba de Duncan al 5%. Las interacciones de micorrizas x bioestimulantes y el factor bioestimulantes no registraron influencias significativas en el rendimiento de la frutilla. Sin embargo, la aplicación de micorrizas incrementó significativamente el rendimiento (suma de 4 cosechas) 1086 a 1509 kg ha-1, respectivamente con la aplicación de micorrizas Concluimos que el uso de biofertilizantes en base a HMA es una alternativa para incrementar la producción de frutilla en San Pedro de Ycuamandyyú

Palabras clave: biofertilzante, bioestimulante, cultivo de frutilla.

Parámetros productivos y calidad de forraje verde hidropónico de avena negra (*Avena strigosa L.*) sometido a diferentes tiempos de remojo

Autora: Bordenave Leite, Azucena Pacholí; azucenabordenave@gmail.com
Orientador: Sormanti Valenzuela, Miguel Angelo; michelosormanti.mv@gmail.com
Facultad de Ciencias Agrarias

Resumen

La escasez actual de recursos naturales es una problemática que afecta al sector ganadero y cuyas medidas de respuesta se basan en la administración más eficiente de los recursos disponibles, con esa premisa nace la implementación del FVH, que garantiza la disponibilidad de alimento altamente nutricional, inocuo y de bajo costo todos los meses del año. El objeto de estudio en esta investigación consistió en someter el procedimiento de producción usual del FVH de avena negra (*Avena strigosa L.*) a diferentes tiempos de remojo con la finalidad de evaluar si existen diferencias significativas que podrían evidenciar la influencia de este factor en el rendimiento general del forraje. Para ello se utilizó un diseño experimental completamente al azar (DCA) con cuatro tratamientos y tres repeticiones cada uno. Los tiempos de remojo se dividieron con intervalos de 12 horas, siendo el T1 de 12 horas, el T2 de 24, el T3 de 36 y el T4 de 48 horas respectivamente, el experimento se realizó en el campus de la Facultad de Ciencias Agrarias- Casa Matriz (San Lorenzo). Fueron evaluadas tanto variables físicas (altura, materia verde), como variables nutricionales (proteína bruta). Los resultados fueron sometidos a análisis de varianza (ANAVA) y test de Tukey al 5% de margen de error, y estos indicaron que el tiempo de remojo no afectó la altura ni el contenido de materia verde, obteniendo valores sin diferencias significativas, pero sí influyó en la composición bromatológica, donde se demostró que el remojo de 48 horas obtuvo el menor contenido de proteína bruta. Estos hallazgos sugieren que los tiempos de remojo afectan la calidad nutricional del FVH, pero no sus características de biomasa.

Palabras clave: FVH, remojo, calidad.

Eficiencia de combinaciones de insumos en la inoculación de semillas de soja (Glycine max L.)

Autora: Duarte Cardozo, Lelia Maria; leliaduarte99@gmail.com
Coautores: Valdez Ibañez, Alcira Sunilda; Caballero Mendoza, Egidio Joel; Sosa Rivas, Dorys Carmen
Orientadora: Valdez Ibañez, Alcira Sunilda - alcira.valdez@agr.una.py
Facultad de Ciencias Agrarias - Filial San Pedro de Ycuamandyyú

Resumen

Bradyrhizobium japonicum es una bacteria que fija nitrógeno atmosférico mediante nódulos en raíces de leguminosas y actualmente, se utilizan en combinación con otros insumos como fitohormonas, micronuetrientes y defensivos químicos para el cultivo de la soja. El objetivo del estudio fue evaluar la respuesta de la soja al uso combinado de inoculantes y productos complementarios (micronutrientes, fitohormonas y defensivos agrícolas). El ensayo se realizó en San Pedro de Ycuamandyyú (septiembre 2021 - febrero 2022), bajo condiciones de déficit hídrico. Se evaluaron siete tratamientos: Testigo (T), *Bradyrhizobium japonicum* (B), *Bradyrhizobium japonicum* + CoMo (B+CoMo), + *Bradyrhizobium japonicum* + Insecticida/ Fungicida (B+ I/F), + *Bradyrhizobium japonicum* + Fitohormona (B+F), *Bradyrhizobium japonicum* + CoMo + Insecticida/Fungicida (B+CoMo+I/F) y *Bradyrhizobium japonicum* +CoMo+ Insecticida/Fungicida + Fitohormona (B+CoMo+I/F+F), en un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Se midieron número de nódulos totales y activos, peso de mil semillas y rendimiento de la soja. El promedio de nódulos totales fue de 16 por planta ($p \leq 0{,}1834$), mientras que los nódulos activos variaron significativamente ($p \leq 0{,}0407$), destacando Bj+IF. El rendimiento fue altamente significativo ($p \leq 0{,}0001$), con la mayor producción en Bj+Co+Mo+IF+F (2591 kg ha^{-1}) y las menores en Bj y el testigo (863 kg ha^{-1}). La combinación de productos mejoró productividad y nodulación activa.

Palabras clave: *Bradyrhizobium japonicum*, nódulos, soja, rendimiento

Migración laboral internacional y estrategias familiares de reproducción social en unidades domésticas de la Comunidad El Triunfo, Alto Paraná, Paraguay

Autora: Aquino Romero, Jazmin; aquinoromerojazmin@gmail.com
Coautor: Escobar Decoud, Cristian
Orientador: Escobar Decoud, Cristian; cescobar@agr.una.py
Facultad de Ciencias Agrarias

Resumen

La caída progresiva de la importancia de la agricultura campesina como principal actividad económica y de subsistencia en Paraguay, ha llevado a las unidades domésticas rurales a desarrollar diversas estrategias de reproducción social, entre ellas la migración laboral internacional. En este contexto, el presente estudio buscó analizar el papel de la migración internacional en las estrategias familiares de reproducción social en unidades domésticas de la Comunidad El Triunfo, distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná, Paraguay. La investigación adoptó un enfoque cualitativo con alcance exploratorio y descriptivo, utilizando un muestreo no probabilístico que incluyó 20 unidades domésticas seleccionadas mediante la técnica de "bola de nieve". Los datos primarios fueron recolectados a través de encuestas semiestructuradas, entrevistas a profundidad y observación participante, y analizados mediante el software Atlas.Ti bajo los principios de la Teoría Fundamentada en Datos. Se identificó que el 60% de las unidades domésticas recibe remesas mensuales regulares, mientras que el 40% recibe envíos ocasionales vinculados a necesidades específicas. Las diferencias de género emergen como un factor estructurante tanto en las motivaciones para migrar como en los patrones de inserción laboral y uso de remesas. La pluriactividad surge como una estrategia que combina producción agropecuaria, comercio local, trabajo por jornal y remesas. El estudio concluye que la migración internacional se integra de manera compleja en las estrategias familiares de reproducción social, articulándose con el proyecto comunitario que caracteriza a El Triunfo.

Palabras clave: estrategias familiares, reproducción social, trayectorias migratorias.

Estrategias integradas para la recuperación y multiplicación in vitro de genotipos mejorados de papa (*Solanum tuberosum L.*) provenientes de semillas botánicas

Autor: Peralta, Derlis; derlispb@gmail.com
Coautores: Quiñonez, José; Benitez Juan; Nakayama, Héctor; Resquín, Gloria
Orientador: Samudio, Antonio; asamudio@rec.una.py
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Resumen

El estudio de recuperación y propagación se realizó en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT) de la UNA, San Lorenzo, Paraguay. Actualmente el uso de semilla de papa botánica es fundamental para el mejoramiento y la investigación de la papa, pero puede verse obstaculizado por la mala germinación y la latencia de la semilla, por lo tanto, se implementó estrategias integradas que permitan el desarrollo de las 7 semillas de cruzamientos dirigidos con un vigor bajo debido al largo periodo de almacenamiento, las mismas se caracterizan por presentar un alto potencial genético y productivo. La investigación preliminar de germinación de semillas botánicas reveló porcentajes bajos (0-7.5%). La prueba de tetrazolio confirmó la baja viabilidad (0-33%) esto sugirió la dormancia y baja viabilidad como limitantes principales. Los tratamientos consistieron en sumergieron en tubos eppendorf de 1,5 ml con diferentes concentraciones de 0, 1000 y 2000 ppm de ácido giberélico (GA3) durante 24 horas. Sin embargo, no incrementaron sustancialmente la germinación. Esto indica la necesidad de optimizar otras estrategias para conservar. Dada la dificultad de establecer plántulas in vivo, la implementación de técnicas de cultivo in vitro se presenta como la vía más prometedora para la conservación y multiplicación de estos genotipos valiosos.

Palabras clave: papa, germinación, biotecnología.

Consumo y carga fúngica de menta y manzanilla en el corredor Ruta 2, Paraguay: primera línea base para la regulación de hierbas medicinales

Autora: Romero Díaz, Gabriela Micaela; gabiiromero15@gmail.com
Coautores: Lugo, Fernando; Jara, Jorge; Almeida, Luz; Palacios, José, Arrúa, Andrea
Orientadora: Arrúa Widmer, Andrea Alejandra; andrea.arrua@cemit.una.py
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Resumen

El uso de hierbas medicinales es pilar de la cultura paraguaya, pero su inocuidad microbiológica sigue poco explorada. Se aplicó una encuesta (n = 234) para definir hábitos de consumo en bebidas tradicionales; la menta resultó la hierba predilecta para tereré y la manzanilla para mate/té. Con base en estos datos se trazó un transecto de muestreo a lo largo de la Ruta 2 y ejes conexos (8 ciudades, 25 puntos), recolectándose 40 lotes de menta fresca y de menta/manzanilla secas en puestos callejeros y comercios empaquetados. Las muestras se procesaron por duplicado en PDA, incubándose 7 días a 25 ± 2 °C. En menta dominaron micelio estéril y *Fusarium spp.*, mientras que en manzanilla prevaleció *Aspergillus*. Se aislaron asimismo géneros benéficos (*Trichoderma, Cladosporium*). El estudio revela hongos no reportados previamente en estas matrices. Este es el primer estudio paraguayo que integra hábitos de consumo con caracterización fúngica de hierbas medicinales, y provee una línea base objetiva para el desarrollo de regulaciones y políticas públicas sobre calidad e inocuidad de fitoterápicos.

Palabras clave: menta, manzanilla, inocuidad

Maíz criollo: evaluar hoy para conservar mañana

Autora: Peralta González, Grisel Isabel; grisgonzalezp99@gmail.com
Orientador: Samudio Oggero, Antonio; antosamud@gmail.com
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Resumen

El presente trabajo evalúa la calidad genética y física de semillas de maíz criollo conservadas por productores familiares. Estas variedades, adaptadas localmente, representan un recurso fitogenético valioso, no obstante, están siendo desplazadas por híbridos comerciales debido a su mayor rendimiento y resistencia a plagas. Esta tendencia pone en riesgo la diversidad genética y la autonomía productiva campesina. Para dimensionar el estado actual del material criollo, se analizaron variables como infestación por plagas internas, contenido de humedad, y peso de mil semillas. La variable germinación y vigor se encuentran en etapa de evaluación, y se prevé continuar con estado sanitario (PDA). Los resultados preliminares muestran diferencias entre muestras, observándose en algunos casos alto contenido de humedad, peso reducido y signos de infestación. Además, la recolección exitosa de muestras criollas y la disposición de los productores a colaborar reflejan el interés local por preservar este recurso. Este estudio busca aportar insumos técnicos que contribuyan al rescate, valorización y uso estratégico del maíz criollo en Paraguay.

Palabras clave: maíz criollo, diversidad genética, recurso fitogenético.

Evaluación de la ganancia de peso en tilapia (*Oreochromis niloticus*) con distintas frecuencias del suministro de la ración, utilizando balanceado comercial en el distrito de Itape, Departamento del Guairá, año 2024

Autora: Andino Galeano, Karen Beatriz; email: Karenandino098@gmail.com
Coautores: Viveros, Carlos; Insaurralde, Mario
Facultad de Ciencias Veterinarias - Filial Caazapá

Resumen

En la investigación realizada en la compañía Potrero Sosa, en el distrito de Itape, Departamento del Guairá, con el objetivo de evaluar la ganancia de peso en tilapia (*Oreochromis niloticus*) con distintas frecuencias del suministro de la ración, utilizando balanceado comercial. Fueron sometidos al estudio 400 tilapias, mono sexo (macho), juveniles de 150 – 200 gramos de peso, con una duración de 90 días. Fueron distribuidas de la siguiente manera: Tratamiento 1 (T1), con una frecuencia de alimentación de dos veces al día; Tratamiento 2 (T2), con una frecuencia de alimentación de tres veces al día; Tratamiento 3 (T3), con una frecuencia de alimentación de cuatro veces al día; Tratamiento 4 (T4), con una frecuencia de alimentación de cinco veces al día, y se obtuvieron los siguientes resultados: Con respecto a la ganancia de peso total, en promedio fueron: 0.254, 0.255, 0.221 y 0.175 kg para los tratamientos 1, 2, 3 y 4 respectivamente. Según el análisis de varianza, no existe diferencia estadísticamente significativa ($p>0,05$) entre los diferentes tratamientos. El tipo de estudio fue experimental.

Palabras clave: tilapias, ganancia de peso, suministro de la ración, Guairá.

Prevalencia de parásitos gastrointestinales en bovinos de diferentes categorías en tres establecimientos del Departamento de Paraguarí en el año 2022

Autora: Aquino Duarte, Maria Del Mar; maquinoduarte@gmail.com
Orientadora: Chirife, Sofia
Facultad de Ciencias Veterinarias

Resumen

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en tres establecimientos ganaderos, ubicados en la ciudad de San Roque González de Santa Cruz y la ciudad de Quiindy, Departamento de Paraguarí, República del Paraguay, con el objetivo de determinar la prevalencia de parásitos gastrointestinales en bovinos. Para el estudio, se utilizaron 87 animales de la especie bovina, sin distinción de edad, raza ni sexo con o sin síntomas de parasitosis gastrointestinal. Los animales fueron sometidos a una exploración física observándose su estado general y posteriormente se extrajeron muestras de aproximadamente 10 gr. de materia fecal directamente del recto. Posterior a la extracción de muestras, las mismas fueron procesadas en el Laboratorio de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción. Los principales resultados fueron los siguientes: de un total de 87 muestras analizadas; 84 muestras resultaron positivas a la presencia de parásitos gastrointestinales lo que representa una prevalencia del 97% y las restantes 3 muestras resultaron negativas, representando el 3%.

Palabras clave: prevalencia, parásitos, bovinos.

Babesiosis y theileriosis equina: estudio serológico en un centro ecuestre paraguayo

Autora: Benitez, Bermidia; bermidiabenitez@gmail.com
Coautores: Gamarra, Teresita
Orientadora: Gamarra, Teresita; tgamarra@vet.una.py
Facultad de Ciencias Veterinarias

Resumen

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, prospectivo y de corte transversal con el objetivo de identificar la presencia de los hemoparásitos *Babesia caballi* y *Theileria equi* en equinos de un Centro Ecuestre ubicado en la ciudad de Asunción, Paraguay. Para el efecto, fueron muestreados 50 equinos mayores de 1 año de edad, sin distinción de sexo. El diagnóstico se basó en la detección de anticuerpos mediante la prueba de C-ELISA para *Babesia caballi* y *Theileria equi*, realizada en la Dirección General de Laboratorios del Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal. La cantidad de muestras positivas para T. equi del total de equinos muestreados (50), fue de 21 animales (42%), para *B. caballi* fue de 10 animales (20%) y para infecciones mixtas de ambos parásitos fue de 6 animales (12%). De los 25 equinos positivos, 17 (68%) de ellos fueron machos y 8 (32%) de ellos fueron hembras. La edad de la población positiva fue estratificada en 3 grupos para su mejor comprensión, de los 25 animales: 7 (28%) tenían de 2 a 5 años, 12 (48%) tenían de 5 a 10 años, y 6 (24%) tenían más de 10 años.

Palabras clave: piroplasmosis equina, c-Elisa, *Babesia caballi, Theileria equi.*

Identificación de organismos simbiontes del primer eslabón de la cadena trófica utilizados en acuicultura en el Departamento de Pesca y Acuicultura de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción en el año 2025.

