



UNA



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA

Martes 5 de agosto de 2025

08:30 – 09:00 horas Presentación de las Jornadas
09:00 – 10:00 horas Presentación de trabajos

1. **IT1. Mateo Acevedo.** ANÁLISIS TERMOHIDRÁULICO UNIDIMENSIONAL DEL FLUJO ASCENDENTE AGUA-VAPOR EN RÉGIMEN ESTACIONARIO MEDIANTE EL MODELO DE EQUILIBRIO HOMOGÉNEO. FCQ
2. **IT2. María Aracely Aguayo Cabral.** DISEÑO Y EVALUACIÓN DEL CONTROL SPWM EN CONVERTIDORES MULTINIVEL PARA LA INTEGRACIÓN A LA RED DE SISTEMAS DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA. FIUNA
3. **IT3. Amanda Auxiliadora Armoa Gaona.** EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE APLICADA AL MUESTREO DE AGUA POTABLE, RELACIONADA AL ENSAYO DE DUREZA TOTAL. CEMIT
4. **IT5. Rodrigo David Azcurra Irigoitia.** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO MECATRÓNICO INTEGRADO CON METODOLOGÍA SIX SIGMA PARA REDUCIR MERMAS EN LA PRODUCCIÓN DE PANELES TERMOAISLANTES. FIUNA

Preguntas de la Mesa Evaluadora

10:00 – 10:20 horas Receso
10:20 – 11:50 horas Presentación de trabajos

5. **IT4. Lucerito Arregui Estigarribia.** MODELO DE INTERVENCIÓN PARA LA MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN SANTIAGO – MISIONES. FIUNA
6. **IT25. Héctor Santacruz Leguizamón.** EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA DEL BARRIO COEYU DE LA CIUDAD DE AYOLAS. FIUNA
7. **IT6. Brenda Carolina Barrientos Cañete.** MODELOS DE LOCALIZACIÓN PARA INSTALACIONES DE EMERGENCIA ANTE INUNDACIONES EN ASUNCIÓN Y EL DEPARTAMENTO CENTRAL MEDIANTE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA. FP
8. **IT7. EMILIO SEBASTIAN BORDON GUTIERREZ.** EVALUACIÓN DE LOS FACTORES CRÍTICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL ESTÁNDAR ISO 9001 EN EMPRESAS PARAGUAYAS. FIUNA
9. **IT8. Micol María Cristina Brítez Esquivel.** IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA: BATERÍAS SOSTENIBLES CON MODELO DE NEGOCIOS. FIUNA
10. **IT9. Florencia Jazmín Cabañas Peralta.** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN FANTOMA RESPIRATORIO DINÁMICO DE BAJO COSTO PARA RADIOTERAPIA. FACEN

Preguntas de la Mesa Evaluadora

12:00 – 13:00 horas Receso
13:00 – 14:00 horas Presentación de trabajos



UNA



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA

11. **IT10. Elias Gaspar Cabrera Pereira.** “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). FP
12. **IT11. Lucas Colmán.** EVALUACIÓN DEL ÁCIDO FOSFOTÚNGSTICO SOPORTADO EN ALÚMINA COMO CATALIZADOR PARA LA SÍNTESIS DE BIODIÉSEL A PARTIR DE ACEITE DE PULPA DE COCO (*Acrocomia aculeata*). FCQ
13. **IT12. Jairo De Oliveira Sanabria.** ANÁLISIS MULTICRITERIO DE MÉTODOS DE PROYECCIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO EN LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY. FP
14. **IT13. José Ignacio Ferreira Aguilera.** IMPLEMENTACIÓN DE ROS 2 EN VEHÍCULOS AUTÓNOMOS DE SUPERFICIE (ASV). FIUNA

