

LISTADO COMPLETO DE TRABAJOS ACEPTADOS PARA EL DECIMOTERCERO CONGRESO

ARGENTINO DE TECNOLOGIA ESPACIAL

9 AL 11 DE ABRIL DE 2025

CENTRO CULTURAL DE LA CIENCIA,

GODOY CRUZ 2270.

CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, REPÚBLICA ARGENTINA.

VERSION AL 29 DE MARZO DE 2025

Correcciones o comentarios a: congreso@aate.org

Sesión A - Propulsión y Vehículos Espaciales

Coordinador: Alejandro Patanella, Universidad Nacional de La Plata

1. **Elementos para un análisis de viabilidad de una misión de ascenso/descenso lunar desde una órbita baja.** Leonardo González, Pablo Servidia, Adolfo Chavez Jiménez. Unidad Académica Río Gallegos, Universidad de la Patagonia Austral, Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Campus Tecnológico Central Cartago, Instituto Tecnológico de Costa Rica.
2. **Análisis Bayesiano Aplicado a la Determinación de Parámetros Físicos en Propulsores de Plasma Pulsante.** Matías Agüero, Manuel Saravia, Walter Castello, Sergio Elaskar, Gianni Pellegrini. Depto. de Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Department of Civil and Industrial Engineering, University of Pisa, Italia. Depto. de Ing. Aeroespacial, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales e Instituto de Estudios Avanzados, CONICET y Universidad Nacional de Córdoba.
3. **Estudio de factibilidad de un sistema de propulsión de gas frío para cubesat 12u.** Alexis Maximiliano Caratozzolo, Agustín Beceyro Ferrán. LIA Aerospace, Buenos Aires, Argentina.
4. **Guiado de Potencia Explícito aplicado a micro-lanzadores desechables de dos etapas.** Alberto Fraguío, Augusto J. Zumarraga. VENG S.A., CTA - Centro Tecnológico Aeroespacial, Facultad de Ingeniería – UNLP.
5. **Desarrollo de un código para diseño preliminar de sistemas de inyección en motores cohete y verificación experimental con banco de prueba de bajo costo.** Lucio Gomez, Jorge Paladini, Alejandro J. Patanella. SCOPE Ingeniería La Plata. Departamento de Ingeniería Aeroespacial, Universidad Nacional de La Plata.

6. **Desarrollo y análisis de un sistema de alimentación reciprocante para propulsión líquida en motores de bajo empuje.** Lucio Gomez, Jorge Paladini, Alejandro J. Patanella. SCOPE Ingeniería La Plata, Argentina. Departamento de Ingeniería Aeroespacial, Universidad Nacional de La Plata.
7. **Desarrollo de un programa para el diseño preliminar y análisis de bancos de vacío en simulación de altitud para sistemas de propulsión.** Lucio Gomez, Jorge Paladini, Alejandro J. Patanella. SCOPE Ingeniería La Plata, Argentina. Departamento de Ingeniería Aeroespacial, Universidad Nacional de La Plata.
8. **Aplicación De Simulaciones FEM Con Software De Código Abierto en problemáticas de la industria aeroespacial.** Jorge Paladini, Lucio Gomez, Alejandro J. Patanella. SCOPE Ingeniería La Plata, Argentina. Departamento de Ingeniería Aeroespacial, Universidad Nacional de La Plata.
9. **Determinación de la vida a fatiga de un canal de refrigeración criogénico.** Jorge Paladini, Lucio Gomez, Alejandro J. Patanella. SCOPE Ingeniería La Plata, Argentina. Departamento de Ingeniería Aeroespacial, Universidad Nacional de La Plata.
10. **Simplificación de diseño y manufactura de cabezal de inyección para motor cohete de propelentes líquidos.** Gaspar Bernabé Ramírez. ACTA – Centro Tecnológico Aeroespacial, Universidad Nacional de La Plata.
11. **Estudio, construcción y evaluación de un cohete impulsado por combustible KNSB (CANDY).** Lafata, Lucio Daniel, Carrasco, David Pablo, Minutta, Rubén Alberto. Centro de Investigaciones Aplicadas – DGID.
12. **Sistemas de separación de etapas y sistema de frenado, estabilización y recuperación de cargas útiles en fase de reentrada.** Abel Enrique Gontero. Asociación de Investigaciones Tecnológicas (AIT).
13. **Dinámica de un lanzador espacial. Efectos elásticos y de sloshing.** Martiarena Juan Francisco, Zumárraga Augusto. Facultad de Ingeniería UNLP Departamento de Aeronáutica.
14. **Factores de cargas estructurales en la etapa de descenso de pseudo-satélite.** Omar Elaskar, Carlos A. Vitulich, Angel Galeaso, Jorge García. Centro de Investigaciones Aplicadas - Dir. General de Investigación y Desarrollo. Fuerza Aérea Argentina. Departamento de Aeronáutica, Universidad Nacional de Córdoba.
15. **Diseño Conceptual de un propulsor de efecto hall para el cubesat académico NANO 70/30.** Gino Moretta, Juan Pablo Saldia, Walkiria Schulz. Departamento de Ingeniería Aeroespacial, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales- Universidad de Córdoba.