Autora: Insaurralde Balbuena, Danya Lizbet; dinsaurralde@vet.una.py
Coautores: Rios Morinigo, Viviana Maria; Romero Rolón, Rodrigo Celedonio; Vargas Arellaga; Miguel Ángel; Frutos Acosta; Sixto Antonio; González Benítez, Lourdes Belén; López Valiente, Andrés
Orientadora: Barrios Mendoza, Carmen Eugenia; cbarrios@vet.una.py
Facultad Ciencias Veterinarias

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo identificar los organismos simbiontes presentes en el primer nivel trófico de los sistemas acuícolas del Departamento de Pesca y Acuicultura de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción durante el año 2025. El estudio fue observacional, descriptivo, prospectivo y transversal. Las muestras fueron recolectadas en los meses de febrero y marzo, y posteriormente analizadas para clasificar, caracterizar y cuantificar los organismos simbiontes acuáticos, con énfasis en fitoplancton y zooplancton. Las condiciones ambientales registraron temperaturas máximas entre 31 °C y 35°C, y mínimas entre 21 °C y 23 °C. Las precipitaciones fueron variables, con lluvias moderadas en febrero (153 mm) y ligeramente mayores en marzo (160 mm). Los resultados indicaron una mayor abundancia de fitoplancton, destacándose *Chlorella spp.* (51,1%) y *Scenedesmus spp.* (21,1%), seguidos por otros géneros como *Eudorina spp.* y *Batrachospermum spp.* En cuanto al zooplancton, los géneros más representativos fueron *Daphnia spp.* y *Brachionus spp.* En cuanto a los probioticos identificados mediante el análisis microbiológico se identificaron *Lactobacillus spp* y *Bacillus spp* siendo el de mayor proporción en UFC/ml el *Lactobacillus spp* en los 3 muestreos realizados. En conclusión, los organismos simbiontes más abundantes correspondieron a micro algas foto tróficas, lo que confirma la hipótesis inicial de que los organismos foto trópicos constituyen el grupo predominante en el primer nivel trófico, resaltando su relevancia ecológica y funcional en los sistemas acuícolas estudiados.

Palabras clave: fitoplancton; zooplancton; microalgas; acuicultura; organismos simbiontes; cadena trófica.

Diagnóstico de brucelosis (prueba del Anillo en Leche y Rosa de Bengala) en vacas lecheras de pequeños productores en la periferia de la ciudad de Caazapá, año 2024

Autora: Vera Larramendia, María José; email: veramajo019@gmail.com
Coautores: Arzamendia, Mirta; Medina, Osmar
Facultad de Ciencias Veterinarias - Filial Caazapá

Resumen

Se realizó esta investigación con el objetivo de determinar la frecuencia de Brucelosis bovina, para ello, fue muestreada una población de 98 vacas lecheras en producción, sin distinción de edad, razas, aparentemente sanas y pertenecientes a tambos de pequeños productores situados en la periferia de la ciudad de Caazapá, el muestreo se realizó dos meses contiguas y se determinó 0% de Brucelosis. Cabe destacar que se utilizó el método laboratorial Prueba del Anillo en Leche, al obtener resultados negativos mediante esta prueba ya no se utilizó la prueba serológica Rosa de Bengala. Las muestras fueron procesadas en el laboratorio del SENACSA. La investigación fue observacional, descriptiva y de corte transversal.

Palabras clave: brucelosis, vacas lecheras, prueba del anillo en leche.

Evaluación de la factibilidad del uso de *Arthrospira sp.* en la formulación de balanceados para alevines *Oreochromis spp.* en Paraguay

Autora: Vera, Mayra; mayraluvera@gmail.com
Coautores: Colman, Camila; Balbuena, Nidia; Aguilar, Belén; Vega, Milagros; Rolón, Leticia; Jara, Jorge; Herrera, Edher; Prieto, Rebecca.
Orientadora: Prieto, Rebecca; prietorebe@gmail.com
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas

Resumen

El presente estudio experimental se centró en la formulación de alimentos balanceados para alevines de tilapia (*Oreochromis spp.*), utilizando harina de *Arthrospira sp.* (espirulina) como sustituto parcial de la harina de pescado en balanceados. Se diseñaron dos formulaciones experimentales (F1 y F2), con diferentes proporciones de harina de Arthrospira sp.: 15 % y 30 %, respectivamente. Además, ambas dietas incluyeron harina de hueso, harina de maíz, aceite de girasol y almidón como aglutinante. Los pellets fueron elaborados mediante mezcla en seco y posterior secado a 30 °C. Se evaluaron los lípidos totales mediante el método sulfo-fosfo-vanilina (SPV) y los micronutrientes mediante análisis de fluorescencia de rayos X por reflexión total (TXRF). La formulación con mayor contenido de *Arthrospira sp.* (F2) presentó un leve aumento en el contenido lipídico respecto a F1. Asimismo, se observó una mayor concentración de elementos esenciales como calcio (Ca), fósforo (P), potasio (K), zinc (Zn) y estroncio (Sr) en F2, lo que confirma el valor nutricional de *Arthrospira sp.* como fuente de micronutrientes. En conjunto, los resultados sugieren que la incorporación de harina de *Arthrospira sp.* en la formulación de alimentos balanceados representa una alternativa viable y sostenible para el reemplazo parcial de la harina de pescado, aportando un perfil nutricional adecuado para la alimentación de tilapias en etapa de desarrollo.

Palabras clave: *Arthrospira platensis*, formulación de balanceado, alevines de tilapia.

Efecto del bioestimulante a base de hongo formador de micorriza sobre los componentes de rendimiento del maíz *karape pytã* sembrado bajo diferentes distanciamientos

Autora: González, Karen; karengonzarios@gmail.com
Coautores: González, Alba; Samudio, Fanni; González, Diego; Sanabria, Nadia
Orientadora: Sanabria, Nadia; nsanabria@agr.una.py
Facultad de Ciencias Agrarias

Resumen

El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto del bioestimulante a base de hongo formador de micorriza sobre los componentes de rendimiento del maíz *karape pytã* sembrado bajo diferentes distanciamientos. El trabajo se llevó a cabo en el Campo Experimental de la FCA-UNA. Se utilizó semillas de la variedad *Karape pytã* (Guaraní V-312) y como bioestimulante un producto biológico a base de esporas del hongo formador de micorrizas *Rhizophagus irregularis*. El diseño experimental fue de bloques completos al azar con seis tratamientos que consistieron en un factorial (2×3); dos distanciamientos entre plantas (20 y 30 cm), y tres momentos de aplicación del biostimulante (testigo sin aplicación, en siembra y V3) con cuatro repeticiones que totalizaron 24 unidades experimentales. Las variables evaluadas fueron diámetro de mazorca, pesos (de mazorca, de marlo, granos por mazorca y mil granos), además de rendimiento de granos. Los datos fueron sometidos al análisis de varianza, y en aquellas variables que presentaron diferencia significativa se aplicó la comparación de medias por la prueba de Scott-Knott al 5% de probabilidad de error. La aplicación de bioestimulante a base de hongo formador de micorrizas no presentó interacción entre los factores de momentos de aplicación del bioestimulante y distanciamientos por lo que no influye para el diámetro de la mazorca, peso de granos por mazorca, peso de marlo, peso de mazorcas y peso de mil granos, sin embargo, el distanciamiento influyó en el rendimiento de granos, siendo los mejores resultados los tratamientos con distanciamiento de 20 cm entre plantas.

Palabras-clave: *Zea mays L.*, siembra, *Rhizophagus irregularis*, productividad.

Inoculación micorrízica en abonos verdes y su efecto sobre el cultivo de la soja (*Glycine max L.*)

Autor: Rodríguez Villalba, Eliezer Miguel; eliezerrodrig29@gmail.com
Coautores: Valdez Ibáñez, Alcira Sunilda; Caballero Mendoza, Egidio Joel; Benítez Denis, Derlis Ariel.
Orientadora: Valdez Ibáñez, Alcira Sunilda; alcira.valdez@agr.una.py
Facultad de Ciencias Agrarias - Filial San Pedro del Ycuamandyyú

Resumen

En San Pedro, el paradigma de la producción agrícola convencional, se basa en prácticas intensivas de labranza que dejan al suelo desprovisto y vulnerable, esta problemática requiere prácticas la aplicación de prácticas conservacionistas. La investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto de la inoculación micorrízica en los abonos verdes de invierno y su efecto sobre la soja. El experimento se realizó en el campo experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias Filial San Pedro de Ycuamandyyú, entre los meses de junio 2023 y febrero 2024. Los tratamientos fueron: Barbecho + Micorrizas (Br+M), Barbecho + Sin Micorrizas (Br+SM), Avena Negra + Micorrizas (AV+M), Avena Negra + Sin Micorrizas (AV+SM), Nabo Forrajero + Micorrizas (NF+M), Nabo Forrajero + Sin Micorrizas (NF+SM), Lupino Blanco + Micorrizas (LB+M), Lupino Blanco + Sin Micorrizas (LB+SM), Avena Negra + Nabo Forrajero + Lupino Blanco + Micorrizas (AV+NF+LB+M), Avena Negra + Nabo Forrajero + Lupino Blanco + Sin Micorrizas (AV+NF+LB+SM), Coctel de Abonos Verdes + Micorrizas (Coctel+M) y Coctel de Abonos Verdes + Sin Micorrizas (Coctel+SM), con diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Se evaluaron: la masa fresca y masa seca de los abonos verdes y en soja el número de nódulos totales, peso de mil semillas y el rendimiento. Se realizó análisis de varianza (prueba de Fisher al 5%) y comparación de medias prueba de Duncan al 5%). La inoculación de HMA en los abonos verdes de invierno mostró una tendencia positiva. La soja tiene mayores rendimientos con el uso de abonos verdes previo. El coctel de abonos verdes inoculado con hongos micorrízicos arbusculares (HMA), alcanzó el mayor rendimiento.

Palabras clave: abonos verdes, inoculación, hongos micorrízicos arbusculares, cultivo de soja.

Diferentes tipos de poda de cosecha para la brotación de plantas de cangorosa (*Monteverdia ilicifolia*)

Autora: Báez Castillo, Maria Betharran; bettha.baez@gmail.com
Coautores: López, Carlos; Sanabria, Nadia
Orientadora: Zelada Cardozo, Natalia de Jesús; natalia.zelada@agr.una.py
Facultad de Ciencias Agrarias

Resumen

El cultivo de plantas medicinales y aromáticas en Paraguay es aún incipiente y se caracteriza por un manejo mayormente extractivo. La especie *Monteverdia ilicifolia*, conocida como cangorosa, figura en la lista de flora nativa en peligro de extinción según la SEAM, actual Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. Esta situación se agrava por la falta de conocimientos técnicos sobre su manejo agronómico. En otras especies perennes, estudios han demostrado que un manejo adecuado de poda incrementa el rendimiento de hojas cosechadas, lo que sugiere que podría aplicarse a otras especies como la cangorosa. Ante la ausencia de información local validada sobre el efecto de poda en esta planta, el presente estudio busca llenar ese vacío y ofrecer alternativas para el manejo de cultivo que aseguren su conservación y producción comercial. Por ello el presente estudio evaluó el efecto de diferentes tipos de poda en la brotación de la cangorosa bajo condiciones edafoclimáticas del Paraguay. El experimento se desarrolló en el Campo Experimental de la División Floricultura y Plantas Medicinales de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA/UNA), con un diseño de bloques completamente al azar (DBCA), con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones, totalizando 16 unidades experimentales (UE). Los tratamientos aplicados fueron: testigo sin poda, eliminación del 30 % de hojas y ramas, poda a 20 cm del suelo y poda a 1 m de altura. Los resultados mostraron diferencias significativas en el número de brotes a los 30 y 60 días después de la poda, destacándose la poda a 1 m. A los 90 días y en la longitud de brotes no se registraron diferencias significativas.

Palabras clave: conservación; plantas medicinales; corte; propagación de plantas.

Estudio retrospectivo sobre la prevalencia de brucelosis bovina en el Paraguay durante el periodo 2017 – 2022

Autora: Avalos Colmán, Sannie Noelia; sannieavalos@gmail.com
Cotutor: Mendoza Acosta, Felipe; fepe.m93@gmail.com
Orientador: Szwako González, Alexander; aszwako@vet.una.py
Facultad de Ciencias Veterinarias

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo general determinar la prevalencia de brucelosis bovina en Paraguay durante el periodo 2017-2022, mediante el análisis de los registros oficiales de SENACSA. Para ello, se analizaron un total de 90.564 registros de animales en todo el país. La prevalencia total a nivel nacional entre los años 2017 – 2022 fue de 3,37%. A nivel departamental, se registraron las siguientes prevalencias: Concepción 2,11%, San Pedro 3,97%, Cordillera 2,38%, Guairá 7,43%, Caaguazú 1,52%, Caazapá 3,84%, Itapúa 9,22%, Misiones 4,02%, Paraguarí 2,29%, Alto Paraná 4,84%, Central 0,41%, Ñeembucú 4,07%, Amambay 0,07%, Canindeyú 7,03%, Presidente Hayes 1,38%, Alto Paraguay 0,18%, Boquerón 1,06%. Los departamentos con mayor cantidad de casos fueron Itapúa (9,22%), Guairá (7,43%) y Canindeyú (7,03%).

Palabras claves: prevalencia, brucelosis, bovinos, Paraguay.

Calidad del calostro en vacas de biotipo lechero y la transferencia pasiva de anticuerpos en terneros

Autores: Báez, Luís; luisbgimenez39@gmail.com; Villalba, Pedro; pvillalba@vet.una.py
Orientador: Larrosa, Francisco; flarrosa@vet.una.py
Facultad de Ciencias Veterinarias - Filial Concepción

Resumen

La calidad del calostro en vacas lecheras y su transferencia pasiva de inmunidad a los terneros constituye un aspecto relevante para garantizar la salud, la viabilidad en sus primeras semanas de vida y su desarrollo posterior. Con el objetivo de analizar la calidad del calostro en vacas de biotipo lechero y la transferencia pasiva de anticuerpos en terneros, fueron seleccionados bovinos de biotipo lechera en posparto temprano en etapa de producción de calostro y sus crías, de raza Jersey o cruza Holando por Jersey, aparentemente sanos, de un establecimiento ganadero de la localidad de José María Delgado, departamento de Itapúa, que fueron muestreados en marzo del año 2023. La determinación de la calidad de calostro y la transferencia de inmunidad a terneros, se realizó mediante refractómetro de mano. En la calidad del calostro al primer ordeñe, 80 % (8/10) estuvieron en la categoría normal y bueno, y solo 20 % (2/10) en categoría mala. En la calidad del calostro a las 24 horas, todas las muestras fueron clasificadas como mala. En la medición del suero sanguíneo para la transferencia pasiva de anticuerpos a las 24 horas, la mayor proporción de los terneros 70 % (7/10) se clasificó en la categoría excelente, 10 % (1/10) buena y 20 % (2/10) mala.

Palabras clave: inmunidad neonatal, inmunoglobulina G, alimentación con calostro.

Utilización de enriquecimiento ambiental y su efecto sobre la ocurrencia de comportamientos deletéreos en lechones de la división de ganado porcino, FCV-UNA

Autora: Bogarin Viana, Paola[1]; bogarinpaola6@gmail.com
Coautores: Solar-Velarde, Jonatan M.[2]; D'ecclessis, Susana[1]
Orientadora: Castro Rojas, Liz Aurora[1]; lcastro@vet.una.py
[1] Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción.
[2] Animal Science Department, Center for Agrarian Sciences, Federal University of Sergipe (UFS), São Cristovão, Sergipe, Brazil.

Resumen

El objetivo fue evaluar los efectos de la implementación de enriquecimiento ambiental sobre la ocurrencia de comportamientos deletéreos comúnmente observados en lechones. Se utilizaron un total de 24 lechones, los cuales fueron alojados en tres corrales con ocho lechones cada uno y divididos según el tratamiento en T0: sin enriquecimiento, T1: cama de paja y T2: cuerda de algodón trenzada. Los animales fueron evaluados diariamente por un periodo de dos meses, desde la categoría de iniciador hasta la etapa de crecimiento. Se determinó el porcentaje de lesiones en la cola, orejas, en otras zonas diferentes del cuerpo y la interacción con el dispositivo de enriquecimiento. Los resultados revelaron diferencias significativas en el T0 y T2 con relación a morder la cola (herida abierta) y presencia de sangre antigua y fresca. En tanto, no se reportaron lesiones en el T1. Se observó, además diferencias entre los tratamientos en las lesiones en las orejas y en zonas diferentes del cuerpo, donde en el grupo T0 fueron hallados los mayores valores con respecto a rasguños superficiales (8,27%), olfatear y morder una región distinta de la oreja, cola y vientre (6,65% y 7,46%, respectivamente). La interacción con el material de enriquecimiento entre el T1 y T2, demostró que el 100% de los lechones interactuaron con la cama de paja de forma positiva. Estos resultados indican el efecto positivo que tiene la utilización de cama de paja para mitigar comportamientos perjudiciales en lechones, aunque se resalta la importancia de seguir investigando de manera a optimizar aún más las prácticas destinadas al bienestar porcino en explotaciones intensivas.

