

## LISTADO DE PONENCIAS MODALIDAD POSTER CIENTÍFICO - ITE 2019

---

### AERONAUTICA

**IA2** *Diseño preliminar del cubo de hélice de un UAV.* Andrés Martínez del Pezzo, Pablo Ringegni **UIDET GEMA**

**IA3** *Respuesta en frecuencia de acumuladores Antipolo.* Juan D.Lavirgen, Pablo M. Mantelli **CTA**

**IA4** *Modelado, simulación y control lineal para multicopteros.* Augusto J. Zumarraga, Paul Puleston **CTA**

**IA6** *Caracterización de sensor de flujo óptico para aplicación en navegación integrada.* Bernardo M. Concia, Augusto J. Zumarraga, Pedro P. Mitidieri **CTA**

**IA9** *Caracterización del campo fluidodinámico de una pala de aerogenerador con flap Gurney inmerso en flujo turbulento.* Ariel Gamarra, Mariano García Sainz, Pablo Mantelli **UIDET LaCLyFA**

**IA11** *Análisis comparativo de contaminantes gaseosos primarios y de CO<sub>2</sub> en Aeropuertos argentinos como producto de las operaciones de los vehículos de asistencia a la aeronave.* Lucas Sznajderman, Matías Coppa, Alejandro Di Bernardi **UIDET GTA GIAI**

**IA12** *Diseño de Aeródromos. Impacto de la modificación del Anexo 14 sobre las emisiones gaseosas.* Gabriel Ramírez Díaz, Carlos Trujillo, Lucas Sznajderman, Alejandro Di Bernardi **UIDET GTA GIAI**

**IA13** *Estudio del aporte contaminante gaseoso (CO<sub>2</sub>) generado en ruta entre Aeropuertos argentinos.* Juan Ignacio D'lorio, Rogelio Faut, Alejandro Di Bernardi **UIDET GTA GIAI**

**IA15** *Análisis comparativo de infraestructura aeroportuarias con fines de planificación.* Héctor Javier Henríquez Matteus, Sergio Pitrelli, Pablo Di Gregorio, Alejandro Di Bernardi, Alejandro Pessarini **UIDET GTA-GIAI**

**IA16** *Análisis de obstáculos en Aeropuertos según superficies estáticas (SLOs) y superficies dinámicas (OAS)* Sergio Pitrelli, Rogelio Faut, Gabriel Ramírez Díaz, Alejandro Di Bernardi **UIDET GTA GIAI**

---

### AGRIMENSURA

**IAg3** *Construcción de una base corta de calibración en el Departamento de Agrimensura de la Facultad de Ingeniería de la UNLP* Pablo Paús, José Romano, Jorge Paredi, Javier Bergamini, Roberto Aldasoro **Dpto. AGRIMENSURA**

**IAg4** *Análisis en los residuos de redes altimétricas mínimamente condicionadas.* Claudio E. Justo, María Beatriz Pintarelli **Dpto. AGRIMENSURA**

---

### CIENCIAS BASICAS

**CB4** *Test diagnóstico a estudiantes del ciclo básico y del área tecnológica sobre situaciones que articulan matemática y física.* Viviana Angélica Costa Patricia Torroba, Eugenio Devece, Luisina Aquilano **UIDET IMApEC**

**CB5** *Experiencia didáctica mediada por TIC y elementos tradicionales para el estudio del movimiento circular.* Fabián Videla, Patricia Torroba. Eugenio Devece, Luisina Aquilano **UIDET IMApEC**

**CB6** *Metrología de vórtices usando filtros de Laguerre Gauss Elípticos*  
Myrian Tebaldi, Nelly Lucía Cap, Héctor Rabal, Silvana Gallo, Astrid L. Villamizar Amado **UIDET OPTIMO**

**CB8** *Nuevos algoritmos para procesamiento de imágenes de Speckle.* Eduardo Grumel, Leandro Buffarini, Nelly Lucía Cap, Héctor Rabal, Marcelo Trivi **UIDET OPTIMO**