16. **Simulador de trayectorias de seis grados de libertad para vehículos espaciales axisimétricos.** Anibal Vettorel, Carlos Mario Carbonel, Agustín Tristant. GTA – Grupo de Tecnología Aeroespacial. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo.

Sesión B - MATERIALES DE USO ESPACIAL Y ESTRUCTURAS

Coordinador: Edgardo Roggero, Universidad Tecnológica Nacional, FRH.

1. **Diseño y caracterización de un sistema de restricción- liberación para satélites CUBESAT 3U.** Pablo M. González, Sofía Castro Calviño, Agustín Buffa, Juan Ogdon, Felipe Costalonga, Julieta Goncalves. GTA, Grupo de Tecnología Aeroespacial UTN, Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina.
2. **Ensayos Cuasiestáticos de Satélites Livianos. QUAVER Lite: Diseño y Procedimientos de Ensayo.** Juan Sellanes, Facundo Leanes, Sergio Lingeri, Edgardo Roggero, Gabriel Reinoso, Ignacio Capparelli, Gabriel Cataldo, Juan Frontera. Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Haedo.
3. **Ensayos Cuasiestáticos de Satélites Livianos. Presentación del Sistema QUAVER Lite.** Edgardo Roggero, Gabriel Reinoso, Ignacio Capparelli, Gabriel Cataldo, Juan Frontera, Facundo Leanes, Sergio Lingeri, Juan Sellanes. Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Haedo.
4. **DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS PARA EL USO DE EQUIPOS FDM EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXIGENCIA AEROESPACIAL.** Alexis Maximiliano Caratozzolo, Delfina Vázquez, Lara Sánchez, Sofía Reginato, Sebastián Eloy Gozalvez, Juan Ignacio Martínez Larrea. Laboratorio de Simulación Aeroespacial, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo.
5. **MÉTODOS DE PREDICCIÓN DE ACELERACIONES CAUSADAS POR CARGAS DE SHOCK EN ESTRUCTURAS.** Trabucco Franco, Marranghello Tomás, Martínez del Pezzo Andrés, Figueroa Fernando. Centro Tecnológico Aeroespacial (CTA) Departamento de Aeronáutica - Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) Calle 1 y 47, CP 1900 La Plata – Argentina.
6. **MODELADO Y ANALISIS DE LA ESTRUCTURA PRIMARIA DE UN CUBESAT 12U: NANO 70/30.** Agustina Casasola, Guillermo Cid, Walkiria Schulz. Departamento de Ing. Aeroespacial, FCEFyN, Universidad Nacional de Cordoba, Argentina.

Sesión C - CONTROL Y GUIADO

Coordinadora: Lynn Van Broock, INVAP

1. **ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA LA CONFIGURACION DE RECEPTORES GNSS Y ANTENAS EN EL DESARROLLO DE UN VEHICULO SUBORBITAL CON AEROFRENADO.** Victor Canepa, Santiago Husain Cerruti, Pablo Servidia. Guiado, Navegación y Control - Acceso al Espacio, Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).
2. **USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL GRAVITATORIO ALTAMENTE IRREGULAR DE CUERPOS.** Facundo Oliva Cúneo, Walkiria Schulz. Departamento de Ing. Aeroespacial, Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales (FCEFYN). Universidad Nacional de Córdoba (UNC).
3. **El espacio y su meteorología - Actividades y resultados recientes del Laboratorio Argentino de Meteorología del esPacio (LAMP), UBA-CONICET.** Dasso S., Gulisano A.M., Santos N.E., Rubinstein L., Gutierrez C., Pereira M. Laboratorio Argentino de Meteorología del esPacio (LAMP) - Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO) - FCEN-UBA. Laboratorio Argentino de Meteorología del esPacio (LAMP) - Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE) - UBA/CONICET. Laboratorio Argentino de Meteorología del esPacio (LAMP) - Instituto Antártico Argentino (IAA) – DNA.
4. **Simulador de Vuelo C++ de Alta Fidelidad para Lanzadores Desechables.** Augusto J. Zumarraga, Alberto Fraguio. CTA - Centro Tecnológico Aeroespacial, Facultad de Ingeniería – UNLP, VENG S.A.