Palabras clave: Bienestar animal, enriquecimiento ambiental, porcinos.

Perfil mineral (Ca, P, Mg) en bovinos del Departamento de San Pedro, alimentados a pastura natural

Autora: Fernández Galeano, Tania Maluf; aniatferga@gmail.com
Coautores: Báez Mónica; Urán Ferreira, Norma; Arce, Juan; Lara, Marta; González Adriana
Orientador: Ortega, Óscar; oortega@vet.una.py
Facultad Ciencias Veterinarias

Resumen

El trabajo se realizó en un establecimiento del Departamento de San Pedro con el objetivo de evaluar el perfil mineral de bovinos, específicamente las concentraciones séricas de calcio, fósforo y magnesio. Para ello, se recolectaron veinte muestras de sangre entera de hembras bovinas clínicamente sanas, mayores de un año y alimentadas con pastura natural y cultivada, con acceso limitado a agua y suplementación mineral. Las muestras se analizaron mediante método colorimétrico en el Laboratorio de Análisis Clínicos del Departamento de Ciencias Veterinarias. Los resultados indicaron una concentración promedio de calcio de 5,7 mg/dL, fósforo inorgánico de 8,38 mg/dL y magnesio de 2,35 mg/dL. Al comparar estos valores con los rangos de referencia establecidos (calcio: 8 a 10,4 mg/dL; fósforo: 3,7 a 7,1 mg/dL; magnesio: 1,7 a 2,7 mg/dL), se observó que la media de calcio estuvo por debajo del valor mínimo, la de fósforo superó el valor máximo y la de magnesio se mantuvo dentro de los límites. Por lo tanto, la hipótesis de que el perfil metabólico mineral se ajustaba a los valores de referencia actuales no fue sostenida, lo que sugirió deficiencias en la dieta o desbalances minerales, posiblemente influenciados por un período de sequía y la edad de los animales.

Palabras clave: minerales, sangre entera, análisis clínicos, bovinos, suplementación mineral.

Estudio descriptivo sobre la frecuencia de consumo de productos pesqueros en pescaderías de las ciudades de San Antonio y Villeta en el año 2024

Autor: López Vega, Héctor Ramón; hrlopez@vet.una.py
Coautores: Ríos, Viviana; Romero, Rodrigo; Vargas, Miguel Valenzuela, Mirtha; Franco, Maria; Martínez, Evelyn
Orientador: Romero, Rodrigo; rromero@gmail.com
Facultad de Ciencias Veterinarias

Resumen

El presente trabajo de investigación fue realizado en comercios dedicados a la venta de productos pesqueros ubicados en la ciudad de San Antonio y Villeta del Departamento Central. El objetivo general de la investigación fue determinar la frecuencia de consumo de productos pesqueros en pescaderías de las ciudades de San Antonio y Villeta en el año 2024. Para el efecto fueron identificados 10 comercios ubicados en la ciudad de San Antonio y 3 comercios ubicados en la ciudad de Villeta que exhiben productos pesqueros para la venta. El método de recolección de datos para el presente estudio fue por medio de la herramienta de encuesta escrita, que consistió en un formulario de preguntas abiertas y respuestas cortas que fueron asentadas en una planilla al momento de la visita. De acuerdo al análisis de los datos recabados se verificó que la especie de pescado con mayor frecuencia de comercialización en San Antonio según la especie corresponde al Surubí con el 39 %, respecto a la presentación el Surubí en rodajas presenta mayor frecuencia de venta con el 14% y en cuanto a la preferencia por costo el de mayor venta es el Surubí con un costo promedio de 45 mil gs el kg. En la ciudad de Villeta lidera la venta de Mandi'i entero congelado con el 18% con un costo promedio de 30 mil guaraníes el kg.

Palabras claves: comercialización, productos pesqueros, encuestas, pescaderías.

Análisis de la eficacia de la sedimentación de conidias sobre papel filtro para la conservación de especies de *Pyricularia*

Autor: Marsal, Axel; axelmarsal@gmail.com
Coautores: Fretes, Paola; Montiel, Keila; Gaona, Vicente; Villalba, Domitila; Moura, Juliana
Orientadora: Cazal-Martínez, Cinthia; ccazal@rec.una.py
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Resumen

Se evaluó la eficacia del papel filtro como método de conservación de conidios en tres cepas fúngicas, analizando su viabilidad, crecimiento micelar y estabilidad morfológica tras 0, 15 y 30 días de almacenamiento a 4 °C. Las cepas mostraron viabilidad inicial y diferencias en su comportamiento durante el ensayo. Arroz01 mantuvo buen desarrollo hasta los 15 días, pero presentó contaminación en la tercera siembra. La cepa 021-2024 no evidenció crecimiento en el segundo punto, pero mostró recuperación parcial luego. Por su parte, 12-2024 alcanzó alto crecimiento a los 25 días en la segunda siembra, aunque luego fue afectada por contaminación. Las observaciones macro y microscópicas confirmaron la conservación de características morfológicas en la mayoría de las activaciones. Los resultados indican que el papel filtro es una herramienta útil, económica y accesible para la preservación a corto y mediano plazo de hongos fitopatógenos.

Palabras clave: colección cultivos; preservación microorganismos; biodiversidad fúngica.

Viabilidad y germinación de semillas de Crateva tapia L. en distintas condiciones de luz y temperatura

Autora: Riveros Pineda, María Esther[1]; email: mariariveros594@gmail.com
Coautores: Bareiro Britos, Jessica Lucía[2]; Vogt Penzkofer, Christian[3]
Orientador: Benítez Núñez, Juan Venancio[1]; email: juanvenabe@gmail.com
[1] Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
[2] Facultad de Ciencias Agrarias
[3] Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Resumen

Crateva tapia L. es una especie nativa pertenenciente a la familia de las *Capparaceae*, es considerado un árbol frutal con diversos propositos tales como medicinal, maderable y ornamental. Sus semillas presentan un bajo porcentaje de germinación y un tiempo prolongado para la emergencia, además, no se registra estudio sobre la fisiología y los factores externos que inciden en la germinación. El objetivo de la investigación fue determinar la viabilidad y germinación de las semillas de *Crateva tapia L*, en distintas condiciones de luz y temperatura. La investigación se realizó en el Laboratorio de Análisis de Calidad de Semillas de la Facultad de Ciencias Agrarias - UNA. Se utilizó un diseño completamente al azar con un arreglo factorial (2x2) donde el factor A corresponde al efecto de la luz (luz y oscuridad) y factor B a la exposición de distintas temperaturas (35 y 25°C) con cuatro repeticiones y cuatro tratamientos, totalizando 16 unidades experimentales. Las variables evaluadas fueron: porcentaje de viabilidad (PV), germinación (PG), longitud de la plántula, índice de velocidad de germinación (IVG) y velocidad de germinación (VG). Los datos fueron determinados mediante análisis de varianza (ANAVA) y test de Tukey al 5%. Los resultados obtenidos demostraron que no hay diferencias estadisticas en el porcentaje de germinación y longitud de plántulas, en cuanto al IVG y VG las altas temperaturas aceleran la germinación de la especie. Se concluye que las semillas de *Crateva tapia* germinan en condiciones indiferentes de luz y temperatura en los rangos evaluados en este estudio.

Palabras clave: *Crateva tapia L.*, semillas, germinación.

Inseminación artificial a tiempo fijo en ganado bovino Brangus con protocolo sin estradiol: adaptación a restricciones de mercados internacionales

Autor: Robledo, Osmar; orobledo@vet.una.py
Coautores: Villalba, Pedro; Ruíz Díaz, Milena; Gill, Jessica; Cabral, Jesica
Orientador: Robledo, Nelson; nrobledo@vet.una.py
Facultad de Ciencias Veterinarias - Filial Concepción

Resumen

La inseminación artificial a tiempo fijo constituye una herramienta relevante en los programas de mejora genética y manejo reproductivo del ganado bovino. El estradiol es ampliamente utilizado en los protocolos; sin embargo, en un contexto donde las reglamentaciones internacionales limitan su empleo, resulta necesario buscar alternativas viables. El presente estudio se realizó con el objetivo de comparar la eficacia de protocolos de inseminación artificial a tiempo fijo con y sin estradiol en vacas sin cría y vaquillas Brangus. Para ello, se seleccionaron 60 vacas sin cría y 60 vaquillas aparentemente sanas de un establecimiento en Loreto Paraguay, y se distribuyeron al azar en cuatro grupos de 30 hembras cada uno: Tratamiento 1: vacas sin cría con Split-Synch modificado (sin estradiol); Tratamiento 2: vacas sin cría con J-Synch convencional (con estradiol); Tratamiento 3: vaquillas con Split-Synch modificado (sin estradiol); y Tratamiento 4: vaquillas con J-Synch convencional (con estradiol). En vacas sin cría, la tasa de preñez fue del 57 % (17/30) sin estradiol y del 47 % (14/30) con estradiol, lo que indica que el protocolo sin estradiol responde favorablemente en este grupo ($p > 0,05$). Por otra parte, en vaquillas se observó una tasa de preñez significativamente mayor con estradiol 70 % (21/30) frente al protocolo sin estradiol 43 % (13/30) ($p < 0,05$). Estos hallazgos respaldan el uso de IATF sin estradiol en vacas sin cría como opción conforme a normas internacionales.

Palabras clave: fertilidad bovina, alternativas hormonales, biotecnología reproductiva.

Incidencia del sulfato de magnesio en la productividad de la soja (*Glycine max*) - Misiones

Autor: Hatwig Sturmer, Bruna; brunahatwig48@gmail.com
Coautores: Quiñonez Martínez, José Luis; Gamarra Arrua, Victoria María, Avalos Añazco, Juan Daniel
Orientador: Vera Villalba, Waldir; waldir.vera@agr.una.py
Facultad de Ciencias Agrarias - Filial Santa Rosa Misiones

Resumen

La soja (*Glycine max L.*) representa un pilar económico fundamental en Paraguay, enfrentando desafíos en el rendimiento debido a factores climáticos y nutricionales. El magnesio (Mg) y el azufre (S) son nutrientes esenciales que impactan directamente la fotosíntesis y el desarrollo de la planta. El presente estudio evaluó la incidencia de la aplicación foliar de Sulfato de Magnesio sobre la productividad de la soja en la Compañía Santo Domingo, San Ignacio, Misiones, Paraguay, entre septiembre de 2024 y marzo de 2025. Se implementó un diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA) con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones: un testigo (T0) sin aplicación, y 3 kg/ha de Sulfato de Magnesio aplicados en V5 (T1), R1 (T2), o divididos 50% en V5 y 50% en R1 (T3). Se cuantificó el número de vainas por planta, el número de granos por vaina, el peso de 1000 semillas, y el rendimiento en kg/ha. Adicionalmente, se calculó la relación beneficio/costo (B/C). Se hipotetizó que la fertilización foliar con Sulfato de Magnesio incrementaría significativamente tanto el rendimiento como la rentabilidad en comparación con el testigo. Los resultados obtenidos permitirán determinar la estrategia de aplicación más eficiente para maximizar la productividad y la rentabilidad del cultivo de soja en la región.

Palabras clave: soja, sulfato de magnesio, fertilización foliar

Compactación y densidad aparente del suelo por efecto de formas de aplicación de cal agrícola y yeso en un oxisol de Canindeyú

Autor: Gómez, Osmar; osmaribarra710@gmail.com
Coautores: Rasche, Jimmy; Bonnin, Juan; Ruiz, Fanni; Rothela, Nathanael
Orientador: Rasche, Jimmy; jwrasche@agr.una.py
Facultad de Ciencias Agrarias

Resumen

La degradación de las propiedades físicas del suelo es un problema actual en la agricultura especialmente en suelos altamente interperizados como los oxisoles. El objetivo general del trabajo fue evaluar la compactación y densidad aparente del suelo por efecto de formas de aplicación de cal agrícola y yeso en un oxisol de Canindeyú. El área de estudio fue manejada bajo un sistema de siembra directa (SSD) desde hace aproximadamente 20 años. El experimento se instaló en mayo del 2019 en un DBCA y los siete tratamientos consistieron en: sin cal, yeso y sin aplicación (testigo); yeso superficial; cal superficial; cal y yeso superficial; cal incorporada; cal y yeso incorporada; yeso incorporado. La dosis de cal fue de (6 t ha-1) y de yeso (2 t ha-1). Totalizando 21 unidades experimentales. Las muestras de suelo se recolectaron 24 meses después y las variables analizadas fueron: resistencia mecánica a la penetración del suelo, densidad aparente del suelo. Al ser un modelo bifactorial incompleto para el análisis estadístico se empleó el programa estadístico "Rstudio", se realizó el test de normalidad, análisis de varianza y se aplicó el test de tukey al 5 % de error. Los resultados indicaron que cuando se observaron efectos al considerar individualmente la forma de aplicación: la incorporación disminuyó la RMPS entre los 11 y 15 cm de profundidad y para la densidad aparente no mostraron diferencias estadísticas en ninguna de las profundidades analizadas. La cal y yeso de forma independiente o combinada teniendo en cuenta las condiciones específicas del área de estudio no afectaron a las propiedades físicas del suelo.

Palabras clave: resistencia mecánica a la penetración del suelo, densidad aparente.

Evaluación *in vitro* de aislados de Trichoderma para el control de *Verticillium sp.* extraído de raíces de lúpulo (*Humulus lupulus*)

Autora: Sanchez, Magnolia; magnoandreasanchz@gmail.com
Coautores: Florenciano, Erika; Resquín, Gloria; Sarubbi, Humberto
Orientador: Esquivel, Arnaldo; arnaldo.esquivel@agr.una.py.
Facultad de Ciencias Agrarias

Resumen

El género *Verticillium* agrupa hongos fitopatógenos de distribución cosmopolita que ocasionan pérdidas económicas significativas en múltiples cultivos, incluyendo el lúpulo. El lúpulo se cultiva para su uso en la industria cervecera y, recientemente, también para la industria farmacéutica. El marchitamiento causado por *Verticillium* constituye la principal limitante fitosanitaria que afecta el rendimiento del cultivo de lúpulo. Sin embargo, la información disponible sobre estrategias de manejo sostenible de *Verticillium sp.* en campos de lúpulo es escasa. En este contexto, Trichoderma, un hongo endófito utilizado en agricultura como agente de control biológico (ACB) y promotor del crecimiento vegetal, representa una alternativa promisoria para el manejo integrado de esta enfermedad. El objetivo del presente estudio fue identificar aislados autóctonos de Trichoderma procedentes de distintos departamentos del país que presenten capacidad de control contra *Verticillium*. Para ello, se evaluaron tres aislados nativos de Trichoderma y un aislado de *Verticillium* obtenido de raíces de plantas de lúpulo sintomáticas. La capacidad antagónica de los aislados de Trichoderma frente a *Verticillium sp.* se determinó mediante ensayos de confrontación directa y ensayos de membrana. Los aislados de Trichoderma procedentes del departamento de Cordillera (tratamiento 1) y Central (tratamiento 2) exhibieron una elevada capacidad de inhibición del crecimiento micelial de *Verticillium sp.* mientras que el aislado del departamento de San Pedro (tratamiento 3) presentó una menor eficacia antagónica contra el fitopatógeno.

Palabras clave: lúpulo, confrontación directa, control biológico, fitopatógeno, marchitez del lúpulo

Artes y Humanidades

Factores que influyen en la participación de los profesores de Inglés en el desarrollo profesional de la Neurociencia Educativa

Autor: Ramírez, Mónica: monicaramirezmoli@gmail.com
Orientadora: Canese, Valentina: vcanese@filouna.edu.py
Facultad de Filosofía - Instituto Superior de Lenguas

Resumen

La literatura sugiere que el conocimiento sobre el cerebro puede mejorar los resultados de la enseñanza y el aprendizaje. El objetivo de esta investigación fue identificar los factores que probablemente influyan en la decisión de los profesores de inglés de participar o no en una formación de desarrollo profesional centrada en la neurociencia y la educación. El estudio siguió un enfoque de métodos mixtos a través de una encuesta con 61 profesores de inglés que trabajan en instituciones privadas y públicas locales como participantes y también se llevaron a cabo 6 entrevistas de seguimiento basadas en sus respuestas. De acuerdo a los resultados, tres factores clave conducen a la participación de los profesores en este tipo de formación: la disponibilidad de tiempo, el contenido del programa y los recursos financieros. También se revelaron otros factores, como la logística, los instructores y el interés individual. Los resultados también indicaron que la falta de programas de formación, la falta de conocimiento de los programas disponibles, la falta de interés por la innovación, las limitaciones de tiempo y los recursos financieros limitados para asistir a las actividades de desarrollo profesional son barreras que afectan a la accesibilidad a la formación en neurociencia educativa.