**CB9** *Comprensión de datos holográficos por medio de análisis de fase*  
Alejandro Velez Zea, Astrid L. Villamizar Amado, Myrian Tebaldi, Roberto Torroba **UIDET OPTIMO**

**CB10** *Propuesta de articulación entre contenidos de Matemática C y Probabilidades y Estadísticas.* María Valeria Calandra, Alejandro Mesón **UIDET GAMEFI**

**CB12** *Distorsiones en la red para nanocintas de grafeno armchair. ¿abren o no un gap?* Carlota G. Beneventano, Ignat V. Fialkovsky, Mariela Nieto, Eve M. Santangelo  
**Dpto. Ciencias Básicas**

**CB13** *Correlaciones e información cuántica con fotones.* Lorena Rebón, Alan Boette Nicolás Gigena, Raúl Rossignoli, Alejandro Roig **Dpto. Ciencias Básicas**

**CB14** *Adecuación de los contenidos y material de la cátedra de Física II para alumnos del S. XXI* Mercedes E. Mosquera, Marcela A. Taylor **Dpto. Ciencias Básicas**

**CB16** *Análisis de un proceso educativo mediante cartas de control: el caso de un curso de matemática universitaria* Viviana Angélica Costa, María Valeria Calandra, Raúl Rossignoli. **UIDET IMApEC UIDET GAMEFI**

---

## **CONSTRUCCIONES**

**IC1** *Aplicación de un modelo con asignación aleatoria de propiedades al estudio de fenómenos de contracción en hormigón simple.* María Paula Zappitelli, Gastón Sal Anglada, Edgardo Ignacio Villa y Claudio G. Rocco **Dpto. Construcciones**

**IC5** *Fluencia en hormigones reforzados con fibras en estado fisurado*  
Diego H. Monetti, Raúl L. Zerbino, Graciela M. Giaccio **Dpto. Construcciones**

---

## **ELECTROTECNIA**

**IE1** *Ensayos de corriente continua en cables de aislamiento extruido*  
Hernán Mayora, Raúl Alvarez, Emilio Calo, Leonardo Catalano, Pablo Morcelle del Valle **IITREE**

**IE3** *Medición de la respuesta dinámica en frecuencia sobre convertidores CC-CC*  
Sergio A. González, María Belén D'Amico **LEICI**

**IE4** *Control de una unidad de generación distribuida considerando restricciones para operación segura* Pablo Muñoz, Ricardo Mantz, Sergio González **LEICI**

**IE6** *Análisis de fatiga comparativo para una turbina eólica. GainScheduling PIVs Control LPV.* Bernabé Ibañez, Fernando Inthamoussou, Hernán de Battista **LEICI GCA**

**IE7** *Análisis in silico del efecto del Knockout de genes en el crecimiento de Rhodosporidium toruloides* María Teresita Castañeda, Sebastián Nuñez, Claudio Voget, Hernán de Battista **LEICI GCA**

**IE8** *Uso de herramientas de análisis de punto de cambio para evaluar el desempeño de sistemas de páncreas artificial* . María Cecilia Serafini, Emilia Fushimi, Hernán De Battista, Fabricio Garelli **LEICI GCA**

**IE9** *Implementación y prueba de plataforma de código abierto para sistema de páncreas artificial* . Delfina Arambarri, Nicolás Rosales, Fabricio Garelli **LEICI GCA**

**IE11** *Detectabilidad y observabilidad del proceso de digestión anaeróbica* Martín Jamilis, Sebastián Nuñez, Fabricio Garelli, Hernán De Battista **LEICI**

**IE13** *Estimación sistemática de parámetros del sistema pulmonar bajo ventilación mecánica*. Diego A. Riva, Carolina Evangelista, Paul F. Puleston **LEICI**

**IE14** *Control de sistema híbrido de energía basado en pilas de combustible y supercapacitores* Jorge L. Anderson, Jerónimo Moré, Paul F. Puleston, Pedro Fornaro **LEICI**

