



8° Jornadas ITEE 2025

5 al 7 de mayo

8vas Jornadas de Investigación,
Transferencia, Extensión y Enseñanza
de la Facultad de Ingeniería

LUNES 5

9:00 Apertura

9:30 CONFERENCIA INAUGURAL

Las grandes Obras nacionales. Aportes académicos necesarios

Ing. Sergio Liscia

10:30 pausa para el café

11:00 **G1 Diagnóstico estadístico de las trece carreras de Ingeniería de la UNLP**

Ré Carola; Di Domenicantonio Rossana; Actis Marcos. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata

11:20 **IC3 Mezcla asfáltica de alto desempeño para pavimentos a partir de altas tasas de reciclado de pavimentos y un asfalto altamente modificado**

Morea Francisco, Arrizabalaga Gastón, Mampazo Elisa, Fracassi Luciana, Daguerre Lisandro, Larsen Diego, Williams Eduardo. UIDIC- Laboratorio de Pavimentos e Ingeniería Vial

11:40 **IE4 Sistema de extracción de energía marina. Estimación de la fuerza de excitación de las olas vía modos deslizantes**

Fornaro Pedro, Mosquera Facundo D., Evangelista Carolina A., Puleston F. Paul, Ringwood John V. LEICI – Centre for Ocean Energy Research (COER) – National University of Ireland, Maynooth, Co. Kildare, Ireland

IE5 Sistema de extracción de energía marina: hacia el control en tiempo real de un power take-off basado en rectificador mecánico activo

Fornaro Pedro, Puleston Paul, Ringwood, John V. LEICI –Centre for Ocean Energy Research (COER) – National University of Ireland, Maynooth, Co. Kildare, Ireland.

12:00 **IMa1 Caracterización superficial y desempeño In-vitro de superficies de titanio granalladas con tratamiento bioactivo para implantes dentales**

Lemos Barboza Adriana, Kang Kyung Won, Azpeitía Anahí, Blasetti Nahuel Mayocchi, Karina, Gervasi Claudio, Llorente Carlos. LIMF Departamento de Ingeniería en Materiales – CICPBA – Facultad de Odontología – INIFTA

12:30 pausa

“120° ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA”

Facultad de Ingeniería | Avenida 1 y 47 | C.P. 1900 | La Plata | Buenos Aires | República Argentina
Tel: (+54) (221) 425 8911 int. 3010 | secit@ing.unlp.edu.ar | www.ing.unlp.edu.ar



8° Jornadas ITEE 2025

5 al 7 de mayo

8vas Jornadas de Investigación,
Transferencia, Extensión y Enseñanza
de la Facultad de Ingeniería

14:00 IM5 Hacia una ética de la exploración espacial. Responsabilidad y sostenibilidad en la era satelital

Maffia Ernesto, Cozzarin Ana Laura, Feloy Lucas, Ruiz Díaz Fernando, Lacoste Juan L., Ullonca JC, Tovio Daniel ProInTec I&D, Departamento de Mecánica. Centro Interdisciplinario de Estudios Espaciales CIEE – UNLP

14:20 IE24 Eficiencia energética eléctrica en el Edificio de Electrotecnia de la FI-UNLP Línea de base y oportunidades de mejora

Wall Carlos A., Arnera Patricia L., Scribano Vera Facundo, Tompkins Palmier Victoria, D'Angelo Manuel, Carbajal Valentín. IITREE

IE25 Estudios de eficiencia energética eléctrica en la Planta de Alimentos PAIS de la UNLP

Wall Carlos A., Arnera Patricia Liliana, Grilauskas Zoe, Fanelli Malena S., Colombo Renzo y Almada Santiago IITREE

14:40 IAg5 Obtención de índices de vegetación con imágenes en el rango visible capturadas por drones convencionales

Quispe Gutierrez Liliana Teresa, Romano José y Paredi Jorge Dpto. Agrimensura

15:00 CB3 Propuestas didácticas de articulación entre matemática y física: un análisis bibliográfico

CB4 Articulación entre Matemática y Física: la experiencia de los estudiantes a través de entrevistas Trípoli María de las Mercedes, Torroba Patricia. UIDET IMApEC - Departamento de Ciencias Básicas

15:20 IQ7 Cálculo de la huella de carbono para una empresa recuperadora de plásticos

Orsetti Santiago, Perez Federico M., Gatti Martín N.; Santori Gerardo F., Pompeo Francisco Departamento de Ingeniería Química. CINDECA

15:40 IP2 La cadena de valor de las energías renovables en la Provincia de Buenos Aires. Energía eólica en Bahía Blanca