Palabras clave: educación, formación docente, desarrollo profesional, neurociencia educativa, enseñanza de la lengua inglesa

Memoria y resistencia, la lucha de los "amorales" por sus derechos durante el régimen de Alfredo Stroessner

Autora: Filartiga Auada, Araceli Magali: aracelimagalifilartiga@gmail.com
Orientadora: Pereira, Nilda: Coordhistoria@fil.una.py
Facultad de Filosofía

Resumen

Las disidencias sexuales en el Paraguay no han sido ajenas a las persecuciones y represiones sociopolíticas, tal ha sido el caso del Gobierno militar de Stroessner, cuando en 1969, Bernardo Aranda, locutor de la radio Comuneros, fue quemado en su hogar, tras el hallazgo la policía lo declaro un crimen pasional orquestado por hombres homosexuales, lo que llevo a las autoridades a realizar redadas arbitrales, sometiendo a interrogaciones violentas y torturas a 108 homosexuales; los medios de comunicación contribuyeron con la persecución, alentando a la sociedad a colaborar con los arrestos, reportando a todo aquel que sospechaban era un amoral, sin embargo, en medio del estigma y discriminación, surge la primera manifestación pública a favor de los derechos y libertad de los amorales en el país, titulada "Carta de un amoral" en el diario El País. En la actualidad, el termino 108 se ha convertido en un símbolo de resistencia para la comunidad LGBTI de su lucha por sus derechos, libertad y reconocimiento legal en el Paraguay.

Palabras clave: amorales, Stroessner, derechos

Perspectiva de profesores de Inglés como lengua extranjera acerca del uso de pronombres neutros/inclusivos en las aulas dentro del contexto paraguayo

Autora: Galván Gill, Ingrid; email: igalvan826@gmail.com
Coautora: Solís Ríos, Daniela Beatríz; email: danibsolis@gmail.com
Orientadora: Bento de Saucedo, Romina; email: isl-rbento@fil.una.py
Facultad de Filosofía - Instituto Superior de Lenguas

Resumen

Con la relevancia que ha ganado el tópico de la inclusividad en el contexto paraguayo, este estudio pretende identificar la naturaleza de la relación entre las edades, las experiencias de vida y las opiniones de las personas sobre el uso de pronombres inclusivos/neutrales en el aula de EFL (*English as a Foreign Language*, por sus siglas en inglés). Para ello, se realizó una encuesta a 60 participantes y una posterior entrevista a 10 profesores de inglés como lengua extranjera, que trabajan en el sector privado de Asunción, incluyendo escuelas privadas, institutos de idiomas y aquellos que trabajan de forma independiente. A través de este estudio, se observó que la mayoría de los docentes de EFL están abiertos a la implementación de "pronombres inclusivos de género" en sus aulas. Los factores más influyentes que determinan si un profesor está abierto o no al uso de estos pronombres son la concienciación sobre el tema, la visión del mundo y las creencias personales. Las variables de edad y experiencia no están lo suficientemente vinculadas a la variable dependiente como para poder establecer una conexión importante.

Palabras clave: enseñanza del Inglés como lengua extranjera (EFL), pronombres inclusivos de género, percepción docente.

Desarrollo de habilidades de aprendizaje social y emocional en una escuela primaria bilingüe en inglés-español

Autora: Acosta Quevedo, Maria Pia: mpaq142@gmail.com
Orientadora: Barrios de Montania, Isola Maria Fernanda: isl-barrios@fil.una.py
Facultad de Filosofía - Instituto Superior de Lenguas

Resumen

Este estudio tiene como objetivo analizar los beneficios que los programas de Aprendizaje Social y Emocional pueden aportar a una escuela. El estudio se centra en la experiencia de los docentes tras la aplicación de estos programas con estudiantes de nivel primario en una escuela bilingüe privada de enseñanza en inglés en Asunción, Paraguay. La investigadora llevó a cabo encuestas y entrevistas con los participantes para reconocer e identificar los beneficios de incluir programas de aprendizaje social y emocional en una institución escolar primaria. El estudio utilizó el método de análisis estadístico descriptivo para los cuestionarios y análisis temático para las entrevistas. Los resultados indican que una gran cantidad de participantes manifestó implementar estrategias de aprendizaje social y emocional en sus aulas. Los factores que convierten al aprendizaje social y emocional en un programa importante para el desarrollo educativo de los niños son: el bienestar emocional, la mejora de las habilidades sociales, el rendimiento académico, la reducción de problemas de conducta, el éxito a largo plazo y la contribución a un clima escolar positivo.

Palabras clave: aprendizaje social y emocional, estudiantes de primaria, escuela bilingüe, programa educativo.

El concepto de chthuluceno como nueva forma de vinculación multiespecie

Autor: Medina Diarte, Pastor: pastor.diarte2796@gmail.com
Orientador: Acevedo, Raúl: raulinout@gmail.com
Facultad de Filosofía

Resumen

El presente artículo se propone analizar la categoría de chthuluceno, propuesta por Donna Haraway como una alternativa a conceptos como el antropoceno y el capitaloceno, mediante un enfoque multiespecie. Asimismo, se plantea cómo el chthuluceno fomenta nuevas formas de vinculación con los agentes no humanos, que se desligan de lógicas basadas en un marco antropocentrista y un modelo económico capitalista, enfatizando la relevancia de imaginar un futuro compartido no dominante entre las especies que habitan la Tierra. Igualmente, se abordan los sustentos teóricos del chthuluceno y su viabilidad para ubicarse como una teoría capaz de promover la sostenibilidad en el contexto contemporaneo de una crisis ecológica, al ofrecer elementos para repensar la relación existente con la naturaleza.

Palabras clave: chthuluceno, antropoceno, capitaloceno, multiespecie, crisis ecológica.

La música entre la ausencia del Estado y la resistencia social

Autor: Bogarín Colmán, Alan: abogarincolman@gmail.com
Orientador: Acevedo, Raúl: raulinout@gmail.com
Facultad de Filosofía

Resumen

La presente investigación, con enfoque cualitativo e interpretativo, se centra en la Escuela de Música de Cateura, ubicada en el Bañado Sur de Asunción. A través de la observación participante y una entrevista en profundidad, se exploran las dinámicas sociales, culturales y personales que emergen en este espacio educativo y artístico. El trabajo intenta destacar el rol transformador de la música en contextos de pobreza y exclusión, mostrando cómo, mediante el uso de instrumentos reciclados, los niños y jóvenes de la comunidad desarrollan habilidades, identidades y sentidos de pertenencia que trascienden sus condiciones de origen. Se aborda la historia de vida de William Servián, lutier de la escuela, como eje interpretativo de los procesos de resistencia, agencia individual y transformación social presentes en el proyecto musical-social. La investigación evidencia cómo la música, más allá del arte, opera como aparente vehículo de inclusión, dignidad y esperanza para los sectores históricamente marginados.

Palabras clave: música, resistencia, justicia social.

Los usos y desafíos de servicios de interpretación aplicados al ámbito médico

Autor: Morales, Nicolas: moralesnicolas89@gmail.com
Orientadora: Canese, Valentina: vcanese@uepguteneberg.edu.py
Facultad de Filosofía - Instituto Superior de Lenguas

Resumen

La integración de los servicios de interpretación remota en entornos médicos enfrenta importantes obstáculos, tales limitaciones tecnológicas y preocupaciones sobre la seguridad y privacidad de los datos. Este estudio cualitativo investiga las complejidades alrededor de la interpretación remota en entornos médicos. Mediante entrevistas a profundidad con intérpretes que operan en Paraguay, esta investigación busca explorar el impacto de la interpretación remota en las relaciones entre pacientes y profesionales médicos, concentrándose en el desarrollo de la confianza y la afinidad. Toda esta investigación tiene como objectivo dar a conocer la utilidad de los servicios de interpretación remota en el ámbito médico, así como la importancia de conocer a las personas quiénes son los LEP y los clientes, las relaciones entre ambos y por qué deciden utilizar intérpretes para comunicarse.

Palabras clave: intérpretes, LEP (Individuos de Proficiencia Limitada en Inglés), clientes, interpretación médica

Nueva Germania, origen, caida y lo que queda hoy

Autor: Bareiro, Osvaldo Miguel; email: osvaldo5747@gmail.com
Orientador: Ahmed Reinhold Ullah
Instituto Superior de Lenguas

Resumen

La historia de Nueva Germania está estrechamente ligada a la figura de Bernhard Förster, profesor de secundaria alemán y cuñado de Friedrich Nietzsche. Förster era partidario de ideologías racistas y soñaba con crear una colonia puramente alemana en Sudamérica. En 1887, Förster convenció a algunos emigrantes alemanes para que vinieran a Paraguay y establecieran un asentamiento allí. Los colonos creían que podrían establecer una "Nueva Alemania" en Paraguay, lejos de las supuestas influencias decadentes de la civilización moderna. Sin embargo, la realidad en Nueva Germania distaba mucho de las ideas utópicas. La colonia padecía numerosos problemas, como enfermedades, malas condiciones agrícolas y conflictos internos, que finalmente llevaron a su fracaso.

Análisis comparativo entre la traducción humana y la traducción por inteligencia artificial del libro "*Percy Jackson and The Battle of the Labyrinth*"

Autor: Villalba, Maia; email: maiatais2001@gmail.com
Coautora: Ramírez, Jazmín
Orientador: Alonso, José; email: isl-jalonso@fil.una.py
Facultad de Filosofía - Instituto Superior de Lenguas

Resumen

La traducción es un proceso multidimensional que requiere de precisión y exactitud, especialmente en el marco de la literatura. La traducción ha cambiado y evolucionado con los avances tecnológicos de la inteligencia artificial (IA) y la mejora de los sistemas de traducción automática (TA). El objetivo de este estudio es comparar la traducción humana y la traducción automática, centrándose en la traducción literaria. Para el análisis comparativo se utilizó el libro «*Percy Jackson and the Battle of the Labyrinth*» de Rick Riordan como texto de origen, su traducción oficial al español por Santiago Reyes, y la traducción al español del software DeepL como versión de IA. El objetivo era evaluar y comparar la calidad, las similitudes y las diferencias de traducción entre ambas traducciones en los ámbitos de la lingüística y los recursos literarios, ponderar el impacto de la IA en el ámbito de la traducción literaria y conocer sus implicaciones para futuras investigaciones en este campo. Se utilizaron tablas para comparar las traducciones y analizar y explicar las diferencias encontradas. Los resultados del estudio concluyeron que la precisión de cada traducción depende del área que se esté analizando. Para la traducción de los recursos literarios, la IA utilizó un enfoque palabra por palabra que no fue capaz de captar ciertos matices del texto original, mientras que el traductor humano (TH) optó por adaptar el flujo de las frases añadiendo o quitando palabras. En el caso de los juegos de palabras, la diferencia entre las traducciones también fue notable. En lingüística, las traducciones de la IA mostraban palabras y estructuras de palabras incorrectas, mientras que el TH creaba traducciones fieles con algunas alteraciones. Las diferencias también eran evidentes en áreas como la semántica y la pragmática, sobre todo en esta última, debido a la falta de contexto de interacción social-humana de la IA.

La insurgencia guerrillera en Alto Paraná (1959-1960): Un capítulo olvidado de la resistencia al stronismo

Autor: Acosta Martínez, José Guadalupe; email: joseacostamartinez97@gmail.com
Orientadora: Pereira Díaz, Nilda Elena; email: nildapereiradiaz@gmail.com
Facultad de Filosofía

Resumen

Se explora la poca estudiada insurgencia guerrillera en Alto Paraná entre 1959 y 1960, un episodio crucial en la resistencia contra la dictadura de Alfredo Stroessner. El conflicto se dio en un contexto de consolidación autoritaria en Paraguay y de polarización ideológica global por la Guerra Fría, lo que le otorgó una dimensión geopolítica y convirtió al país en escenario indirecto de la lucha entre bloques. El análisis se basó en la comparación crítica de estos materiales, destacando relaciones causales y contextuales. Participaron dos movimientos principales: el Movimiento 14 de Mayo (M-14), de corte nacionalista-liberal, y el Frente Unido de Liberación Nacional (FULNA), de orientación marxista-leninista e influenciado por las revoluciones cubana y china. Aunque ambos buscaban derrocar al régimen, sus diferencias ideológicas y la falta de coordinación fueron claves en su fracaso. La investigación analizó tanto la dinámica militar como el impacto en las comunidades y la brutal represión estatal. Aunque derrotada militarmente, la insurgencia tuvo consecuencias duraderas. Internamente, justificó el estado de sitio y la represión; externamente, deterioró relaciones con Argentina y facilitó un acercamiento estratégico con Brasil, que culminaría en proyectos binacionales como Itaipú.

Palabras clave: insurgencia, resistencia, stronismo

Necesidades y eficacia del enfoque comunicativo en la enseñanza del Inglés en una escuela secundaria pública: Perspectivas de estudiantes y docentes

Autor: Cazuriaga, Isabel; email: isabelcazuriaga@gmail.com
Coautora: Villalba, Camila.
Orientadora: Canese, Valentina.
Facultad de Filosofía - Instituto Superior de Lenguas

Resumen

Este estudio pretendió identificar las preferencias y la percepción de la importancia de los elementos en la enseñanza del inglés como lengua extranjera (EFL) en una escuela secundaria pública de Concepción, Paraguay. Utilizando un diseño de caso descriptivo y cuantitativo, la investigación replicó la metodología de Kaharuddin y Arafah (2017), centrándose en estudiantes de primer año e involucrando a 63 estudiantes, 51 docentes con experiencia en la docencia de idiomas extranjeros y el docente de inglés del colegio. El objetivo fue informar el desarrollo de materiales y actividades de enseñanza mejorados. Los resultados revelaron preferencias hacia temas gramaticales como los verbos "Be" en forma de presente simple y los verbos de acción, considerados esenciales para la comunicación efectiva. En cuanto a la pronunciación, los estudiantes mostraron preferencia por aprender a través de grabaciones de hablantes nativos. Las metodologías interactivas, como el aprendizaje a través de juegos, conversaciones en pareja, dramatizaciones y videos, fueron unánimemente calificadas como "muy importantes" y se alinearon con el enfoque de Enseñanza Comunicativa del Lenguaje (CLT). Estos hallazgos resaltaron la efectividad de escenarios de la vida real y estrategias colaborativas en la enseñanza del inglés. Investigaciones futuras podrían evaluar el impacto de estas preferencias probándolas con el mismo grupo u otros de escuelas públicas secundarias en el país.

Palabras clave: enseñanza de Inglés como lengua extranjera, análisis de necesidades, enfoque comunicativo, educación pública.

Propuesta de estrategias de gestión en el área de comunicación e imagen para el Colectivo de Mujeres Alfareras Nativas de la compañía de Caaguazú de Itá, en el año 2024

Autora: Arvez Talavera, Azucena: azucenaarvez@hotmail.com
Orientador: Centurión, César: cesarcentu2012@gmail.com
Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte - Instituto Superior de Arte Dra. Olga Blinder

Resumen

Este Trabajo Final de Grado presenta una propuesta de estrategias de gestión en el área de comunicación e imagen para el Colectivo de Mujeres Alfareras Nativas de Caaguazú, ubicado en la ciudad de Itá. Su principal objetivo es fortalecer los procesos de gestión interna mediante la identificación de mecanismos, herramientas y acciones adaptadas a su contexto específico. A través de un análisis situacional que incluye la revisión de fuentes documentales, entrevistas y observación directa, se han identificados desafíos internos, como la falta de formalización y estructura en las dinámicas de trabajo en el área. En consecuencia, se propone un esquema de gestión referencial y adaptable en el que se contempla la definición de objetivos, públicos, mensajes, acciones e indicadores organizados en torno a tres ejes principales: la gestión organizacional interna, la gestión de elementos visuales y la gestión de canales de comunicación.