Preguntas de la Mesa Evaluadora

15:00h ACTO DE APERTURA



UNA



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA

Miércoles 6 de agosto de 2025

09:00 – 09:45 horas Presentación de trabajos

- 15. **IT14. Yanira Garay.** BIODECOLORACIÓN DE COLORANTES AZOICOS INDUSTRIALES POR LEVADURAS DEL GÉNERO *Saccharomyces*. FCQ
- 16. **IT15. Jorge Antonio García Alarcón.** DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR BASADO EN UN MODELO MULTICRITERIO PARA SELECCIÓN DE COMPONENTES. FP
- 17. **IT16. Adrián Genes Salinas.** ADAPTACIÓN DE MICRO-ROS PARA MICROCONTROLADORES STM32 PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS DE SENSORES EN UN USV. FIUNA
- 18. **IT17. IVAN ARTURO GONZALEZ ORUE.** SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE RÁFAGAS DE RADIO SOLARES PARA LA ESTACIÓN CALLISTO DE PARAGUAY. FIUNA

Preguntas de la Mesa Evaluadora

10:00 – 10:20 horas Receso
10:20 – 11:50 horas Presentación de trabajos

- 19. **IT18. Nicolas Daniel Grommeck Sotelo.** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE PARTÍCULAS PARA UNA MISIÓN ESTRATOSFÉRICA. FIUNA
- 20. **IT19. Augusto Iván León Piris.** 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. FP
- 21. **IT20. Santiago Ezequiel Ozuna Cabrera.** BIODIGESTOR SEMICONTINUO EXPERIMENTAL CON MONITOREO DE PH Y METANO DURANTE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LODOS CONTAMINANTES EN AGUAS RESIDUALES. FP
- 22. **IT21. Araceli Cristina Paredes Peralta.** PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS PES/DMSO MODIFICADAS CON CARBÓN ACTIVADO COMERCIAL PARA SEPARACIÓN DE AZUL DE METILENO. FCQ
- 23. **IT22. Rodolfo Manuel Pedrozo González.** CONTROL VECTORIAL SIN SENSORES BASADO EN MRAS PARA MÁQUINAS DE INDUCCIÓN TRIFÁSICAS. FIUNA
- 24. **IT23. Juan José Rojas Samaniego.** EVALUACIÓN Y PROPUESTA DE MEJORA DE LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE EN EL SERVICIO DE UROLOGÍA DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS MEDIANTE LEAN HEALTHCARE. FIUNA

Preguntas de la Mesa Evaluadora

12:00 – 13:00 horas Receso
13:00 – 14:15 horas Presentación de trabajos

- 25. **IT24. Ana Romero.** EVALUACIÓN DEL PROCESO DE AUTOHIDRÓLISIS DE LA CASCARA DE COCO ACROCOMIA ACULEATA PARA LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES. FCQ



UNA



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA

- 26. IT26. **Theo Clement Torres Ferraro.** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN INTELIGENTE PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LOS PERFILES DE DEMANDA DEL CONSUMO ELÉCTRICO EN USUARIOS RESIDENCIALES. FIUNA
- 27. IT27. **Gabriela María Alexandra Valdez Samudio.** ANÁLISIS DEL NIVEL DE ESTRÉS HÍDRICO EN LA CUENCA DEL RÍO TEBICUARY BASADO EN DATOS DE SPI Y CAUDAL. FIUNA
- 28. IT28. **Gabriela María Alexandra Valdez Samudio.** EVALUACIÓN DE LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA MEDIANTE CORREDORES FUNCIONALES ENTRE LA RESERVA NATURAL MOROMBI Y LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ. FIUNA
- 29. IT29. **Normann Alexander Zichner von Schmeling.** MEJORAS EN UN SISTEMA MECATRÓNICO DE CLASIFICACIÓN AUTOMATIZADA DE MOSQUITOS. FIUNA

Preguntas de la Mesa Evaluadora



UNA



XIX JORNADAS de
**JÓVENES
INVESTIGADORES
INNOVADORES** de la
UNA

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA

Jueves 7 de agosto de 2025

09:00 – 11:00 horas	Conversatorio y Plenaria de Grupo.
11:00 horas	ACTO CLAUSURA.
12:00 horas	Cierre del evento.