Pendón Manuela, Williams Eduardo, Cibeira Natalia, Couselo Romina. UIDET FyEP

16:00 pausa para el café

16:30 CB2 Diagnóstico sobre el uso de la Inteligencia Artificial entre estudiantes de Ingeniería: retos y oportunidades en educación

Costa Viviana, Pauletich Fabiana y Trípoli María de las Mercedes. UIDET IMApEC - Departamento de Ciencias Básicas

16:50 IH2 Análisis de compatibilidad ambiental para alternativas de proyecto aprovechamiento multipropósito CHIHUIDO I – Provincia de Neuquén

Salvioli Mónica, Angelaccio Carlos, Cipponeri Marcos, Branne Julia, Calvo Gabriela. UIDET Gestión Ambiental, Departamento de Hidráulica

17:30 SESION DE POSTERS EN LAS AULAS FERNANDEZ, NUMA TAPIA y COMELLI

“120° ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA”

Facultad de Ingeniería | Avenida 1 y 47 | C.P. 1900 | La Plata | Buenos Aires | República Argentina
Tel: (+54) (221) 425 8911 int. 3010 | secit@ing.unlp.edu.ar | www.ing.unlp.edu.ar



8° Jornadas ITEE 2025

5 al 7 de mayo

8vas Jornadas de Investigación,
Transferencia, Extensión y Enseñanza
de la Facultad de Ingeniería

MARTES 6

9:00 IA20 AVIEM AV100 Epower Primer avión eléctrico de Argentina desarrollado por la Universidad Pública y una empresa privada

Rimoldi Claudio, Garaventa Guillermo, Garaventa Pascual Santiago, León Guacheta Neyder, Acerbo Ernesto, Actis Marcos. CTA

9:20 CB13 Evaluación de la actividad antibacterial de cerámicas de hidroxiapatitas dopadas con zinc

Guerra López José R., Bianchi Ana E., Ramos Marcelo A., Ubertino Mauro, Ferraresi Curotto Verónica, Güida Jorge A., Rau Julietta V. Barbaro K., Yu Grigorieva V. y Echeverría Gustavo A.

CB14 Preparación y caracterización de cerámicas de hidroxiapatitas dopadas con zinc

Guerra López José R., Bianchi Ana E., Ramos Marcelo A., Ubertino Mauro, Ferraresi Curotto Verónica, Güida Jorge A., Rau Julietta V. Barbaro K., Yu Grigorieva V. y Echeverría Gustavo A. *Departamento de Ciencias Básicas UNLu - INEDES UNLu - Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas UNLP - Departamento de Ciencias Básicas Facultad de Ingeniería UNLP CEQUINOR (CCT-La Plata) Facultad de Ciencias Exactas- Istituto di Struttura della Materia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Rome, Italy. - Department of Analytical, Physical and Colloid Chemistry, Institute of Pharmacy, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University Moscow, Russia. Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana Rome, Italy*

9:40 IC10 Modelación de respuesta sísmica de presas de hormigón en régimen no lineal en ABAQUS

IC11 Análisis y comparativa de metodologías en el desempeño sísmico de presas de hormigón con modelación numérica en ABAQUS

Vivas Escobar Kevin, Bissio J. Francisco, Villa Ignacio, Rocco Claudio. Departamento de Ingeniería Civil

10:00 Impulsando la investigación con Springer Nature

Claudia Piacentini, Gerente de Licencias de Ventas Globales Cono Sur en Springer Nature. Coordina Personal Biblioteca Facultad de Ingeniería

10:30 pausa para el café

11:00 IE26 Desarrollo e implementación de controladores para sistemas de conversión de energía basado en pilas de combustible

Zappettini Mateo, Anderson Jorge L., Puleston Paul F. Instituto LEICI

11:20 IM9 Fotogrametría y modelado 3D para el registro documental del puente patrimonial Donato Gerardi

Lopresti Laura, Gavino Sergio, Speroni Lucas, Defranco Gabriel, Fuertes Laura. UIDET GIGA Grupo de Ingeniería Gráfica Aplicada

11:40 INMA3 Estudio del comportamiento de inhibidores de corrosión empleando sistema de disco rotante y loop de corrosión

Seijas Carlos, Bianchi Gustavo Luis y Vega Silvio. UIDET IEA Innovación Energética y Ambiental

12:00 IA19 Tráfico aéreo en la República Argentina post pandemia Covid-19

Pesarini Alejandro, Di Bernardi C. Alejandro, Pitrelli Sergio, Faut Rogelio. Grupo de Transporte Aéreo UIDET GTA-GIAI

“120° ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA”

Facultad de Ingeniería | Avenida 1 y 47 | C.P. 1900 | La Plata | Buenos Aires | República Argentina
Tel: (+54) (221) 425 8911 int. 3010 | secit@ing.unlp.edu.ar | www.ing.unlp.edu.ar