Palabras clave: gestión, comunicación, comunicación estratégica, plan de gestión comunicacional.

Racionalidad práctica y deliberación pública: Un enfoque filosófico analítico-sintético

Autor: Gómez Velaustegui, Juan Roberto; email: robertovelaustegui@gmail.com
Orientador: Acevedo, Raúl; email: raulinout@gmail.com
Facultad de Filosofía

Resumen

Se propone una investigación teórica sobre la racionalidad práctica y la deliberación pública, para plantear una perspectiva sistémica, crítica y pluralista desde la filosofía analítico-sintética contemporánea. Se emplea un enfoque cualitativo, técnicas de revisión bibliográfica y análisis comparativo de contenidos, se utilizan métodos lógicos, entre ellos deductivos e inductivos. Se parte de la crítica a la concepción racionalista clásica que concibe a la racionalidad como un método, canon o algoritmo universal que permite obtener respuestas y soluciones certeras válidas para todos los problemas teóricos y prácticos; se sostiene que dicha idea es inadecuada para abordar los fenómenos asociados con la irracionalidad, como el dogmatismo, fanatismo, difusión de noticias falsas, etc., temas actuales de discusión y deliberación pública. Se plantea una concepción alternativa de la racionalidad que reconoce sus limitaciones, pero también su perfectibilidad, que integra los aspectos cognitivos, afectivos, identitarios, expresivos, axiológicos e instrumentales de los agentes racionales. Se analizan algunas de las condiciones materiales para su desarrollo, se sugieren algunos mecanismos, estrategias, técnicas y reglas generales que tienen que considerarse para crear espacios sociales propicios tomar mejores decisiones y establecer cursos de acción adecuados para resolver problemas prácticos a partir de los conocimientos disponibles, la crítica, la autocrítica y el diálogo.

Palabras clave: racionalidad práctica, deliberación pública, filosofía.

La mujer en Paraguay desde la Filosofía y Sociología: Feminismo, realidades sociales e historias de todo un país

Autora: Estigarribia, Jazmín; email: mariajazminestigarribia@gmail.com
Orientador: Acevedo, Raúl; email: raulinout@gmail.com
Facultad de Filosofía

Resumen

Este análisis no solo subraya la rica historia de las mujeres paraguayas, sino que también pone de relieve la necesidad de seguir abogando por nuestros derechos y el reconocimiento de su valiosa contribución a la sociedad. Con este artículo me esmero en que se plasme la vida, los desafíos, el panorama que tenemos, la realidad de lo que somos, como país que tiene los valores y los roles de las mujeres, con el método de análisis crítico de textos, y consultando a medios oficiales y por sobre todo lo vivido en primera persona, tanto yo cómo miles de mujeres valiosas del país. Siguiendo un orden contextual. El objetivo general del trabajo, es analizar la relación indisociable entre filosofía y sociología y su impacto en la comprensión de la realidad social paraguaya, con énfasis en desigualdades estructurales, identidad nacional y el rol de la mujer. Ademas de examinar los fundamentos teóricos que vinculan filosofía y sociología desde pensadores críticos. También identificar las dinámicas sociohistóricas de Paraguay, mediante el cruce interdisciplinario. En ese caso, el enfoque metodológico es un ejercicio cualitativo e interseccionalidad teórico, donde se contrastan aspectos elementales del pensamiento paraguayo y filosófico, que se desarrollarán a continuación. La sociol ogía y la filosofía están estrechamente relacionadas, ya que ambas disciplinas abordan cuestiones fundamentales sobre la existencia humana, la sociedad y el conocimiento, aunque desde diferentes perspectivas, fundamentos conceptuales ya que a filosofía proporciona las bases conceptuales y teóricas para entender conceptos como la justicia, la libertad, la moralidad y la naturaleza del conocimiento, que luego son explorados y aplicados en la sociología para analizar fenómenos sociales,

Comunicación gráfica multimedia para la difusión de los beneficios del uso medicinal controlado y responsable del cannabis

Autora: Saldívar, Cristina; email: criscaputo56@gmail.com
Orientadoras: Samudio, Patricia: patricia.samudio@fada.una.py;
Rojas, Gabriela: gabriela.rojas@fada.una.py
Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte

Resumen

Este trabajo aborda la difusión de los beneficios medicinales del cannabis controlado y responsable a través de canales de comunicación visual multimedia. La finalidad de este proyecto es contribuir a la disminución de los prejuicios y tabúes que existen sobre la utilización de cannabis y sus derivados como tratamiento medicinal. Se trata de una investigación aplicada (Tamayo y Tamayo,1999), con metodología cualitativa, acompañada de la metodología proyectual de design thinking (Brown, 2009) . El análisis de los resultados obtenidos al final de la fase de evaluación evidenció que con la campaña PLAN C, a través del empleo de la estrategia gráfica y multimedia en la comunicación, se logró una difusión 5 veces mayor a la que la organización emisora tenía, con lo cual aumentó su alcance en 99%. Así también se logró aumentar la empatía del público ante la información, mediante la publicación de infografías del tipo storytelling, en las que las reacciones y comentarios eran más numerosos. Con esto se puede decir que se contribuyó a la disminución del estigma sobre el tema.

Palabras clave: cannabis, diseño gráfico, uso medicinal.

Ingeniería y Tecnología

Adaptación de micro-ROS para microcontroladores Stm32 para la adquisición de datos de sensores en un USV

Autor: Genes, Adrián; adrigenes@fiuna.edu.py
Coautor: Ferreira, José
Orientador: Arzamendia, Mario; marzamendia@ing.una.py
Facultad de Ingeniería

Resumen

Este trabajo se enfoca en adaptar micro-ROS a cualquier microcontrolador STM32. Para ello, se realizó una prueba utilizando una placa NUCLEO-F401RE, programada con STM32CubeIDE, demostrando así la viabilidad de extender el uso de micro-ROS a plataformas no soportadas oficialmente, para su uso posterior en una placa autopiloto de un Vehículo Autónomo de Superficie.

Palabras clave: micro-ROS, Stm32, STM32CubeIDE

Desarrollo de un sistema de detección de partículas para una misión estratosférica

Autor: Nicolas Grommeck
Coautores: Stalder, Diego H.; Molina, Jorge; Cuevas, Alan; Arrellaga, Fernando; Bianchini, Fabrizzio; Yakisich, Fabrizzio; Rodriguez, Fabio.
Facultad de Ingeniería

Resumen

Los muones son partículas secundarias producidas en la atmósfera superior por la interacción de rayos cósmicos con átomos de aire. Este trabajo presenta el desarrollo y las pruebas iniciales de un sistema autónomo de detección de partículas, diseñado para misiones estratosféricas mediante globo meteorológico. El sistema emplea centelladores plásticos acoplados a fotomultiplicadores de silicio (SiPM) y un FPGA para registrar particulas a gran altitud. Se realizaron pruebas de laboratorio para caracterizar el número de cuentas por segundo (CPS) en función del umbral de disparo, así como ensayos de distancia para validar el alcance de la telemetría vía LoRa. Los resultados obtenidos demuestran la funcionalidad y robustez del sistema, mostrando una estabilizacion de las cuentas alrededor de 50 mV de tension umbral, y una transmisión de datos hasta 2.3 km. El proyecto avanza hacia la integración final para su lanzamiento.

Diseño e Implementación de un dispositivo de medición inteligente para la caracterización de los perfiles de demanda del consumo eléctrico en usuarios residenciales

Autores: Torres, Clement; Viveros, Víctor
Coautores: Stalder, Diego H.; Mersch, Hans; Cho, Lucas
Facultad de Ingeniería

Resumen

El rápido crecimiento de la demanda eléctrica y las pérdidas en los sistemas de distribución requieren soluciones de medición accesibles. Este trabajo presenta el desarrollo de un medidor inteligente de bajo costo para monitorear el consumo energético en hogares y edificios. El sistema integra sensores para medir parámetros clave como potencia activa, energía consumida (kWh) y factor de potencia, utilizando un microcontrolador ESP32-S3 para el procesamiento de datos. Se ha validado un modelo funcional del sistema de adquisición de datos y se encuentra en proceso la fabricación de la placa definitiva, tras identificar y corregir errores en el diseño inicial del prototipo. Los resultados preliminares demuestran la capacidad del sistema para realizar mediciones sincronizadas. Como próximos pasos, se debe completar la validación y calibración del sistema de medición en el prototipo final.

Mejoras en un sistema mecatrónico de clasificación automatizada de mosquitos

Autor: Zichner, Normann
Coautores: Honge, Takashi; Stalder, Diego H.[1]; Schaerer, Christian[2]; Gonzaléz, Nilsa; María, Ferreira; Rodriguez, Cinthya[3]
[1] Facultad de Ingeniería UNA
[2] Facultad Politécnica UNA
[3] Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS)

Resumen

Este trabajo describe la mejora de un sistema mecatrónico diseñado para clasificar mosquitos de forma automática según su género. El proyecto surge como respuesta a la necesidad de automatizar procesos actualmente manuales en el contexto del Proyecto Wolbachia. Se rediseñaron dos componentes clave del prototipo original: el sistema de succión y expulsión, que presentaba altos niveles de ruido y un tamaño poco práctico, y el sistema de detección de género basado en sonido, que resultaba sensible a interferencias externas. Las mejoras incluyeron un nuevo sistema de flujo de aire más compacto y controlable electrónicamente, así como un módulo de detección basado en luz infrarroja, más robusto frente al ruido ambiental.

Sistema de detección automática de ráfagas de radio solares para la Estación CALLISTO de Paraguay

Autor: González, Iván; iagonzalez@fiuna.edu.py
Coautor: Molina, Jorge; Salgueiro, Luis.
Orientador: Stalder, Diego; dstalder@ing.una.py
Facultad de Ingeniería

Resumen

La estación CALLISTO (del inglés, *Compound Astronomical Low cost Low frequency Instrument for Spectroscopy and Transportable Observatory*) en Paraguay busca detectar los excesos de radiación causados por las tormentas solares en el espectro de ondas de radio. Estos excesos de radiación, son denominados Ráfagas de Radio Solares (SRB), y se observan en el área del clima espacial para mitigar los daños que pueden causar las tormentas solares en los sistemas de comunicación, navegación, tendidos eléctricos, naves espaciales y satélites. En este trabajo se diseña satisfactoriamente un sistema de detección de SRB utilizando Aprendizaje Profundo, tras probar varios ajustes de parámetros y una comparación entre los modelos de redes convolucionales profundas. Así también, se evalúa el método estadístico, consiguiendo un sistema que mide la intensidad de una SRB.

Palabras clave: inteligencia artificial, redes convolucionales, SRB

Implementación de ROS 2 en Vehículos Autónomos de Superficie (ASV)

Autor: Ferreira, José; joseferreira@fiuna.edu.py
Orientador: Arzamendia, Mario; marzamendia@ing.una.py
Facultad de ingeniería

Resumen

Este trabajo presenta una revisión del estado del arte del *framework Robot Operating System 2* (ROS2) en aplicaciones de Vehículos Autónomos de Superficie (ASV, por sus siglas en inglés) con el objetivo de implementarlo en un proyecto a cargo del laboratorio de sistemas distribuidos (LSD) de la facultad de ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA). Se analiza la forma de trabajo con ROS2, así como las ventajas y desventajas de su uso en proyectos que involucran este tipo de vehículos. Además, se identifican los paquetes clave utilizados en el desarrollo de ASV, destacando su funcionalidad e integración. Finalmente, se resalta el papel de la comunidad internacional en el desarrollo y difusión de soluciones abiertas, que permiten acelerar la investigación y la innovación en el área.

Palabras clave: ROS2, Vehículos Autonomos de Superficie, robótica marina

Evaluación de la incertidumbre aplicada al muestreo de agua potable, relacionada al ensayo de dureza total

Autores: Armoa, Amanda: mandyemagal@gmail.com;
Méndez, Carlos: carlos.mendez@cemit.una.py
Coautores: Brozón, Gustavo; Avalos, Claudia; Acosta, Alfredo.
Orientador: Méndez, Carlos: carlos.mendez@cemit.una.py
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Resumen

Existen muchos estudios relacionados con la evaluación metrológica de ensayos analíticos, en base a ello, la atención se centra principalmente en la incertidumbre de medición, ya que es fundamental para garantizar la precisión y confiabilidad de los resultados. Sin embargo, la incertidumbre del muestreo a menudo recibe menos atención, aunque también es muy importante, ya que puede afectar significativamente la representatividad y validez de los análisis. Reconocer y evaluar ambas fuentes de incertidumbre ayuda a obtener una visión más completa y confiable de los resultados. La norma ISO/IEC 17025 establece que el muestreo constituye un elemento fundamental para la determinación de la incertidumbre total de la medición, constituyendo además un requisito obligatorio en los procesos de auditoría de acreditación. La omisión o subestimación de la incertidumbre asociada al muestreo puede conducir a una evaluación incompleta y, por ende, a una posible subvaloración de la incertidumbre total. Esto, a su vez, puede afectar la confiabilidad de las decisiones relacionadas con el control y aseguramiento de la calidad, comprometiendo la validez de los resultados obtenidos. Fueron seleccionados 8 puntos de muestreo dentro de las diferentes unidades académicas de la Universidad Nacional de Asunción, en base a la guía internacional de EURACHEM (2019) "Incertidumbre de medición derivada del muestreo". De cada punto se colectaron dos muestras, tomadas por dos muestreadores diferentes, haciendo un total de 16 muestras colectadas. Cada muestra se analizó por duplicado. Se determinó la Dureza Total de cada muestra debido a la importancia que tiene este parámetro en los procesos de producción dentro de la industria. A partir de los resultados obtenidos, se llevaron a cabo cálculos para la estimación de la incertidumbre utilizando el método estadístico, en concordancia con la evaluación empírica de la incertidumbre, los cuales arrojaron que la incertidumbre del proceso de muestreo de aguas potables para la determinación de Dureza Total es menor a la incertidumbre correspondiente al proceso analítico del mencionado parámetro.

Palabras clave: análisis estadístico, calidad en procesos analíticos, norma ISO/IEC 17025.

Evaluación del proceso de autohidrólisis de la cáscara de coco *Acrocomia aculeata* para la obtención de azúcares reductores

Autora: Romero, Ana; abrcareaga@gmail.com
Coautor: Vega, Isabela
Orientadores: Correa, Laura: lcorrea@qui.una.py; Rivaldi, Daniel: danielrivaldi@gmail.com
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

La cáscara fresca de *Acrocomia aculeata* representa una biomasa lignocelulósica con bajo valor comercial y sin aplicación alimentaria, lo que incentiva su estudio como materia prima en procesos sostenibles. En este contexto, la autohidrólisis se evaluó como pretratamiento hidrotérmico para la liberación de azúcares reductores, sin uso de agentes químicos. Se empleó un diseño central compuesto dos al cubo para analizar el efecto de la temperatura entre 130 y 170 grados Celsius, el tiempo de reacción de 10 a 30 minutos y la proporción líquido a biomasa en un rango de 16 a 20 gramos por gramo, sobre la solubilización de azúcares reductores. Las reacciones se realizaron en un reactor de acero inoxidable de 600 mililitros, con agitación constante de 500 revoluciones por minuto y una duración de dos horas. La concentración de azúcares reductores se determinó mediante el método colorimétrico con ácido dinitrosalicílico (DNS). Los resultados mostraron una influencia significativa de las tres variables estudiadas, alcanzándose un máximo de 8,95 gramos por cada 100 gramos de biomasa seca bajo condiciones severas. El modelo estadístico evidenció una correlación positiva entre el incremento de temperatura y la liberación de monosacáridos. Este estudio constituye una base preliminar para futuros procesos de aprovechamiento integral de este recurso.

Palabras clave: *Acrocomia aculeata*, azúcares reductores, autohidrólisis, biomasa lignocelulósica.