Sesión D - SATELITES Y CARGAS UTILES

Coordinador: Pablo Ordoñez, CONAE

1. **Análisis de la Dosis Total Ionizante (TID) en Órbitas LEO para el Diseño de Misiones y la Mitigación de la Radiación Utilizando SPENVIS y Herramientas de Análisis Topológico Espacial.** Santiago M. Henn, Belén Llana, Juan A. Fraire, Holger Hermanns. UNC-CONICET, Universidad de Saarland, Alemania e Inria Lyon, Francia.
2. **Análisis del Control de Actitud con Entradas Acotadas para un Pequeño Satélite.** Milena Ruiz Benitez, Maria Eugenia Viere, Egon Travaglia, Kathiravan Thangavel, Pablo Servidia. ECyT, Universidad de San Martín; Department of Aerospace Engineering, Khalifa University of Science and Technology, EAU; GAE - Comisión Nacional de Actividades Espaciales.

3. **Comparación de Metodologías de Ingeniería de Sistemas para el Desarrollo del Cubesat Académico de la FCEfYN: NANO 70/30.** Valentina Segura, Walkiria Schulz, Facundo Oliva Cuneo. Departamento de Ingeniería Aeroespacial, FCEfYN, Universidad Nacional de Córdoba.
4. **Simulación del Comportamiento Estructural de un Ioneno en Microgravedad en un Cubesat 1u Suborbital.** Ramírez, Iván - Ortiz, Pablo - Muñoz, Nicolás - Minte, Matthias - Reyes, Diego - González, Néstor - Villegas, Thamara. Universidad Mayor, Santiago, Chile.
5. **Desarrollo de Paneles Solares para el Estándar Cubesat.** M. P. Barrera, J. A. Garcia-Scrigna, L. Gonzalez Bisciglia, Ma. L. Ibarra, O. Romanelli, H. P. Socolovsky. Departamento Energía Solar, Centro Atómico Constituyentes – Comisión Nacional de Energía Atómica; Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (INN), CONICET; Universidad Nacional de San Martín.
6. **Desarrollo de un POD para Desplegar en Órbita Cubesat.** Lucas Mitidieri, Pablo Quiroga, Inamol Aguilera, Jorge Lassig. Departamento de Mecánica Aplicada, Universidad Nacional del Comahue.
7. **Desarrollo y Construcción de Pico Satélite PocketQube con Inyección Orbital.** C. Arrieta, D. David de Lima, N. Vargas, F. Magnou, F. Navarlats, S. Vargas, F. Casale, G. Merletti, G. Carpignano. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo (UTN Haedo), DIY.
8. **Hacia un sistema regional de alerta temprana para el reingreso de basura espacial en América Latina.** González Allonca, Juan Cruz; Poeso, Rubén; Palmieri, Julieta; Frida Alfaro. Centro Interdisciplinario de Estudios Espaciales (CIEE), Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Centro de Tecnología Aeroespacial (CTA).
9. **Diseño e Implementación de un Flatsat Híbrido para Simulaciones Funcionales End-to-End de una Misión CubeSat.** Matías A. Olmedo, Mayco Dagatti, Raul Rubio, Carlos Barrientos. Unidad de Formación Superior CONAE, Instituto Mario Gulich, CONAE.
10. **Diseño y Fabricación de CubeSats: Un Enfoque Basado en DfX.** Juan de Dios Fuentes, Nelson Sanchez, Ceferino Steimbregger, Damián Campos. Departamento de Mecánica Aplicada, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén.
11. **Diseño y Optimización de un Nanosatélite 6U para la Detección de Incendios en la Amazonía.** Michael Vincent Quispe Mendoza, Elvis Kewin Bam Cuaquira Huanca. Instituto de Aviación de Moscú.
12. **Especificación, Análisis y Diseño en SYSML de un Satélite de Bajo Costo.** G. Rodríguez, M. Amor, D. Badino. Grupo Sistemas de Tiempo Real (GSTR) – Facultad de Ingeniería – UNRC, Córdoba.