**IE15** *Evaluación del desempeño de sistemas embebidos heterogéneos para aplicaciones de tomografía magnética*. Matías Javier Oliva, Pablo A. García, Alejandro Veiga **LEICI**

**IE16** *Adquisidor inalámbrico de biopotenciales con interfaz web* . Rocio Madou Federico N. Guerrero, Enrique M. Spinelli **LEICI**

**IE17** *Reducción de la capacidad de entrada de un amplificador mediante técnicas de Bootstrap* Valentín A. Catacora, Federico N. Guerrero, Enrique M. Spinelli **LEICI**

**IE19** *Seguimiento del punto de máxima potencia de conversión de un arreglo fotovoltaico basado en observador*. Fernando Valenciaga, Fernando Inthamoussou **LEICI GCA**

**IE23** *Simulaciones Full-Wave en la banda de microondas*. Patricio Gross, Julieta Vernieri, Guillermo Rodriguez **Dpto Electrotecnia**

**IE24** *Diferencias en la sección recta radar entre gotas de lluvia reales y esféricas mediante simulaciones*. Guillermo D. Rodriguez, Juan P. Ciafardini, R. Ezequiel García, J: Alberto Bava, Miguel Ferrando Bataller **Dpto Electrotecnia**

**IE26** *Sistema de eficiencia energética escalable*  
Agustín Segovia, Gabriela Suarez, Jorge Osio, Marcelo Cappelletti, José A. Rapallini **UIDET CeTAD**

**IE27** *Diseño de circuitos en Microelectrónica*. Walter J. Aróztegui, Nahuel Sede, Juan Lucas Serrangeli, Marcial Agostini Zubillaga, Edgardo Nicolás Ricci, José A. Rapallini **UIDET CeTAD**

**IE28** *Diseño e implementación de un microprocesador en dispositivo de lógica programable para su utilización en sistemas colaborativos*. Julián Polimeni, Sebastián Rossi Grad, Gerardo Puga, Walter Aróztegui, José A. Rapallini **UIDET CeTAD**

**IE29** *Diseño y construcción integral de un banco de supercapacitores: del modelado a la estimación del estado de carga*. Pedro Fornaro, Pedro Battaiotto, Pablo Puleston, Diego Riva, Jerónimo Moré, Juan Ignacio Talpone. **LEICI**

---

## **HIDRAULICA**

**IH1** "WITNESS TEST" y ensayos especiales en turbinas hidráulicas para evaluar la calidad del diseño. Mauricio Angulo, Cecilia Lucino, Arturo Rivetti, Sergio Liscia **UIDET HIDROMECHANICA**

**IH3** Funcionamiento de las turbinas Francis fuera de la condición de diseño Cecilia Lucino, Arturo Rivetti, Mauricio Angulo, Daniel Rodríguez, Sergio Liscia **UIDET HIDROMECHANICA**

**IH4** Modelación numérica del estuario del Río Santa Cruz con fines ambientales Paula Consoli-Lizzi, Federico Zabaleta, Sergio Liscia **UIDET HIDROMECHANICA**

**IH6** Articulación entre investigación, extensión y transferencia. Relato de una innovación. Eliana Berardozi, F. García Eischlang, Cecilia Lucino **UIDET HIDROMECHANICA**

**IH9** Estudio ecohidrológico del humedal del Parque Ecológico Municipal de La Plata. Análisis de su función ambiental. Marisa Espósito, Alejandro Mariñelarena, Enrique Angheben **UIDET HIDROLOGIA**

**IH10** Hacia la gestión avanzada del drenaje urbano. Estudio de caso en el Partido de Esteban Echeverría. Lucas Mena, Enrique Angheben, Pablo Romanazzi, Marisa Espósito Martín Zurbano, Stefania Valinoti, Guadalupe Jaca Pozzi **UIDET HIDROLOGIA**