Modelos de localización para instalaciones de emergencia ante inundaciones en Asunción y el Departamento Central mediante programación matemática

Autora: Barrientos Cañete, Brenda Carolina, email: brenbarrien@fpuna.edu.py
Coautores: Saldivar Patiño, Tadeo Román; Cardozo Giménez, Romina
Orientadores: Recalde Ramírez, Jorge Luis; email: jrecalde@pol.una.py;
López de Recalde, María Margarita; email: mlopez@pol.una.py
Facultad Politécnica

Resumen

Las inundaciones fluviales recurrentes en Asunción y el Departamento Central desplazan a miles de personas y exigen una respuesta humanitaria ágil y eficiente. En este trabajo se formuló y se resolvió dos modelos de localización clásicos, Cobertura de Conjuntos (SCLP) y Máxima Cobertura (MCLP) , para determinar la ubicación óptima de instalaciones temporales (albergues o puestos de asistencia) que garanticen la atención de la población afectada. Se modelaron 62 barrios vulnerables (368 660 habitantes) como nodos de demanda y 51 sitios candidatos identificados a partir de albergues y centros de salud utilizados en emergencias previas. Las distancias reales entre nodos se estimaron con datos geográficos censales (centroides) y la librería geopy. Los modelos, codificados en Python, utilizando el módulo de optimización Gurobi, se evaluaron con radios de cobertura entre 1 y 10 km. Con un radio de 9 km, el modelo MCLP cubre el 99,99 % de la población con solo 4 instalaciones y alcanza la cobertura total (100 %) con 5 instalaciones, mientras que el SCLP también logra cobertura total con 5 instalaciones. En cambio, con 8 km el MCLP necesita 5 instalaciones para cubrir el 99,3 % de la demanda y el SCLP resulta inviable dentro de ese radio. Estos hallazgos demuestran que la configuración de 5 instalaciones a 9 km optimiza la cobertura, y que el MCLP ofrece alternativas casi óptimas con menos recursos cuando existen limitaciones logísticas. Los resultados respaldan la adopción de modelos de localización en la planificación de albergues de emergencia, mejorando la eficiencia operativa y la equidad en la asistencia. Futuros trabajos deberían incorporar costos, capacidades y restricciones temporales para robustecer la toma de decisiones.

Palabras clave: logística humanitaria, modelos de localización, inundaciones, programación lineal entera mixta, optimización.

Análisis termohidráulico unidimensional del flujo ascendente agua-vapor en régimen estacionario mediante el Modelo de Equilibrio Homogéneo

Autor: Acevedo, Mateo; mateo.acevedo.000@gmail.com
Coautor: Lima, Leon; Mangiavacchi, Norberto
Orientador: Shin, Hyun Ho
Facultad de Ciencias Químicas

Abstract

Due to the widespread use of natural circulation loops in passive safety systems of nuclear reactors, there is significant interest in modeling the phenomena involved in the dynamics of two-phase flow in such systems. This work explores the performance of the one-dimensional Homogeneous Equilibrium Model (HEM) to simulate steady-state water–steam flows in the ascending section of a natural circulation loop. The modeled domain corresponds to a vertical annulus that includes a heated region followed by an adiabatic section. The studied model is based on three conservation equations, mass, momentum, and energy, formulated for the wa- ter–steam mixture. These equations were discretized using a finite difference upwind scheme and solved via the Newton-Raphson method, with numerical evaluation of the Jacobian matrix. The simulation results were compared with data from the literature, including experimental measurements and simulations performed with the RELAP5/MOD3.3 code, a widely used tool in the thermal-hydraulic analysis of nuclear reactors. The HEM showed good agreement with temperature profiles but exhibited limitations in predicting the pressure drop beyond the boiling point, as well as in accurately estimating the void fraction profile, particularly in the presence of subcooled boiling and condensation phenomena.

Keywords: *two-phase flow, one-dimensional Homogeneous Equilibrium Model (HEM), natural circulation loop, finite difference method, passive cooling systems.*

Diseño y evaluación del control SPWM en convertidores multinivel para la integración a la red de sistemas de generación solar fotovoltaica

Autor: Aguayo Cabral, María Aracely; araaguayoc@fiuna.edu.py
Orientador: Toledo, Sergio; stoledo@fiuna.edu.py
Facultad de Ingeniería

Resumen

El desarrollo de tecnologías que permitan aprovechar eficientemente las fuentes renovables es de vital importancia para Paraguay, un país con un perfil energético predominantemente hidroeléctrico, pero con un creciente interés en diversificar su matriz mediante la incorporación de energía solar fotovoltaica. En este contexto, resulta prioritario diseñar sistemas de conversión que aseguren una integración de calidad a la red eléctrica, maximizando la eficiencia y minimizando las pérdidas. En este trabajo se presenta el diseño y la evaluación de un esquema de control basado en modulación por ancho de pulso sinusoidal, aplicado a un convertidor multinivel de punto neutro anclado de tres niveles, con fuentes provenientes de sistemas de generación solar fotovoltaica. El objetivo principal es inyectar la energía producida a la red eléctrica de manera eficiente y con alta calidad. Se desarrolla el diseño de la estrategia de control propuesta y se analiza el seguimiento de corriente según las variaciones de potencia activa y reactiva requeridas, llevado a cabo en el entorno de simulación del software especializado en sistemas electrónicos de potencia, PLECS. Además, se evalúan la eficiencia del inversor y la calidad de la inyección de energía a la red, empleando controladores Proporcional Integral. El trabajo incluye el análisis térmico y económico que resaltan la viabilidad del sistema, priorizando la reducción de la distorsión armónica total y las pérdidas energéticas.

Palabras clave: interconexión a la red, control de corriente, inversor NPC.

Desarrollo de un sistema de monitoreo mecatrónico integrado con metodología *Six Sigma* para reducir mermas en la producción de paneles termoaislantes

Autores: Azcurra, Rodrigo: razcurra@fiuna.edu.py;
Maidana, Fabio: femaidana@fiuna.edu.py
Orientadores: Stalder, Diego: dstalder@ing.una.py; Insfran-Rivarola, Andrea: andrea.insfran@ing.una.py; Arévalos, Ana: aarevalos@fiuna.edu.py1
Facultad de Ingeniería

Resumen

La fabricación de paneles tipo sándwich con núcleo de poliisocianurato (PIR) es estratégica por su amplio uso en construcciones que requieren aislamiento térmico y eficiencia energética, donde las mermas generadas por defectos estructurales derivados de la variabilidad del tiempo de toque son significativas. En una planta industrial ubicada en Luque, Paraguay, se identificó una variabilidad en la medición manual de este parámetro crítico durante el proceso continuo de espumado. En respuesta, se diseñó e implementó un sistema automatizado basado en un sensor LiDAR combinado con un mecanismo de escaneo angular por servomotor. Esta solución fue integrada con la metodología *Six Sigma* bajo el ciclo DMAIC y validada mediante un estudio *Gage R&R* que confirmó las limitaciones del método manual previo. Los ensayos experimentales del nuevo sistema demostraron niveles adecuados de precisión, estabilidad y repetibilidad. Se proyectó que su implementación permitiría disminuir las mermas del 9 % actual a menos del 4 %, logrando un índice de capacidad de proceso mayor a 1.33. Estos resultados destacan la viabilidad técnica y el alto potencial de implementación del sistema desarrollado en líneas productivas industriales reales.

Palabras clave: LiDAR, *Six Sigma*, DMAIC.

Evaluación de los factores críticos para la implementación del estándar ISO 9001 en empresas paraguayas

Autor: Bordón Gutiérrez, Emilio Sebastián, email: ebordon@fiuna.edu.py
Orientadores: Dra. Ing. Andrea María Insfrán Rivarola, Dr. Ing. Marcos Alberto Sánchez Lizárraga, Ing. Luis Andrés Centurión Rodríguez, Ing. Ana Pamela Arévalos
Facultad de Ingeniería

Resumen

El objetivo de esta investigación es examinar los factores críticos que influyen en la implementación exitosa del estándar ISO 9001 en las empresas paraguayas, un tema poco abordado en la literatura local. Aunque la adopción de ISO 9001 ofrece beneficios como la mejora de las operaciones internas, la satisfacción del cliente y una mayor competitividad, las empresas enfrentan barreras significativas, como la presión del cliente, los procesos internos y la cultura organizacional. Basándose en investigaciones previas, el estudio identifica los factores, beneficios y obstáculos que afectan la implementación del estándar. Con un enfoque exploratorio explicativo, se busca proporcionar herramientas y estrategias prácticas para ayudar a las empresas paraguayas a superar estos desafíos y mejorar su competitividad en el mercado global. Este estudio es relevante debido a la limitada información disponible en Paraguay sobre la implementación de ISO 9001, lo que dificulta su adopción efectiva.

Palabras clave: factores críticos de éxito, sistemas de gestión de calidad, estándar ISO 9001, calidad, beneficios ISO 9001.

Impulsando la transición energética: Baterías sostenibles con modelo de negocios

Autora: Britez Esquivel, Micol María Cristina; micolbritez@fiuna.edu.py
Orientadores: Insfrán Rivarola, Andrea María; andrea.insfran@ing.una.py; León-Ovelar, Regina; rleon@ing.una.py; Arévalos Ferreira, Ana Pamela; aarevalos@fiuna.edu.py
Facultad de Ingeniería

Resumen

La preocupación por el cambio climático y la necesidad de reducir las emisiones de carbono han impulsado la transición hacia energías renovables. Un desafío clave identificado es la ausencia de modelos de negocio adaptados a tecnologías emergentes y a las particularidades de los usuarios y contextos locales. Como facilitador de esta transición energética se plantea la aplicación de la metodología *Design Thinking*, esta integra las necesidades de las personas con las posibilidades tecnológicas y la viabilidad de mercado. El trabajo evalúa la factibilidad de crear un modelo de negocio adaptable para el almacenamiento energético de baja potencia en entornos rurales. El *Design Thinking* aplicado a este caso considerará, la empatía con la realidad de los productores rurales para comprender sus necesidades y el entorno energético regional. Se definió el desafío de diseñar soluciones de almacenamiento energético sostenibles, confiables y asequibles para zonas con acceso limitado a la red eléctrica. Se establecieron propuestas creativas, incluyendo diseños modulares, alianzas con actores locales y opciones de pago flexibles. Finalmente se prototipó un modelo de negocios utilizando el *Business Model Canvas* y el *Value Proposition Canvas* con integración a los prototipos técnicos de las baterías. La fase de testeo buscaría validar el modelo con usuarios reales y actores clave, permitiendo ajustes iterativos. Los resultados obtenidos ofrecen un modelo de negocio preliminar, alineado al diseño de baterías sostenibles, lo que aporta un camino para impulsar la transición energética con resultados aplicables según las necesidades propias de cada mercado.

Palabras clave: *design thinking*, modelo de negocio, transición energética.

Diseño y construcción de un Fantoma Respiratorio Dinámico de bajo costo para radioterapia

Autores: Cabañas, Florencia: florencia.cabanas@facenuna.edu.py; Godin, Marcelo; Figueres, Vincent; Pankow, Maximilian
Orientadora: López, Analiz; alopez@facen.una.py
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Resumen

Este trabajo desarrolló un prototipo de fantoma respiratorio dinámico mediante la selección de materiales tejido-equivalentes: nylon con una Unidad Hounsfield (UH) de 72,01 para simulación de tejidos blandos e isopor con -1016,74 UH para representación de cavidades pulmonares. La metodología empleada consistió en el diseño y la integración de un mecanismo electromecánico basado en microcontrolador Arduino y servomotor de 25kg, implementando un algoritmo matemático modificado que modela el ciclo respiratorio en tres fases temporales: inspiración (40%), meseta post-inspiratoria (10%) y espiración (50%), operando a frecuencia fisiológica de 15 respiraciones/minuto. El diseño CAD facilitó la fabricación aditiva de componentes mecánicos incluyendo un sistema de transmisión lineal de 12cm para conversión de movimiento rotacional a desplazamiento diafragmático unidimensional. Mediante una tomografía computarizada se visualizó el movimiento y se confirmó la equivalencia tisular de los materiales seleccionados, demostrando la viabilidad técnica del prototipo para aplicaciones dosimétricas en radioterapia.

Palabras clave: fantoma antropomórfico, microcontrolador arduino, radioterapia

Vehículo sumergible operado remotamente con capacidad de medición de temperatura y toma de muestras de agua para análisis de calidad en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT)

Autor: Cabrera, Elias; eliascabrerapereira@gmal.com
Coautores: Chamorro, Tiago
Orientadores: Manabe, Ariel, Duarte, Esteban
Facultad Politecnica

Resumen

El trabajo propone la construcción de un vehículo sumergible operado remotamente, diseñado para medir la temperatura y tomar muestras de agua a diferentes profundidades, manteniendo su estabilidad durante la operación. La estratificación, resultado de diferencias en temperatura y concentración de partículas en el agua, es clave en este proyecto, ya que el objetivo es obtener muestras puras de cada capa para análisis fiables. El control de la estabilidad del vehículo se logra mediante un sistema de control PD que regula una bomba peristáltica, ajustando la flotabilidad a través del reservorio de lastre. Además, el vehículo cuenta con un sensor de temperatura y presión que proporciona datos al usuario, los cuales son visualizados en una HMI. Esta interfaz permite comandar el vehículo, controlar su movimiento y gestionar el proceso de toma de muestras de agua, lo que facilita un análisis eficiente en entornos acuáticos complejos.

Palabras clave: vehículo sumergible operado remotamente, estratificación, control PD, HMI, sensor de temperatura.

Evaluación del ácido fosfotúngstico soportado en alúmina como catalizador para la síntesis de biodiésel a partir de aceite de pulpa de coco (*Acrocomia aculeata*)

Autor: Colmán, Lucas: lucascoolman90@gmail.com
Orientador: Smidt, Mario: msmidt@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Los catalizadores alcalinos son ampliamente utilizados en la producción de biodiésel debido a su alto rendimiento. Sin embargo, son sensibles al contenido de ácidos grasos libres (AGL) de la materia prima. En este contexto, el ácido fosfotúngstico (H3PW12O40) soportado en alúmina (Al2O3) se presenta como un catalizador heterogéneo ácido adecuado para la esterificación y transesterificación simultánea de aceites de elevada acidez, como el aceite de pulpa de coco *Acrocomia aculeata*, que no se emplea en la industria alimenticia, lo que incentiva su uso como materia prima para la producción de biodiésel. En este estudio, aceite de pulpa de coco de elevada acidez (62,36 % p/p) fue sometido a reacciones simultáneas de esterificación y transesterificación, para evaluar los efectos de la temperatura (180-230 °C) y la carga de catalizador (3-10 %) sobre la conversión mediante un diseño central compuesto 22, con ácido fosfotúngstico soportado en alúmina como catalizador (H3PW12O40/ Al2O3). Las reacciones se llevaron a cabo en un reactor Parr de 600 mL con una relación molar aceite:alcohol de 1:30, agitación de 500 rpm y tiempo de reacción de 2 horas. Los resultados indicaron una influencia significativa de ambos factores sobre la conversión, con un máximo de 70,8 % en las mejores condiciones. Además, la caracterización del catalizador mediante FT-IR, SEM, EDS y XRD reveló que su síntesis e impregnación se realizaron satisfactoriamente. El catalizador empleado mostró un alto potencial para futuras investigaciones en la síntesis de biodiésel a partir de aceite de pulpa de coco *Acrocomia aculeata*.

Palabras clave: biodiésel, heteropoliácido, *Acrocomia aculeata*, catalizador heterogéneo.

Preparación y caracterización de membranas PES/DMSO modificadas con carbón activado comercial para la separación del azul de metileno

Autor: Paredes, Araceli: ara914paredes@gmail.com
Orientadores: Ferreiro, Omayra: oferreiro@qui.una.py; Díaz, Fátima: fdiaz@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

La tecnología de membranas de ultrafiltración se considera como una de las alternativas más prometedoras para el tratamiento de aguas residuales generadas por la industria textil, por su eficiencia y sostenibilidad. No obstante, presenta limitaciones como la alta hidrofobicidad y el ensuciamiento (*fouling*), que reducen su desempeño. Para mitigar estos efectos, este trabajo propone la modificación de membranas de polietersulfona (PES) utilizando dimetilsulfóxido (DMSO) como disolvente verde e incorporando carbón activado comercial en concentraciones de 0 a 2 % p/p. Las membranas fueron caracterizadas en cuanto a su presencia de grupos funcionales, ángulo de contacto, flujo de permeado y capacidad de separación del colorante azul de metileno bajo diferentes valores de pH. Los resultados mostraron un aumento de la hidrofilicidad con la incorporación del aditivo, reduciendo el ángulo de contacto de 72.8° a 67.8° para 1.5 % p/p de carbón activado. Asimismo, se observó un aumento del flujo de permeado, alcanzando un valor seis veces mayor en comparación con la membrana sin modificar. La mayor eficiencia de remoción del colorante se obtuvo a pH básico (10). Estos resultados demuestran que la adición del carbón activado favorece al desempeño de la membrana PES/DMSO para el tratamiento de aguas residuales textiles.