13. **Estudio de Factibilidad de una Misión Lunar con un Cubesat de Propulsión Eléctrica.** Juan Pablo Sellanes, Walkiria Schulz. Instituto Gulich, Universidad Nacional de Córdoba - CONAE.
14. **Estudio Preliminar de las Órbitas Dawn-Dusk para la Constelación FOCUS.** Lucas Contreras, Enzo Garabito, Matías Aguirre. Universidad Nacional de San Martín, Escuela de Ciencia y Tecnología.
15. **Evaluador Tecnológico Nano Sat (ETNS) Cubesat CITEDEF - EJÉRCITO ARGENTINO.** C. Bruña, G. Carpignano, D. David de Lima, E. Rotella, C. Gillari, D. Valerio, D. Ocampo, C. Longo, C. Arrieta. Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF), Dirección General de Comunicaciones e Informática del Ejército Argentino (DGCI - EA).
16. **Implementación de un Clean Room (Cuarto Limpio) de Ensamble de Pequeños Satélites.** Jorge Soliz, Emily Rojas. Universidad Privada Boliviana.
17. **Implementación del Filtro de Kalman Extendido para la Navegación GNSS de Formaciones Satelitales.** Juan Diego Lavirgen, Martín España. Instituto Balseiro, C.O.N.A.E.
18. **Instrumentación Remota con Detectores de Muones.** Julian Braida, Juliana Maidana, Guillermo Gastón Riva, Carlos Alberto Zerbini, Diego Torres, Pablo C. Marino B., Sergio Dasso, Lucas Tomas Rubinstein. GINTEA, UTN-FRC Córdoba; LEA, VENG Córdoba; IDI (GGT), CONAE Córdoba; DCAO FCEN UBA IAFE UBA-CONICET Buenos Aires; IAFE UBA-CONICET LACEAC FIUBA Buenos Aires.
19. **Navegación GNSS Fuertemente Acoplada en Tiempo Real para Formaciones Satelitales.** Juan Diego Lavirgen, Martín España. Instituto Balseiro, C.O.N.A.E.
20. **Optimización Topológica de la Estructura de una Cámara para Cubesat Utilizando Fabricación Aditiva como Tecnología de Producción.** Rodrigo Lazcano Dequino. Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich", Universidad Nacional de Córdoba - CONAE.
21. **Precipitación de Partículas Detectadas desde Satélites y la Anomalía Magnética del Atlántico Sur.** R. Ezequiel Garcia, Guillermo D. Rodriguez, Leonardo Navarría. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata; Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
22. **Propagaciones Orbitales para Misiones LARES y LARES 2.** Juan Pablo Sellanes, Walkiria Schulz. Instituto Gulich, Universidad Nacional de Córdoba - CONAE.
23. **Radiadores Térmicos Desplegables para Microsatélites.** Cubau, Lucas (Mg.Sc.). EulerX Aerospace.
24. **Ciberseguridad en el Entorno Satelital: Retos y Soluciones para la Protección de Infraestructuras Críticas.** José Luis Zamora. Agencia de Ciberseguridad Foxhound.

Subsección Pehuensat III

Coordinador: Jorge Lassig, Universidad Nacional del Comahue

1. **Administración de la Energía en Ambiente Espacial.** Tatiana Carrasco, Alejo Valenzuela, Marcelo Araoz. Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería – Departamento de Electrotecnia – Área Comunicaciones.
2. **Circuitos Adicionales e Integración de Etapas del Satélite.** Federico Sanchez, Fernando Alvarado, Lucas Macht, Marcelo Araoz. Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería. Departamento de Electrotecnia.
3. **Computadoras para Telemetría y Control.** Emiliano Gutierrez, Alejo Valenzuela, Facundo Pascúa, Daniel Simone. Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería – Departamento de Electrotecnia – Área Comunicaciones.
4. **Desarrollo de Los Elementos de Despliegue en el Pehuensat-3.** Eduardo Clementi, Fausto Garcilazo, Florencia Fornoni, Paula Berón, Jorge Lassig. Departamento de Mecánica Aplicada, Universidad Nacional del Comahue.
5. **Determinación de la Temperatura en Órbita del Pehuensat-3, Según la Misión Asignada.** Adela Robles, Agustina Zapata, Agustín Lizarraga, Jorge Lassig. Departamento de Mecánica Aplicada, Universidad Nacional del Comahue.
6. **Selección de una Computadora de Control para el Pehuensat III: Metodología para la Optimización Energética y Gestión de Tareas en RTOS.** Gutiérrez, José Emiliano; Valenzuela, Alejo; Zurita, Rafael Ignacio. Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería – Departamento de Electrotecnia – Área Comunicaciones.
7. **Pehuensat III: Estación remota universal para comunicación al satélite.** Millain, Gonzalo. Universidad Nacional del Comahue.
8. **Pehuensat III: protocolo de comunicación para descarga de datos de sensores remotos IoT.** López, Paula. Universidad Nacional del Comahue.
9. **Pehuensat III: desarrollo de antena UHF para satélite y tierra.** Daniela Poblete, Moisés Dorado, Daniel Simone. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue.