**IH11** Actividades de difusión y formación en el marco de la Cátedra Libre de Hidráulica comunitaria. Stefania Valinoti, Julieta Cioffi, Julia Branne, Guadalupe Jaca Pozzi, Joaquín Bonoldi, Nicolás Dalinger, Nicolás Heimbigner, Franco Reyes, Lorenzo Soto, Enrique Angheben **UIDET HIDROLOGIA**

---

## **INGENIERIA QUIMICA**

**IQ1** Adsorción de cromo hexavalente sobre partículas de quitosano en columna de lecho fijo. Jimena Bernadette Dima, Noemí E. Zaritzky **CIDCA**

**IQ2** Cinética de remoción de arsénico en partículas de quitosano con iones férrico en modelo de agua de consumo y agua subterránea de la Provincia de Buenos Aires. Cintia C. Lobo, Jorge E. Colman Lerner, Nora C. Bertola, Noemí E. Zaritzky **CIDCA**

**IQ5** Determinación de coeficientes de transferencia de calor de Cryotop abierto y cerrado bajo distintas condiciones de calentamiento. M.Victoria Santos, Marina Julia Sansinena, Jorge Chirife, Noemí E. Zaritzky **CIDCA**

**IQ6** Efecto de la tolerancia a la desecación y performance de protocolos de criopreservación en la viabilidad de semillas de *L. Burmcv.* Eureka Juliana M. Orjuela-Palacio, Natalia Graiver, M.Victoria Santos, Noemí E. Zaritzky **CIDCA**

**IQ7** Efecto de acesulfame-K sobre la actividad respiratoria de barros activados en el tratamiento de aguas residuales conteniendo materia orgánica. Cintia C. Lobo, Nora C. Bertola, Noemí E. Zaritzky **CIDCA**

**IQ8** Efecto del tratamiento de altas presiones hidrostáticas sobre características fisicoquímicas y el desarrollo de *listeria monocytogenes* en carne bovina Belén Giménez, Hernán B. Rodríguez, Leda Giannuzzi, Natalia Graiver, Noemí E. Zaritzky **CIDCA**

**IQ9** *Remoción simultánea de nitrógeno y carbono orgánico utilizando un SBR Granular Aeróbico* Paula Bucci, Alejandro Caravelli, Noemí E. Zaritzky **CIDCA**

**IQ11** *Remoción del disruptor endócrino nonilfenol polietoxilado de aguas residuales empleando sistemas combinados.* Tatiana S. Arturi, Noemí E. Zaritzky, E.M. Contreras **CIDCA - INTEMA**

**IQ13** *Propiedades autolimpiantes y antimicrobianas de películas de quitosano funcionalizadas con nanopartículas de UREA/TiO<sub>2</sub>* J. Perez Obando  
Diego Marin Silva, Adriana Pinotti, Luis Pizzio, P. Osorio Vargas, Julián Rengifo Herrera **CIDCA - CINDECA**

**IQ14** *Síntesis y caracterización de nanoestructuras activas a base de alcohol polivinílico y emulsiones obtenidas por electrohilado* Javier Lamarra, Sandra Rivero, Adriana Pinotti **CIDCA**

**IQ15** *Influencia del estrés ambiental sobre microemulsiones elaboradas con aceite de pescado.* Noelia Mori Cortés, Gabriel Lorenzo, Alicia N. Califano **CIDCA**

**IQ16** *Efecto de las condiciones de procesamiento sobre las propiedades mecánicas y estructurales de nanocelulosa bacteriana liofilizada.* María Laura Balquinta, Silvina C. Andrés, Patricia Cerrutti, Gabriel Lorenzo, Alicia N. Califano **CIDCA**

**IQ18** *Producción de xilitol a partir de la hidrogenación de xilosa en fase acuosa con catalizadores de níquel* Julieta L. Cerioni, Nora Nichio, Gerardo F. Santori **CINDECA**

**IQ19** *Aplicación de un recuperador de calor a un calefactor a gas de tiro balanceado con conductos de entrada y salida independientes.* Sergio D. Keegan, Néstor J. Mariani, Guillermo F. Barreto **CINDECA**