Palabras clave: ultrafiltración, carbón activado, tratamiento de aguas residuales.

Evaluación y propuesta de mejora de la satisfacción del cliente en el Servicio de Urología del Hospital de Clínicas mediante *Lean Healthcare*

Autor: Rojas Samaniego, Juan José: jrojas@fiuna.edu.py
Coautores: Ayala, Edgar; Arévalos, Ana; Franco, Pablo; Latorre, Julián
Orientador: Insfrán, Andrea M.: andrea.insfran@ing.una.py
Facultad de Ingeniería

Resumen

El sistema de salud pública en Paraguay está lidiando con serios problemas estructurales que impactan tanto la eficiencia en su funcionamiento como la calidad que los usuarios perciben. En este escenario, el Servicio de Urología del Hospital de Clínicas de la Universidad Nacional de Asunción enfrenta fallas críticas, como la falta de medicamentos, problemas con equipos médicos y una señalización interna deficiente. Con un enfoque de *Lean Healthcare*, se aplicó la metodología *Voice of the Customer* (VoC) a 198 pacientes, lo que permitió identificar los tres principales puntos de insatisfacción. Se llevaron a cabo simulaciones para estimar el impacto de tres propuestas de mejora: la recuperación de medicamentos no utilizados, la implementación de Mantenimiento Productivo Total (TPM) y el rediseño de la señalización utilizando 5S y Jidoka visual. Los resultados sugieren un ahorro de hasta un 15% en medicamentos, una reducción del 40% en fallas técnicas y una mejora del 30% en los tiempos de localización de consultorios. Estas acciones no solo aumentan la satisfacción general del paciente, sino que también optimizan la operación del hospital de manera sostenible.

Palabras clave: *Lean Healthcare*, calidad en salud, gestión hospitalaria, VSM, *Voice of Customers.*

Modelo de intervención para la mejora del abastecimiento de agua potable en Santiago, Misiones

Autor: Arregui, Lucerito: lucearregui@fiuna.edu.py
Coautores: Gil, Ilse; Chamorro, Lucas; Cabral, Hugo
Orientador: Martínez, Miguel: miguel.martinez@ing.una.py
Facultad de Ingeniería

Resumen

El presente trabajo propone un modelo de intervención integral para la mejora del sistema de abastecimiento de agua potable en la ciudad de Santiago, departamento de Misiones. A partir de un diagnóstico técnico del sistema actual, se identificaron deficiencias en presión, cobertura y gestión de pérdidas, con un índice de agua no contabilizada del 50%. Utilizando el software EPANET 2.2 se desarrollaron y calibraron modelos hidráulicos que representaron la red de distribución en escenarios actuales y proyectados. A partir de estos, se evaluaron dos alternativas de solución, considerando criterios técnicos, económicos y ambientales. La alternativa seleccionada —el cierre de anillos principales— permitió una mejora significativa en las condiciones de presión y eficiencia operativa, con un VAN positivo y una TIR del 11,38%, lo que confirma la rentabilidad del proyecto. Además, se proponen medidas complementarias como la implementación de un sistema de cloración y estrategias para reducir las pérdidas reales y aparentes. El modelo de intervención planteado puede ser replicado en otras localidades con problemáticas similares.

Palabras clave: red de distribución, agua no contabilizada, EPANET.

Análisis multicriterio de métodos de proyección de la demanda de energía eléctrica a corto, mediano y largo plazo en la República del Paraguay

Autor: De Oliveira, Jairo: jairooliveirasn@pol.una.py
Coautores: González, Arturo; Riveros, Estela; Fernández, Félix
Orientador: González, Arturo: arturogonzalez@pol.una.py
Facultad Politécnica

Resumen

El pronóstico de la demanda de electricidad es una herramienta esencial para la toma de decisiones de empresas distribuidoras de la energía eléctrica. El presente trabajo tuvo por objetivo modelar y pronosticar la demanda de energía eléctrica del Paraguay en horizontes de corto plazo (48 horas), mediano plazo (24 meses) y largo plazo (2023 - 2050). En este sentido, se trabajó con datos de demanda de energía eléctrica proveídos por la Administración Nacional de Electricidad (ANDE). Se utilizaron diversos modelos de series de tiempo (AR, MA, ARMA, ARIMA, SARIMA, ARIMAX, SARIMAX, *Holt-Winters*) y regresión lineal múltiple (RLM). Además, una exhaustiva revisión sistemática de la literatura ha sido la base para el desarrollo de este trabajo. Los datos analizados comprendieron series históricas de demanda máxima horaria año 2022, demanda de energía eléctrica mensuales y anuales desde 1990 al 2022. En los tres horizontes, se compararon modelos con métricas de error (RMSE, MAE, MAPE), coeficiente de determinación R^2, criterios estadísticos AIC, BIC, log- verosimilitud, autocorrelaciones ACF, PACF y se seleccionó el modelo más adecuado mediante la herramienta de proceso analítico jerárquico (AHP, por sus siglas en inglés), todo a partir del entrenamiento de los datos acompañado por un riguroso análisis estadístico garantizan la coherencia en los resultados obtenidos. Para corto y mediano plazo, SARIMAX fue el modelo con mayor preferencia teniendo en cuenta los múltiples criterios propuestos, utilizando como regresor exógeno la temperatura media. En el largo plazo, *Holt-Winters* resultó el modelo más adecuado determinado por el AHP y a la vez el modelo de RLM con variables socioeconómicas (PIB, inflación y número de población) que también mostró una sólida capacidad de previsión para el pronóstico de la demanda de energía al 2050. Por último, mediante este estudio se proporciona un análisis detallado en esta línea de investigación y las posibles direcciones para futuras investigaciones sobre el pronóstico de la demanda eléctrica para la República del Paraguay.

Palabras clave: series temporales; demanda de energía eléctrica; demanda máxima; *holt-winters*; SARIMAX.

Biodecoloración de colorantes azoicos industriales por levaduras del género *Saccharomyces*

Autoras: Garay, Yanira: yanigaray19@gmail.com; González, Yanina: yanny.gonza94@gmail.com; Rojas, María: mrojasaguade@qui.una.py
Orientador: Rivaldi, Juan Daniel: danielrivaldi@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Colorantes azoicos ampliamente utilizados en la industria textil son considerados compuestos recalcitrantes, que pueden generar subproductos tóxicos, mutagénicos y carcinogénicos por tratamientos y disposición inadecuados. La biorremediación constituye un método alternativo, eficiente y de bajo costo para la remoción de contaminantes ambientales a nivel industrial. En este trabajo fueron evaluadas dos especies de levaduras comerciales, *Saccharomyces cerevisiae* y *Saccharomyces boulardii* para la biodecoloración de los colorantes Azul Reactivo (RB222) y Rojo Reactivo (RR195), de uso extendido en la industria, en cultivo discontinuo. Para tanto, frascos de Erlenmeyer de 250 mL conteniendo 50 mL de medio de cultivo estéril con 100 mg/L de colorante, fueron inoculados con 0,5 g/L de levadura e incubados a 30°C por 24 h a 200 rpm. Alícuotas fueron separadas y centrifugadas para la determinación de la absorbancia y la densidad óptica a 600 nm. La máxima eficiencia de remoción de la levadura *Saccharomyces cerevisiae* fue de 72% para el colorante RB222 y 49% para el colorante RR195. En el caso de la levadura *Saccharomyces boulardii* se obtuvo una eficiencia de remoción inferior al 10% para ambos colorantes en las condiciones de cultivo. Las levaduras estudiadas presentan potencial como agentes para la biodecoloración de los colorantes azoicos recalcitrantes para tratamiento de efluentes industriales.

Palabras clave: colorantes azoicos, remoción, biodecoloración, *Saccharomyces*.

Desarrollo de un prototipo de sistema de monitoreo de la calidad ambiental interior basado en un modelo multicriterio para selección de componentes

Autor: García, Jorge: Garjoalar90@gmail.com
Coautor: Segovia, Néstor: nestor.d.segovia@gmail.com
Orientadores: González, Arturo: arturogonzalez@pol.una.py ; Quiñones, Ever; ever.qg@pol.una.py; Fernández, Félix ffernandez@pol.una.py
Facultad Politécnica

Resumen

La calidad ambiental interior (CAI) desempeña un papel fundamental en el bienestar humano, especialmente en contextos afectados por la pobreza energética, donde condiciones térmicas, acústicas y lumínicas deficientes agravan la vulnerabilidad social. Esta tesis presenta el diseño y desarrollo de un prototipo de sistema de monitoreo de bajo costo para medir parámetros clave del ambiente interior: temperatura, humedad relativa, dióxido de carbono (CO_2), niveles de ruido y luminancia. Para garantizar una selección adecuada de los componentes, se aplicó el método *Analytic Hierarchy Process* (AHP) como herramienta de toma de decisiones multicriterio, permitiendo una evaluación estructurada de las tecnologías disponibles en función de su desempeño técnico, costo y relevancia funcional. El prototipo integra sensores específicos con una unidad de control basada en ESP32, lo que posibilita la adquisición de datos en tiempo real y su transmisión inalámbrica. El sistema busca proporcionar información cuantitativa confiable sobre las condiciones ambientales interiores, facilitando la identificación de situaciones de pobreza energética y contribuyendo al diseño de estrategias de mitigación basadas en evidencia.

Palabras clave: calidad ambiental interior, pobreza energética, toma de decisiones multicriterio, AHP, monitoreo con sensores.

Desarrollo de sistema de monitoreo de gases indicadores de la calidad del aire interior con aplicación de IoT, en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Autor: León Piris, Augusto Iván; email: aileonp1998@fpuna.edu.py
Coautores: Vázquez Fernández, Sergio Ismael; Saldívar Bernal, María Belén; Nakayama Nakashima, Héctor David; Ruiz Diaz Arias, Erika Arami; Moreno Olmedo, Jonathan Gabriel; Paniagua Rojas, Mauricio Daniel
Orientador: Duarte Paredes, Esteban José
Facultad Politécnica

Resumen

Con el objetivo de conocer las condiciones de la calidad del aire interior en las diversas dependencias del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas de la Universidad Nacional de Asunción, se ha desarrollado un sistema de monitoreo de la calidad del aire interior preciso y confiable, desde marzo a octubre de 2024. Esta investigación corresponde al área de instrumentación, automatización, Internet de las Cosas y aplicación de sistemas embebidos, específicamente, en el monitoreo de oxígeno y dióxido de carbono. El estudio reveló que, mediante la implementación de dispositivos validados y verificados por los fabricantes, proporcionando mediciones consistentes y útiles bajo diversas condiciones ambientales de funcionamiento, es posible el monitoreo de estos gases en tiempo real, asegurando la fiabilidad, exactitud y precisión de los datos registrados, con el fin de facilitar el análisis estadístico para determinar las condiciones de la calidad del aire interior, y orientar en la toma de medidas efectivas para su optimización. Se concluyó con el diseño de un sistema de monitoreo automático, mediante la programación de un módulo microcontrolador ESP32 a través del entorno de desarrollo de Arduino IDE y la implementación de la plataforma *ThingSpeak* para la visualización de los datos en tiempo real. Para estudios futuros, se sugiere el estudio de otros parámetros, como la temperatura, humedad, gases como el monóxido de carbono y contaminantes como el material particulado, para un análisis más completo de la calidad del aire en ambientes cerrados y con condiciones de ventilación subóptimas.

Palabras clave: calidad del aire, IoT, Monitoreo, equipo de medición, sensor, oxígeno, dióxido de carbono, arduino IDE.

Biodigestor semicontinuo experimental con monitoreo de pH y Metano durante la digestión anaerobia de lodos contaminantes en aguas residuales

Autor: Ozuna Cabrera, Santiago Ezequiel
Coautores: Ortellado, Manuel; Marin,Rubèn; McGahan,Shaun
Orientadoras: Silva, Norma: norma.silva@pol.una.py;
Diaz, Mabel: mabel.diaz@edu.uah.es
Facultad, Politécnica

Resumen

Este trabajo describe el diseño de un reactor anaerobio experimental para un laboratorio de biotecnología ambiental, orientado a la digestión de lodos con contaminantes emergentes en aguas residuales. El sistema incorpora sensores económicos para monitorear en tiempo real la producción de biogás. Los microcontaminantes orgánicos, como fármacos y pesticidas, afectan la eficiencia de los digestores anaerobios y la generación de biogás, además de representar riesgos ambientales y para la salud pública. En el laboratorio de Biotecnología Ambiental de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), los digestores carecen de sensores electrónicos que permitan el monitoreo remoto del reactor anaeróbico dentro el proceso químico y registros automáticos, limitando la precisión en la medición del biogás, que actualmente se realiza por desplazamiento de agua. Este proyecto, de carácter aplicado, fue desarrollado en colaboración con los grupos de GIEM de la Facultad Politécnica y GIBTA - FACEN. La automatización y monitoreo se basan en una placa ESP32 que controla la carga, descarga, la toma de muestras y la adquisición de datos de sensores de pH y de metano, con visualización remota vía IoT. Se realizaron calibraciones y pruebas experimentales que validaron el sistema, logrando visualizar la cuantificación del gas metano y pH durante el proceso de digestión anaerobia en el biodigestor semicontinuo. El sistema ofrece información en tiempo real para gestionar y prevenir fallas, mejorando la eficiencia del proceso de digestión anaerobia.

Palabras claves: biodigestor semicontinuo, sensores de metano y pH, automatización, monitoreo, IoT.

Control vectorial sin sensores basado en MRAS para máquinas de inducción trifásicas

Autor: Pedrozo, Rodolfo: rpedrozo@fiuna.edu.py
Coautores: Szwako, Ivan; Delorme, Larizza; Ayala, Magno; González, Osvaldo
Orientador: Rodas, Jorge; jrodas@ing.una.py
Facultad de Ingeniería

Resumen

Los motores de inducción con rotor jaula de ardilla son ampliamente utilizados debido a su alta robustez y sus bajos costos de fabricación y mantenimiento en comparación con otros tipos de máquinas. Sin embargo, una desventaja importante de los motores de inducción es la complejidad en el control de velocidad, especialmente si se los compara con los motores de corriente continua, cuyo control es mucho más simple. Se han desarrollado varios métodos para controlar la velocidad de estas máquinas, siendo el control vectorial uno de los más reconocidos. Este tipo de control requiere conocer la posición del rotor para su implementación. Es aquí donde el uso de estimadores en lugar de sensores de velocidad se vuelve interesante, ya que ofrecen mayor inmunidad al ruido, mayor fiabilidad y una implementación más sencilla. Una de estas técnicas es el Sistema Adaptativo de Referencia de Modelo (MRAS), que presenta ventajas significativas. Estas técnicas utilizan dos modelos diferentes para calcular la variable a estimar (el modelo de referencia y el modelo ajustable), lo que las hace particularmente fiables cuando los parámetros del motor no se conocen con precisión o están sujetos a grandes variaciones. Este trabajo analiza el esquema MRAS basado en el flujo del rotor a diferentes velocidades para evaluar el rendimiento del estimador de velocidad y el control implementado.

Palabras clave: motor de inducción, sin sensores, MRAS, control vectorial.

Evaluación y optimización de la planta de agua del barrio Coeyu de la ciudad de Ayolas

Autores: Santacruz Leguizamón, Hector: hectorsantacruz@fiuna.edu.py
Coautor: Bobadilla, Valentín; Szwako, Jorge
Orientador: Martínez, Miguel: miguel.martinez@ing.una.py
Facultad de Ingeniería – Filial Ayolas

Resumen

El presente trabajo tiene como finalidad evaluar el estado actual del sistema de abastecimiento de agua del barrio Coeyu, ubicado en la ciudad de Ayolas, Paraguay, con el propósito de identificar sus deficiencias y proponer mejoras técnicas que optimicen su funcionamiento. Se realizaron mediciones reales de caudales, estimaciones de consumo poblacional, simulaciones hidráulicas en el software EPANET y una evaluación eléctrica del sistema de bombeo. Los resultados evidencian una red con baja presión en zonas periféricas y una infraestructura eléctrica con deficiencias en protecciones. Se proponen soluciones integradas como sectorización de la red, redimensionamiento de tuberías, instalación de una nueva planta de agua y mejora del tablero de mando. Estas acciones permitirán mejorar la eficiencia del servicio y garantizar el acceso equitativo al agua potable.