Sesión F - Sensores Remotos

Coordinador: Alvaro Soldano, CONAE

1. **Aplicación de machine learning para la identificación de zonas urbanas inundadas en Perú mediante imágenes satelitales de radar y base de datos histórica.** Fernando Garcia, Miguel Estrada, Luis Moya. Centro Peruano-Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú; Grupo de Gestión de Riesgos de Desastres en Infraestructura Social y Vivienda de Bajo Costo - Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.
2. **Shaping the future: state-of-the-art space sensors, based on Synthetic Aperture Radar (SAR) and agile platforms.** Luis Guerra Peña. Airbus Defence and Space SAU.
3. **Series temporales satelitales aplicadas al análisis de nieve y temperatura en los Andes Centrales.** Marisa Cogliati, Carolina Aumassanne, Ana Paula Salcedo, Romina Solorza, Sofía Teverovsky. Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina; Agencia de Extensión Rural de INTA 25 de Mayo, La Pampa, Argentina; Subgerencia Centro Regional Andino, Instituto Nacional del Agua, Mendoza, Argentina; Gerencia de Observación de la Tierra, CONAE, Córdoba, Argentina.
4. **Seguimiento de movimientos de terreno lentos por interferometría radar de series temporales (PS-InSAR) en la ribera del río San Lorenzo, Quebec (Canadá).** Andres Jacome, Saeid Homayouni, Monique Bernier, Jimmy Poulin, Wael Snoussi, Pascal Locat, Jonathan Arel, Angus Calderhead. INRS-ETE, Québec, QC, Canadá; Ministère des Transports et de la Mobilité durable du Québec (MTQ); Ministère de la Sécurité publique du Québec (MSP); Environnement et Changement climatique Canada.
5. **Desarrollo de procesadores para la generación de mapas de trayectoria de topes nubosos y de permanencia de topes nubosos a partir de datos GOES-16.** Juan Carlos Quinteros, Pedro Rivolta, Sebastian Dario Herredia. Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).
6. **Procesamiento interferométrico de datos TOPSAR no sincronizados de la misión SAOCOM-1.** Jorge A. Euillades, Leonardo D. Euillades, Pablo A. Euillades, Yenni L. B. Roa, Stefano Perna. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería, Instituto CEDIAC & CONICET, Mendoza, Argentina; Institute for the Electromagnetic Sensing of the Environment, National Research Council (IREA-CNR), Napoli, Italy; Department of Engineering, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, Italy.
7. **Implementación de radar de apertura sintética terrestre aplicando metodología ágil para interferometría diferencial SAR.** Milena Abril Ruiz Benitez, Enzo German Garabito Orosco,

- Lucas Martin Contreras Soto, Manuel Elias Garcia Redondo. Universidad Nacional de San Martín, Escuela de Ciencia y Tecnología; Comisión Nacional de Energía Atómica, ITEDA.
8. **Estudio preliminar de las coberturas y usos del suelo en el Departamento 25 de Mayo, San Juan, utilizando imágenes SAOCOM.** Camilo Barra, Gabriela Aldana Patat, Graciela Salinas de Salmuni. Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).
 9. **Clasificación de cultivos de invierno en el Distrito SUD I utilizando imágenes satelitales de alta resolución y una arquitectura híbrida de redes neuronales convolucionales y recurrentes.** Juana María López, Gabriela Alejandra Barraza, Néstor Augusto Gómez, Howard Van Meer. INTA Estación Experimental Santiago del Estero, Santiago del Estero, Argentina.
 10. **PolSAR y su sinergia con datos ópticos para mapear cultivos en el centro-oeste santafesino.** S.D. Graciani, A.R. Paira, S. Orihuela. Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Departamento de Cartografía y Agrimensura; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto Nacional de Limnología (INALI), Santa Fe, Argentina.
 11. **Análisis de subsidencia vinculada a explotación de hidrocarburos no convencionales en la Cuenca Neuquina mediante imágenes de la Misión SAOCOM.** Pablo Euillades, Leonardo Euillades, Jorge Euillades, Patricia Rosell, Tomás Vera, Santiago Cáceres Sanna, Gustavo Cartisano. Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería, Instituto CEDIAC & CONICET, Mendoza, Argentina.
 12. **Diseño y calibración de un sistema de cámaras hiperespectrales de laboratorio para obtención de firmas espectrales en el VIS-NIR-SWIR.** Sebastian Heredia, Leandro Rocco, Sergio Masuelli. Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).
 13. **Exploring the synergy between SAOCOM and optical data to enhance crop discrimination: preliminary results.** M. Soledad Mieza, Federico D. Kovac. Facultad de Ingeniería, UNLPam, General Pico, La Pampa, Argentina.
 14. **Simulación y análisis de parámetros de un sistema de Radar de Apertura Sintética (SAR).** Sebastián Dario Heredia, Sergio Masuelli. Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).
 15. **Implementación y validación del protocolo de la IEEE para la medición de la espectroscopia del suelo en laboratorio.** Rivolta Pedro, Heredia Sebastián, Quinteros Juan Carlos. Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).
 16. **MICROSAR Desarrollo de un Radar de Apertura Sintética de Pequeño Tamaño y Bajo Consumo.** Pablo E. Podestá, Gustavo García Achilli, Pablo Ristori. MINDEF – CITEDEF,

División Aplicaciones Electromagnéticas/DEA; MINDEF – CITEDEF División Sensado Remoto/DEILAPSatellite.