8° Jornadas ITEE 2025

5 al 7 de mayo

8vas Jornadas de Investigación,
Transferencia, Extensión y Enseñanza
de la Facultad de Ingeniería

12:30 pausa

14:00 IA2 Estimación de la degradación de las propiedades termo-ópticas de un satélite en órbita

Martínez Mariano A., Rodríguez Sartori Juliana, Caminos Báez, Martina; Russo Martínez, Santiago. Grupo de Control Térmico Numérico – UIDET GEMA

14:20 IAg3 Red altimétrica como instrumento de formación y evaluación

Justo Claudio E., Calandra María Valeria y Rodríguez Franco. Departamento de Agrimensura - UIDET GAMEFI, Departamento de Ciencias Básicas

14:40 IQ1 Síntesis de materiales biobasados en queratina y la evaluación del desempeño como adsorbentes en derrames de petróleo

Orjuela Palacio Juliana; Zaritzky Noemí. Departamento Ing. Química - CIDCA

15:00 IM6 Desarrollo del proceso de fabricación de manganina. Un material para resistencias eléctricas

Maffia Ernesto, Mora J., Cozzarin Ana Laura, Feloy Lucas, Ruiz Díaz F., Lacoste J.L., Tovio Daniel, Frene Horacio, Arrojo C. ProInTec I&D, Departamento de Mecánica. Leme, Laboratorio de Ensayos y Mediciones Eléctricas, Departamento de Electrotecnia

15:20 IMA4 Aseguramiento de la calidad en el ensayo de caracterización química por Espectrometría de emisión óptica

Martínez Ángel J., Girardi Joaquín, Kohan Juliana, Bonvicini Pablo F., Urrutipi Facundo, Echarri Juan M. y Kang Kyung Won. LIMF

15:40 IA18 Diseño del servicio aéreo y selección de aeronave para la operación en pista elevada en la Provincia de San Juan

Pesarini Alejandro, Di Bernardi C. Alejandro, Pitrelli Sergio. Grupo de Transporte Aéreo - UIDET GTA-GIAI

16:00 pausa para el café

16:30 G2 Experiencias de gestión en el área de extensión

Martiarena Juan Francisco, Sánchez Facundo, Aquín Manuel, Serroels Florencia. Integrantes de la Secretaría de Extensión 2022-2024

16:50 CB20 Área técnica, diseño, construcción y reparación de dispositivos didácticos, tradicionales y TIC

Gastaldi Hernán, Moreyra Nicolás, Cipolla Rodrigo, Morales Diego, Verdina Matías, Devece, Eugenio, Fernández Lobo Gonzalo M. Unidad de Investigación IMApEC - Dpto. de Ciencias Básicas

17:30 SESION DE POSTERS EN LAS AULAS FERNANDEZ, NUMA TAPIA y COMELLI

“120° ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA”

Facultad de Ingeniería | Avenida 1 y 47 | C.P. 1900 | La Plata | Buenos Aires | República Argentina
Tel: (+54) (221) 425 8911 int. 3010 | secit@ing.unlp.edu.ar | www.ing.unlp.edu.ar



8° Jornadas ITEE 2025

5 al 7 de mayo

8vas Jornadas de Investigación,
Transferencia, Extensión y Enseñanza
de la Facultad de Ingeniería

MIÉRCOLES 7

9:00 IE15 Caracterización y análisis de perturbaciones eléctricas en plantas industriales (acerías)

Issouribehere Fernando, Barbera Gustavo, Mayer H. Gastón, Leibovich Pablo. IITREE

9:20 IA21 Métodos de predicción de aceleraciones causadas por cargas de shock en estructuras

Trabucco Franco, Marranghello Tomás, Martínez del Pezzo Andrés y Figueroa Fernando. CTA

9:40 CB10 El legado de Asimov en IA: responsabilidad ética en la era de los vehículos y agentes autónomos

Gulich Damián. CIOp Departamento de Ciencias Básicas

10:00 IE17 Desarrollo de técnicas de procesamiento de señales y análisis de cobertura de eventos GNSS-RO para el USAT-I

Saggese Arian y Smidt Javier. SENyT

10:30 pausa para el café

11:00 IA25 Diseño y ensayo de aerofrenos para el lanzador tronador T II-70

Hamid Guillermo Daniel, Mancini Juan Manuel, Pasquevich Facundo. UIDET GEMA

11:20 IH8 Análisis temporal de usos de suelo en la Cuenca del Arroyo El Pescado

Acha Joaquín, Angheben Enrique, Lacunza Esteban y Consoli Lizzi Paula. UIDET Hidromecánica y UIDET Hidrología