Palabras clave: red de distribución, abastecimiento de agua, EPANET

Evaluación de la conectividad ecológica mediante corredores funcionales entre la Reserva Natural Morombi y la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú

Autor: Valdez, Gabriela: gabyvaldez@fiuna.edu.py
Coautores: Álvarez, Milca; Burgos, Jesica
Orientador: Morinigo, Luis: lmorinigo@ing.una.py
Facultad de Ingeniería

Resumen

La conectividad ecológica entre fragmentos de bosque del Bosque Atlántico del Alto Paraná fue evaluada considerando el vínculo funcional entre las Reservas Naturales Morombí y Mbaracayú. Se analizaron los cambios en la cobertura del suelo entre los años 2003, 2013 y 2023 mediante imágenes satelitales Landsat y Sentinel-2 procesadas en Google Earth Engine. A partir de los mapas generados, se calcularon métricas espaciales de fragmentación y configuración del paisaje utilizando el software FRAGSTATS. Los resultados indicaron una disminución progresiva de la cobertura boscosa, acompañada por un aumento de usos antrópicos, lo que intensificó la fragmentación y redujo la conectividad estructural del paisaje. Posteriormente, se elaboró un modelo de fricción ecológica basado en el uso del suelo actual y elementos del medio físico y antrópico, al cual se le asignaron valores según su resistencia al desplazamiento de fauna generalista. Con este modelo se generaron rutas óptimas de conectividad entre puntos estratégicos ubicados en ambas reservas, mediante las herramientas Cost Distance y Cost Path en ArcGIS. Las rutas resultantes permitieron delimitar tres corredores funcionales con potencial de restauración ecológica. El análisis evidenció que, pese a la presión antrópica, aún existen zonas del paisaje que conservan condiciones espaciales favorables para mantener o recuperar la conectividad ecológica. Los resultados obtenidos aportaron una base técnica para orientar acciones de conservación, restauración y planificación territorial en una región clave para la biodiversidad del país.

Palabras clave: fricción ecológica, conectividad funcional, análisis multitemporal, modelado espacial.

Innovación

Indicación geográfica de la yerba mate como estrategia de valorización territorial y potencial productivo para la innovación

Autora: Echeverría Ucedo, Tamara Inés; tamara.echeverria@rec.una.py
Orientador: Tonholo, Josealdo; tonholo@qui.ufal.br
Centro de Transferencia de Tecnología y Resultados de la Investigación

Resumen

La yerba mate es un producto de profundo arraigo cultural en Paraguay. Durante siglos fue consumida principalmente como infusión, pero en las últimas décadas ha diversificado su uso con fines alimenticios e industriales. El presente trabajo busca relevar esta variedad de productos, destacando su importancia como motor de innovación y valor agregado, por tanto, esta investigación se enfocó en analizar la indicación geográfica de la yerba mate paraguaya (*Ilex paraguariensis*) como estrategia de valorización territorial e impulso de la innovación productiva. Mediante un estudio exploratorio con enfoque mixto y revisión documental, se recopilaron evidencias de la diversidad de productos derivados de la yerba mate (*Ilex paraguariensis*) en Paraguay y la región. La diversidad de productos derivados de la yerba mate (*Ilex paraguariensis*) en Paraguay, se destacan por su potencial innovador y la expansión de su uso más allá de las infusiones tradicionales. Entre los productos identificados figuran el mate cocido, que se comercializa en presentaciones instantáneas en polvo y saquitos, así como mezclas compuestas con hierbas medicinales. También se analizaron desarrollos recientes como bebidas alcohólicas, incluyendo cerveza artesanal con yerba mate y gin orgánico elaborado a partir de extractos de la planta, que incorporan elementos botánicos locales para potenciar su identidad. Otro producto analizado fue la kombucha, bebida fermentada que utiliza yerba mate como base y se comercializa con atributos funcionales y propiedades antioxidantes. Asimismo, se identificaron iniciativas de pequeñas y medianas empresas que exploran la elaboración de helados, yogures, chocolates y otros alimentos enriquecidos con yerba mate, buscando posicionarlos como opciones saludables y diferenciadas en el mercado. Estos desarrollos evidencian el potencial de la yerba mate como recurso estratégico para diversificar la oferta agroindustrial, generar valor agregado y fortalecer la identidad cultural.

Palabras clave: indicación geográfica, innovación, productos yerba mate, *ilex paraguariensis*.

Evaluación de la autohidrólisis de la harina de pulpa de coco (*Acrocomia aculeata*) para la obtención de azúcares totales

Autora: Aquino, Leticia; aquinoleticia816@gmail.com
Coautora: Romero, Silvana
Orientadores: Correa, María; lcorrea@qui.una.py;
Rivaldi, Juan; danielrivaldi@gmail.com
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

En Paraguay, la pulpa de coco (Acrocomia aculeata) es uno de los principales subproductos del procesamiento de esta fruta y representa una biomasa con potencial para la obtención de compuestos químicos de valor agregado. En este estudio se evaluó el uso de la autohidrólisis como pretratamiento, una técnica que utiliza únicamente agua y opera bajo condiciones moderadas para facilitar la liberación de azúcares totales. Se caracterizó la harina de pulpa de coco y se analizó el efecto de tres variables independientes: temperatura (130, 150 y 170 °C), proporción agua/biomasa (16, 18 y 20 g/g) y tiempo de reacción (10, 20 y 30 min), empleando un diseño experimental factorial 2^3 con tres réplicas en el punto central. El análisis estadístico (ANOVA) reveló que las tres variables influyeron significativamente ($p < 0,05$) sobre los resultados. Las mejores condiciones fueron 170 °C, 30 minutos y proporción 20 g/g para la obtención de azucares totales.

Palabras clave: *Acrocomia acuelata*, autohidrólisis, azúcares.

Aislamiento y caracterización morfológica de una cepa nativa del género *Azospirillum* como potencial candidato para su utilización en un biofertilizante

Autor: Da Costa Marroco, Matías Manuel; matiasdaco34@gmail.com
Orientador: Samudio Oggero , Antonio; antosamud@gmail.com
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - Laboratorio de Bioproductos

Resumen

El uso excesivo de fertilizantes químicos ha generado impactos ambientales a lo largo de la historia, lo que ha impulsado el desarrollo de biofertilizantes basados en microorganismos benéficos, considerados más seguros y respetuosos con el ecosistema. Las bacterias del género *Azospirillum* destacan por su capacidad de fijar nitrógeno, promover el crecimiento vegetal y han sido exitosamente utilizadas en la formulación de productos comerciales. Se ha visto que, el uso de cepas nativas en biofertilizantes ofrece mayor eficacia agronómica al estar mejor adaptadas a las condiciones locales del suelo y clima. En este trabajo se aisló y caracterizó a nivel morfológico una cepa autóctona del género *Azospirillum* obtenida a partir de suelo agrícola de territorio paraguayo. El enriquecimiento en un medio selectivo libre de nitrógeno permitió evidenciar el crecimiento de bacterias diazotróficas, y su posterior cultivo en un medio diferencial reveló colonias rojas, de consistencia seca, circulares y tamaño de 2–3 mm. La tinción de Gram mostró bacilos curvos, Gram-negativos. Constituyendo características morfológicas compatibles con el género de bacterias diazotróficas *Azospirillum*. Estos resultados respaldan su clasificación preliminar y su potencial para ser utilizada en la formulación de biofertilizantes para su uso en cultivos locales.

Palabras clave: *Azospirillum*, biofertilizantes, fijación biológica de nitrógeno.

Dispositivo tiflotecnológico y Kit de fichas Braille para la enseñanza y aprendizaje inclusivo de musicografía para alumnos de 12 años en adelante

Autora: Domínguez, Glenda; glendadominguezroman@gmail.com
Orientadores: Ishikawa, Laura; lishikawa@fada.una.py
Mojoli, Gabriela; gabriela.mojoli@fada.una.py
Rojas, Gabriela gabriela.rojas@fada.una.py
Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte

Resumen

La importancia de la inclusión de las personas con discapacidad visual dentro de la enseñanza-aprendizaje musical pudo ser observada por medio de esta investigación, que tuvo como objetivo facilitar el aprendizaje y enseñanza de música para personas con discapacidad visual por medio del desarrollo de un dispositivo tiflotecnológico que utiliza la Musicografía y la Notación musical como pilares fundamentales. Se partió de la premisa de que al no contar con el sentido de la vista se desarrollan los demás sentidos para poder desenvolverse dentro de diferentes actividades dentro de la sociedad, siendo una de ellas, la música. Se trata de una investigación aplicada (Tamayo y Tamayo, 1999), con metodología cualitativa acompañada de la metodología proyectual al *Design Thinking* (Brown, 2009) como estrategia para el desarrollo del producto. De esta manera, se presenta a Braipu, Dispositivo Tiflotecnológico y un Kit de Fichas Braille para enseñanza y aprendizaje inclusivo de musicografía que se adapta para centros de enseñanza para personas con discapacidad visual, así como Academias musicales.

Palabras clave: enseñanza musical, discapacidad visual, diseño, braille.

Desarrollo galénico de un gel a base de *Magnolia officinalis* con propiedades antimicrobianas para el tratamiento del acné

Autora: Rocío Belén Martínez Duarte
Cotutoras: Cáceres, María Paz; Maidana de Larroza, Mabel; Aguilera de Almada, Margarita; Samaniego, Lourdes
Orientadora: Fretes, Sonia; sfretes@qui.una.py
Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

El acné es una enfermedad inflamatoria multifactorial que afecta la unidad pilosebácea, se manifiesta clínicamente por la aparición de lesiones cutáneas que pueden dejar cicatrices. Los factores patológicos implicados son el aumento de producción de sebo, la descamación folicular irregular, la proliferación de *Cutibacterium acnes* y la inflamación de la zona. La prevalencia del acné vulgar es alta, más los retinoides tópicos utilizados como base de tratamiento tienen propiedades teratogénicas y de fotosensibilidad, además la utilización de antibióticos también como tratamiento de base, causan resistencia. Estudios previos han sugerido que el honokiol y magnolol, compuestos extraídos de Magnolia officinalis, podrían inhibir eficazmente la proliferación de *Cutibacterium acnes* y otras bacterias. Por lo tanto, este trabajo desarrolló un gel a base de extracto de *Magnolia officinalis* padronizado en 98 % de honokiol y magnolol con propiedades antimicrobianas en el tratamiento del acné, este último proceso se determinó, utilizando el método de difusión de disco y de difusión en pocillos en cepa de *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 sembrados en agar Müller-Hinton, para determinar la actividad antibacteriana del producto desarrollado. Con base en estos datos, se plantea la posibilidad de que el producto a base de extracto de *Magnolia officinalis* pueda considerarse un candidato atractivo para mitigar el acné y otras patologías de la piel causadas por bacterias, mediante la aplicación tópica.

Palabras clave: *Magnolia officinalis*, antimicrobiano, acné.

De la infraestructura a la interfaz: guía para la creación de una plataforma de gestión de información geoespacial generada

Autora: Villar, Paula; paulavd1996@gmail.com
Orientadora: Cristaldo, Juan Carlos; juan.cristaldo@cidi.fada.una.py
Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte - Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación

Resumen

Atlas Urbano Paraguay (AUPy), impulsado por el CIDi de la FADA-UNA, trabaja desde el año 2019 en producir datos geoespaciales actualizados para la planificación territorial, enfrentando la insuficiencia de información mediante procesos abiertos, colaborativos y acumulativos. En este contexto, y como parte de un Trabajo Final de Graduación, se desarrolló una metodología orientada a la creación de una plataforma de gestión de datos. Ante el creciente volumen de información generada por AUPy, luego de 5 años de trabajo y el mapeo de 30 ciudades, con una producción colectiva cercana al millón de polígonos, se identificó la necesidad de un repositorio digital que facilitara la visualización y descarga eficiente de los datos procesados. Si bien en el país existen esfuerzos públicos orientados a la publicación de información geoespacial, como el Geoportal del INE, el acceso abierto y actualizado de datos procesados continúa siendo un desafío para distintos actores institucionales y comunitarios. En este escenario, se plantea como una metodología replicable y aplicable en diversos contextos, basada en herramientas de software libre, que facilita la gestión, visualización y descarga de los datos. Por ello, este trabajo expone la metodología desarrollada, que integra herramientas como QGIS, PostgreSQL/PostGIS y GeoServer, permitiendo la disponibilidad de información geoespacial mediante software libre. El proceso de desarrollo metodológico combinó el análisis exploratorio de referencias con el desarrollo y validación de una plataforma, utilizando inteligencia artificial exclusivamente para la generación de código del visor web. Los resultados muestran que es posible visualizar y descargar datos en una plataforma web, resolviendo problemas de permisos y compatibilidad. Si bien persisten desafíos en los tiempos de carga y la configuración de permisos, el enfoque resulta replicable y contribuye a la democratización del acceso a datos geoespaciales en Paraguay y otros países del sur global.

Palabras clave: AUPy, geoespacial, plataforma.

Desarrollo de una calculadora para estimar el potencial de generación de Energía Eléctrica a partir de Biogás producido de Residuos Sólidos Urbanos

Autora: González Troche, Gabriela; gabitroche2016@fpuna.edu.py
Orientadores: González Osorio, Arturo Ramón; arturogonzalez@pol.una.py
Ríos Festner, Daniel; dfestner@pol.una.py
Facultad Politécnica

Resumen

El biogás es una fuente de energía renovable que puede aprovechar residuos orgánicos para producir electricidad, favoreciendo la economía circular y la sostenibilidad ambiental. El objetivo de este trabajo fue desarrollar una herramienta de cálculo de estimación de la generación de energía eléctrica a partir de biogás producido de Residuos Sólidos Urbanos. La metodología se basó en la identificación de variables y constantes claves para el cálculo, la estructuración y diseño del algoritmo, programado en HTML, CSS y JavaScript; con una interacción persona- computadora simple para minimizar los errores de entrada de datos. Como resultado se obtuvo la calculadora web diseñada, y para su aplicación, se realizó un estudio de caso en la Facultad Politécnica, cuantificando sus residuos por medio del Muestreo Aleatorio Simple y el Cuarteo. Los valores obtenidos para la Facultad fueron 189 kg de residuos aprovechables diarios que producen un potencial diario de 23,88 m^3 de biogás y 42,76 kWh de electricidad, valores obtenidos por medio de la calculadora. Se concluyó que la calculadora representa una innovación para la toma de decisiones por ofrecer una estimación preliminar que orienta la toma de decisiones de los gestores de proyecto.

Palabras clave: calculadora de biogás, gestión de residuos sólidos urbanos, electricidad.

Diseño e implementación de un modelo de simulación clínica con recursos de bajo costo para el desarrollo de competencias intermedias en estudiantes de Enfermería

Autor: Ortiz, José; joscaballero09@gmail.com
Coautores: Centurión, Claudia; Retamozo, Karen; León; Yennifer
Orientadora: Zárate, Fátima; fzarate@fenob.una.py
Facultad de Enfermería y Obstetricia

Resumen

La simulación clínica constituye una herramienta metodológica clave en la formación de estudiantes de enfermería, especialmente en contextos de recursos limitados. Su aplicación permite desarrollar competencias técnicas y comunicativas en entornos seguros que replican situaciones reales, promoviendo el aprendizaje activo y reflexivo. El objetivo fue implementar un modelo innovador de simulación clínica de bajo costo, basado en escenarios reales, para fortalecer las competencias intermedias en estudiantes de Enfermería de la FENOB-UNA. Fue un estudio cuantitativo, cuasi-experimental, con diseño postest sin grupo control. La muestra estuvo conformada por estudiantes del sexto semestre de la Carrera de Enfermería. Se utilizó una lista de cotejo y una escala de valoración para evaluar habilidades técnicas y comunicativas en escenarios clínicos simulados. Se aplicó muestreo por conveniencia. El análisis fue descriptivo. Entre los principales resultados se destaca que el 80% de los estudiantes superó el umbral mínimo de aprobación (≥18 puntos), evidenciando un desempeño satisfactorio. Se observó mayor dominio en la técnica aséptica e inserción venosa, y dificultades en la comunicación empática y el manejo de distractores. El 43% obtuvo el puntaje máximo en la lista de cotejo, mientras que el 36% alcanzó calificación 3 en la evaluación total. Se concluye que el modelo de simulación implementado fue efectivo para el desarrollo de competencias intermedias en estudiantes de enfermería. La combinación de simuladores de bajo costo y escenarios reales demostró ser una alternativa accesible y útil en la formación clínica, reforzando el aprendizaje práctico, la seguridad del paciente y el desarrollo integral del futuro profesional.

Palabras clave: simulación clínica, enfermería, competencias intermedias.