Sesión H - Educación

Coordinador: Gustavo Marón, AATE

1. **COHETERÍA EN ESCUELAS PRIMARIAS DE ÁMBITO RURAL: UN CAMBIO DE PARADIGMA.**
Fernando Descalzo, EAME, ACEMA.
2. **SOBRE SEMINARIO INTRODUCTORIO DE COHETERÍA DICTADO POR LA UTN FACULTAD REGIONAL HAEDO EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA.** Darío Kuruc, Anibal Vettorel, Juan Parczewski. Grupo GLT, Grupo de Lanzadores Tecnológicos, Universidad Tecnológica Nacional, F.R. Haedo.
3. **Fomento a la vocación científica en ciencias espaciales en grado y pregrado: aportes y apuntes.** Gabriel Alejandro Chapunov, Andrés Dragowski. FCJS. FAHCE, Universidad Nacional de La Plata.
4. **Taller AeroGlobeETec.** Luis Rodrigo Cuesta, Patricia Elizabeth Furci, Mario Pappeti Funes, Silvia Curadelli. Escuela Técnica de la Universidad de Mendoza.
5. **NUEVO PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AEROESPACIAL EN LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL.** Marcelo Cerocchi, Arnaldo Bejarano, Darío Kuruc. Universidad Tecnológica Nacional, FRH.
6. **Formación de posgrado para un ecosistema espacial complejo: Del Derecho Espacial fundacional a las nuevas demandas de profesionales para el asesoramiento jurídico en la economía y la diplomacia espacial.** Carolina Catani. Universidad del Salvador.
7. **Evaluar en el nivel superior: tensiones, desafíos y oportunidades.** Molina Rodrigo Agustín, Almendra Brasca Merlín, Matías López, Mariela Aguilera Sammaritano. Instituto Gulich.
8. **TECNOLOGÍA TEXTIL AEROESPACIAL: DISEÑO E INGENIERÍA EN CONTEXTOS EMERGENTES.** Charo Miquelarena. CTA, Universidad Nacional de La Plata.
9. **PROCESO DE DISEÑO Y ERGONOMÍA PARA PRODUCTOS ESPACIALES. Experiencias en el Desarrollo de Protección/Prótesis para facilitar fijación/anclaje en situación de microgravedad.** Andrés Pereyra, Diego Speroni, Fernando Valdez. Universidad Nacional de Córdoba. Exolife, Córdoba.
10. **EXPERIENCIA CANSAT UTN.** Pablo Gonzalez, Anibal Vettorel, Juan Parczewski, Marcelo Cerocchi, Darío Kuruc. UTN Facultad Regional Haedo.

11. **Acercamiento al ámbito profesional: caso de cooperación entre universidad y escuela media usando el modelo CANSAT.** Pablo M. Gonzalez, Ignacio Casorati, Jazmín Diep, Santiago Gena, Lautaro Morhun. GTA, Universidad Tecnológica Nacional FRH. Instituto San Felipe Neri.
12. **Proyectos CANSAT: Cómo mejorar las características de las antenas de a bordo.** Norberto Dalmas Di Giovanni, Carolina Andrea Giuffrida, Maximé Maulard. Facultad de Ingeniería del Ejército. Universidad de la Defensa Nacional. Universidad ENSEA, Francia.
13. **Experiencias en la implementación de un sistema de comunicación bidireccional para un CanSat dirigido desde el Segmento Terreno.** Mario Amaní, Mario Díaz, Darío Lucchesi Vides, Ricardo Medel, Andrés Pienizzio. Instituto Técnico de Aguilares, UNT. Universidad Tecnológica Nacional, FRC, FRT. Universidad Nacional de La Plata.
14. **CANSAT StarETec.** Santiago Juárez, Mercedes Marón, Mateo Molina, María Gema Pont. Escuela Técnica de la Universidad de Mendoza.
15. **Desenvolvimento de CubeSats de Baixo Custo para Monitoramento da Atmosfera e Qualidade do Ar: Uma Abordagem Educacional e Tecnológica.** Jefferson Morais, Hemmilyn Costa, Lucas Gomes, Eduardo Chaveiros, Eduardo Rolindo, Silva Rayssa. Centro Universitario de Goiás-UNIGOIAS. Brasil.
16. **Centro de Diseño de Sistemas Espaciales Habitables ODISEHA.** Diego Speroni, Fernando Valdez, Mariela Aguilera Sammaritano, Santiago De Francesco, Pablo Ortíz Díaz, Camila Costammagna. Instituto Gulich, UNC-CONAE.
17. **Argus, Hardack Teak y Hardack Orange. Tres pruebas nucleares espaciales monitoreadas desde Argentina.** Gustavo Marón. AATE. Universidad de Mendoza.
18. **Model-Based Systems Engineering (MBSE) Design and Development of a Reusable Stratospheric Vehicle for Commercial Transport of Experimental Payloads.** G. Ramirez Zuluaga, J.F. Ríos Orozco, J.J. Gomez Arango, A. Romero Flórez. Universidad de Antioquía. Colombia.
19. **Innovaciones y desafíos en las operaciones del Espacio Aéreo Superior.** Lucas Butus, Débora Kuc, Tomás Macedo, Magalí Haufler. Aerotec Technical B., Neuquén. **RETIRADO.**
20. **Hacia un régimen de incentivos público-privados para el desarrollo de pequeños satélites.** Mario Amaní, Mario Díaz, Darío Lucchesi Vides, Ricardo Medel, Andrés Pienizzio. Instituto Técnico de Aguilares, UNT. Universidad Tecnológica Nacional, FRC, FRT. Universidad Nacional de La Plata.