IH9 Caracterización morfológica de la Cuenca del Arroyo El Pescado

Acha Joaquín, Consoli Lizzi Paula, Maistruarena Adelina, Lacunza Esteban y Angheben Enrique. UIDET Hidromecánica y UIDET Hidrología

IH10 Relevamientos en campo y caracterización morfológica del Arroyo el Pescado

Consoli Lizzi Paula y Lacunza Esteban. UIDET Hidromecánica

11:40 IM7 Desarrollo de un proceso fabricación a partir de la recuperación de plásticos de un solo uso, orientado a la producción de madera plástica en el marco de la creación del Centro Interinstitucional para el desarrollo de la Economía Popular, social y solidaria (EPSS)

Álvarez Cecilia S., Castelló Ma. Emilia, Díaz Pablo G., Di Marco Josefina, Elgueta Garnica Carlos D., Galache M. A. Ramón, Gianni Esteban, Mansilla Nicolás, Massolo Miranda, Ruiz Díaz Fernando E., Saralegui Gustavo D. UIDET ProInTec – UIDET

12:00 IQ6 El análisis de ciclo de vida y su aplicación a la evaluación de proyectos sostenibles de Ingeniería Química

Torres María Gimena, Lorenzo Gabriel, García Colli Germán. Departamento de Ingeniería Química

12:30 pausa

“120° ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA”

Facultad de Ingeniería | Avenida 1 y 47 | C.P. 1900 | La Plata | Buenos Aires | República Argentina
Tel: (+54) (221) 425 8911 int. 3010 | secit@ing.unlp.edu.ar | www.ing.unlp.edu.ar



8° Jornadas ITEE 2025

5 al 7 de mayo

8vas Jornadas de Investigación,
Transferencia, Extensión y Enseñanza
de la Facultad de Ingeniería

14:00 IM10 Diseño de un quemador a hidrógeno como alternativa para planta de desalinización. Análisis CFD sobre la combustión del hidrógeno

Penillas Juan Manuel, Gutiérrez Fernando Departamento de Mecánica

14:20 IE20 Implementación y validación de un sistema de comunicaciones para un CubeSat
Lombardo Simón, Marranghelli Ezequiel, López La Valle Ramón, Catellani Agustín, Rodríguez Santiago y Nuñez Francisco UIDET SENyT Galván Julián, Morán Fabra Rubén Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)

14:40 CB19 Aplicaciones de las TIC para analizar el movimiento de rodadura sin deslizamiento

Videla Fabian, Devece Eugenio, Torroba Patricia, Fernández Lobo Gonzalo, Porcel de Peralta Benjamin Unidad de Investigación IMApEC – Dpto. de Ciencias Básicas

15:00 IA1 Cosecha de energía a partir de vibraciones de un perfil aerodinámico en la estela de un cilindro

Herrera Matías, Scarabino Ana. Centro Tecnológico Aeroespacial (CTA-UNLP)

15:20 IC4 Análisis de estructuras tensegríticas como alternativa a los sistemas convencionales

Domench Luisina y Villa E. Ignacio. Departamento de Ingeniería Civil

IC5 Influencia de la configuración topológica en el proceso de búsqueda de forma de estructuras tensegríticas

Domench Luisina y Villa E. Ignacio. Departamento de Ingeniería Civil

15:40 IA11 Sistemas de generación de energía eólica en el desarrollo de una urbanización sustentable

Marañón Di Leo Julio, Delnero Juan Sebastián, Gamarra Ariel Nicolás. UIDET LACLyFA

16:00 pausa para el café

16:30 IQ16 Optimización de la electrorecuperación de metales desde residuos electrónicos. Influencia del voltaje y caracterización de productos

Buono Camila, Massa Angela, Damelio Campitelli Serena, Dasilva Agostina, Sanchez Manuel, Anacleto Clara, Deya Cecilia, Banera Mauro. CIDEPIINT

16:50 IE18 Estrategias de control para sistemas híbridos de almacenamiento de energía orientado a aplicaciones móviles

Graselli Valentín M., Torres Alberto José F., Gubkien Benjamín A., Moré Jerónimo J., Puleston Paul F., Mancini Claus N. GECEP - LEICI

**17:30 SESION DE POSTERS EN LAS AULAS FERNANDEZ, NUMA TAPIA y COMELLI
CIERRE**

“120° ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA”

Facultad de Ingeniería | Avenida 1 y 47 | C.P. 1900 | La Plata | Buenos Aires | República Argentina
Tel: (+54) (221) 425 8911 int. 3010 | secit@ing.unlp.edu.ar | www.ing.unlp.edu.ar