**IQ20** *Predicción de las velocidades de reacción efectivas en canales de monolitos con depósito no uniforme.* María José Taulamet, Néstor J. Mariani, Osvaldo M. Martinez, Guillermo F. Barreto **CINDECA**

**IQ21** *Catalizadores de Fe soportado sobre SBA-15 modificada con diferentes metales alcalinos. Síntesis se Fischer-Tropsch.* Leonardo A. Cano, José Fernando Bengoa, María Virginia Cagnoli, S. G. Marchetti **CINDECA**

---

## **MECANICA**

**IM4** *Caracterización de una guía de onda acústica* Diego Martín Tuozzo, Tomás Echarri **UIDET IAME**

**IM5** *Análisis termomecánico de tratamientos térmicos por el método del elemento finito* Martín Risso, Tomás Echarri, Juan Manuel Echarri **UIDET IAME LIMF**

**IM6** *Dinámica no lineal de rotores. Contacto rotor-estator.* Juan Manuel Domínguez, Tomás Echarri **UIDET IAME**

**IM7** *Obtención y caracterización de quitosano y películas quitosano glicerol.* María Emilia Castelló, Javier Ignacio Amalvy, Pablo Sebastián Anbinder, Pablo Javier Peruzzo **UIDET IAME**

**IM8** *Desarrollo del conformado de noyos cerámicos mediante ligante orgánico.* Mauro Nasuti, Maximiliano Musmeci, Paula Pontiroli, Alfredo Carlos González **UIDET ProInTec I&D**

**IM9** *Análisis del alcance de la implementación de modelos 3D FDM en la fabricación de cáscaras cerámica.* Mayra Sofía López, Maximiliano Musmeci, Andrés Delconte, Alfredo Carlos González **UIDET ProInTec I&D**

**IM12** *Efecto de la temperatura en las propiedades y en la cinética de precipitación de la aleación CuNiSiCr.* Lucas Feloy, Nicolás P. Hoffmann, Juan Lacoste, Ernesto Gustavo Maffia **UIDET ProInTec I&D**

**IM13** *Efecto del campo magnético variable durante la solidificación de la aleación A356 en el espaciado de brazos dendríticos secundarios.* Sara Nardo, Fernando Ruiz Díaz, Juan Lacoste, Daniel Tovio **UIDET ProInTec I&D**

**IM15** *Síntesis de Bio- Nanopartículas a base de óxido de hierro mediante tecnologías ecocompatibles.* Mariángeles Carrá, Natalia S. Fagali, Mónica Fernández Lorenzo **Dpto. Mecánica**

---

## **PRODUCCION**

**IP2** *Mejora continua en la cátedra de Formulación y Evaluación de Proyectos. Un estudio sobre las temáticas que eligen los alumnos* Manuela Pendón, Eduardo Williams, Natalia Cibeira, Romina Couselo **UIDET FyEP**

---

## **AREA PEDAGOGICA**

**AP1** *Propuestas curriculares para contenidos transversales (sociales y controversiales) en carreras de Ingeniería.* Stella M. Abate, Silvina Lyons, Cecilia Lucino Gustavo Giuliano **Area Pedagógica**

---

## **INSTITUTO MALVINAS**

**InMa 4** *Estudio y optimización de procesos fisicoquímicos para el tratamiento de efluentes provenientes de la fabricación de detergentes.* Lautaro Roa, Carlos J. Seijas, Gustavo Luis Bianchi **Grupo Innovación Energética y Ambiental**

**InMa 6** *Experimentos de tenacidad a la fractura en rocas sale, efectos de la química del fluido en  $K_{ic}$*  Martín H. Barragán, Fabián J. Antinao Fuentealba, Gustavo Luis Bianchi, José Luis Otegui, Ariel Sánchez Camus **Grupo Innovación Energética y Ambiental**

**InMa 7** *Software de interface para modelos de operación petrolera.* Ricardo M. Ramos, Ariel Sánchez Camus, Fabián J. Antinao Fuentealba **Grupo Innovación Energética y Ambiental**