21. **Extremófilos terrestres y modelos de biofirmas: avances y perspectivas en la búsqueda de vida extraterrestre.** Stefanie Danelon Carvalho, Luander Bernardes. Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia de Sao Paulo. Brasil.
22. **Estudio experimental del efecto de la compresión del propelente en el empuje de motores tipo Candy.** Mariana Aleán Rincón, José Antonio Parada Marín, Julián Rodríguez Ferreira, Ricardo Alfonso Jaimes Rolón. Universidad Industrial de Santander, Colombia.
23. **LESSAT: Facilitando la integración de Datos Satelitales para el Monitoreo Ambiental.** Carlos Bustillo, Antonella Bertona, Mauricio Cáceres, Francesco Gentile, Sofía Rojas, Nahuel Quiroga.
24. **Desarrollo de una arquitectura de Internet de las Cosas (IoT) para el monitoreo y control de la estación análoga HAdEES-C.** Camilo Zorro, Oscar I. Ojeda, Yael Natalia Mendez, Laura Margarita Rodríguez. Fundación Cydonia, Colombia.
25. **Desarrollo de la primera fase de la ruta de implementación de sistemas de Inteligencia Artificial en HAdEES-C.** Angela Camila Mogollón, Oscar I. Ojeda. Fundación Cydonia, Colombia.
26. **Inventario de satélites argentinos.** Mercedes Marón, Gustavo Marón. AATE, Cluster Aeroespacial de Mendoza.
27. **Diseño de estaciones análogas en Realidad Virtual para la simulación de misiones a Marte.** Carlos Duran Aquino. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
28. **¿Qué pueden enseñar los simuladores y los videojuegos sobre la exploración espacial?** Rivaldo Carlos Duran Aquino. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
29. **Implementación de Capella para la gestión integral de un proyecto de cohería de alta potencia.** Sergio Steven Cardona Salazar, Melissa Cardona Gonzales, Omar David Aristizabal Sanmartín, Santiago Herrera Quintero. Ingeniería Aeroespacial. Facultad de Ingeniería. Universidad de Antioquía. Colombia.
30. **Estudio experimental de factibilidad de manufactura in situ a partir de simulante de regolito lunar.** Carlos Eduardo Ríos Díaz, Jose David Rodríguez Botero, Paula A. García Suarez, Oscar I. Ojeda. Ingeniería Aeroespacial, Facultad de Ingeniería. Universidad de Antioquía. Colombia.
31. **Desarrollo de un Sistema de Soporte Vital Biogenerativo (BLSS) con énfasis en el crecimiento vegetativo y la aceleración de biodegradación de residuos plásticos de impresión 3D (PLA).** Jorge Sofrony Esmeral, Fernando Cárdenas Acosta, Gineth A. Muñoz Camacho, Daniel Sneyder Ramirez Torres. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Colombia.

32. **Desarrollo del Ecosistema Espacial Colombiano – Estrategias del Ministerio de Ciencia, Tecnología, e Innovación para el Fortalecimiento y Promoción del Campo Aeroespacial Nacional.** Ojeda, O.; Luna, I.; Salazar, F.; Goez, C. MINCIENCIAS - Ministerio de Ciencia, Tecnología, e Innovación. Colombia.
33. **Diseño de Modelo de Prototipo para Reciclaje en el Espacio.** Maria Alvarado Chavez. Stellar CEDEC, Quilpué, Chile.
34. **Creación de postales de Realidad Aumentada de la Agencia Espacial Mexicana utilizando aplicaciones móviles.** Jorge Ángel Gonzalez Canchola. Agencia Espacial Mexicana.
35. **DESARROLLO DE MOTOR COHETE BIPROPELENTE LIQUIDO PARA EL APRENDIZAJE DENTRO DE UN CONTEXTO UNIVERSITARIO.** Juan Parczewski. Universidad Tecnológica Nacional. FRH.
36. **Misión ShakthiSAT: un proyecto espacial para niñas.** Abigail Ganopol. CONAE.

Sesión I: Comunicaciones y Telemetría

Coordinador: Alejandro Alvarez, AATE

1. **Análisis de cobertura para diferentes configuraciones de antenas de telemetría en un vehículo lanzador.** Cristian Riccomini, Juan Pablo Cifardini, Gastón Gonzalez. VENG SA, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).
2. **Antenas y sistemas de RF, aportes recientes del IAR al nuevo sector aeroespacial nacional.** Galván, J. Instituto Argentino de Radio Astronomía (IAR).
3. **Desarrollo de una antena parche de polarización circular en 915 MHz para un satélite tipo Cubesat.** Nicora, Laura. CITEDEF.
4. **Desarrollo de una estación receptora satelital para la decodificación de Chirp LORA utilizando SDR y GNU Radio.** Escobar, M. Universidad Nacional de Río Cuarto.
5. **Diseño de un sistema de antena para satélites pequeños.** Veglia, N. Universidad Nacional de Río Cuarto.
6. **Diseño y Desarrollo de un Simulador de la Constelación Satelital GPS realizada sobre Tecnología FPGA.** Lara, Sergio. CITEDEF.
7. **Implementación de una estación terrena de bajo costo para satélite LORA.** Díaz, D. Universidad Nacional de Río Cuarto.
8. **Propuesta para una Antena Lunar para Radioastronomía (LARA).** Gancio, G. Instituto Argentino de Radio Astronomía (IAR).
9. **Trellis. Decisiones en el Diseño de un Transmisor de Telemetría.** Rago, Sergio. CITEDEF.

Sesión Especial J: Derecho y Política Espacial

Coordinadora: Carolina Catani, CONAE

1. **Ciberseguridad y Tecnología Espacial: Revisión del Estado del Arte.** Parra, Herminia Beatriz; Gallo, Bruno Martín. Facultad de Ingeniería, Universidad Católica de Salta, Ad Argia SRL.
2. **Conflictos Armados en la Órbita: Análisis Jurídico del Uso Militar del Espacio y su Regulación en el Derecho Internacional.** Vitoloni, Martina Elia. McGill University, Canadá.
3. **Definición del límite inferior del espacio ultraterrestre: ¿Necesidad jurídica, técnica o de mercado?** Catani, Carolina E. CONAE.
4. **Desafíos en la regulación de puertos espaciales privados.** García Rodríguez, Mariana. CIDA-E, Fuerza Aérea Uruguaya.
5. ~~**Diez cosas que debes saber antes de hacer minería espacial.** González Allonca, Juan Cruz; Palmieri, Julieta; Mantegazza, Mara; Spagnuolo, Mauro G. Centro Interdisciplinario de Estudios Espaciales (CIEE), Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Universidad de Buenos Aires (UBA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).~~
6. **El Principio de Equidad en el Derecho Espacial: Un Pilar para la Gobernanza Sostenible.** Jurado Zumaeta, José Augusto Pío. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Perú.
7. ~~**Fundamentos de Ciberseguridad Espacial.** González Cahchoa, Jorge Ángel (Mtro.). Agencia Espacial Mexicana, México.~~
8. **Hacia una estrategia de desarrollo espacial argentino en el marco de la segunda ola del New Space: Una hoja de ruta para recomendaciones de política y toma de decisiones.** Ozono, Maximiliano. Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS).
9. **Política y Estrategia Ideal para los Primeros Pasos de la Agencia Latinoamericana y Caribeña del Espacio.** Vielman Díaz, Liduvino - Dr. Cnel DEM (R). Agencia Espacial del Paraguay.
10. **Recursos espaciales.** Fernández Pereyra, Verónica. Universidad de Mendoza.
11. **Formando a la próxima generación de diplomáticos espaciales en América Latina: Perspectivas históricas y oportunidades futuras.** Giaccio, Federica. Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (Caserta, Italia).
12. **Sostenibilidad del Espacio Ultraterrestre e Intersecciones entre el Derecho Internacional Espacial y el Derecho Internacional Ambiental: su impacto en el sistema de fuentes formales de creación normativa y su interpretación.** Lucchesi Van Brussel, Iván. Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP), Aeroastral Consulting.

Correcciones o comentarios a: congreso@ate.org