

MIÉRCOLES 12 DE JUNIO de 2024

SALON DE ACTOS	
Sesión 1C. Infraestructura Espacial. Transporte espacial [C2.1]	
D. Julio Monreal. CdE/IE	
9:30	Sistema de terminación de lanzadores autónomo basado en aviónica inteligente. / Sergio Ramirez - SENER
9:45	El futuro de los lanzadores espaciales recuperables en Europa. / Mariano Sanchez - SENER
10:15	A new small reentry spacecraft for in-space industry. / Francesco Cacciatore - Orbital
10:30	El impacto del modelado, análisis y control robusto en lanzadores. / Andrés Marcos Esteban - UC3M
Sesiones 1D. Tecnología. Propulsión espacial [B4.1]	
D. Julio Monreal. CdE/IE	
10:45	ATHENA NANO: estado del desarrollo y plan de comercialización / Alberto Alonso González - IENAI
11:00	Arkadia Space: propulsión orbital basada en propelentes verdes / Francho García - ARKADIA
11:15	Modelado, simulación, diseño, y ensayo de propulsores de plasma / Mario Merino Martínez - UC3M
11:30	Café
12:00	Mesa redonda: Transporte Espacial
Moderador: Julio Monreal. CdE/IE	
D. Luis Escudero. Jefe de Departamento de Nuevas Tecnologías, Dirección de Transporte Espacial, ESA	
D. Raul Torres. CEO, PLD Space	
D. Alejandro Guerra. Jefe de Desarrollo de Negocio, GTD	
D. Jesús Ortiz. Experto en electrónica de lanzadores. AIRBUS Crisa	
D. José María Pérez. Jefe de Programas Nacionales. AEE	
13:30	Comida
Sesión 1E. Infraestructura Espacial. Pequeños satélites [C3.1]	
Moderador. D. Enrique Domingo. CdE /IE	
15:00	Misión LUR-1, primera plataforma microsatelital estándar de AVS / Monica Martinez Jorge - AVS
15:15	GNC development for a novel reusable reentry vehicle / Tomás Girona - Orbital
15:30	ANSER-AT SWIR: un cubesat para la teledetección de CO2 atmosférico / Cristina Prados Román - INTA
16:00	Microsatélites universitarios como plataformas de demostración tecnológica y educativas. El proyecto UPM-SAT-3. / Daniel Alfonso Corcuera - UPM
16:15	PocketQubes y Picosatélites como herramienta para incrementar el TRL de tecnologías espaciales / Pablo Durban García - Hydra Space Systems
16:30	STARTICAL: Gestión del tráfico aéreo desde el espacio/ Juan Enrique Gonzalez Laguna - STARTICAL
16:45	Café
Sesión 1F. Ciencia y exploración. Exploración espacial [D3.3]	
D. Adelaida García. CdE/IE	
17:15	Caracterización del flujo alrededor del rover Perseverance para los sensores de viento de meda en la misión Mars 2020 de NASA- JPL. / Gema Martínez-Esteve - CAB
17:30	Estudio aerodinámico alrededor del vehículo Mars rover mediante PIV. / Ángel A. Rodríguez Sevillano - UPM
17:45	Tecnologías y sistemas disruptivos para habilitar la exploración humana y robótica de Marte. / Borja Pozo - Tekniker
18:00	Missions to the surface and the subsurface of the Moon: The University of Vigo's Contribution/ Fermin Navarro-Medina - Uvigo

19:00	Divulgación Busqueda de vida en las lunas heladas del Sistema Solar. Dr. Olga Prieto-Ballesteros - CAB (INTA-CSIC)
-------	---

AULA 2	
Sesión 2C. Tecnología. Antenas (II) [B5.2]	
D. Carlos Montesano. CdE/IE	
9:30	Antenas activas para lanzadores y vehículos espaciales: innovación y desafíos. / María Gonzalez - Sener
9:45	Desarrollo de híbridos en Nitruro de Galio (GaN) para antenas activas multi-haz en banda X / Gorka Rubio-Cidre - Airbus D&S
10:00	Antenas multifuncionales para futuras misiones lunares. / Maria Gonzalez - Sener
10:15	ARTS: Tecnología espacial de antenas para las comunicaciones del futuro en aviones / Andres Borges Alejo - Airbus D&S (presentado por David Alvarez y Gonzalo Exposito)
10:30	Retos y logros de la industrialización de las antenas activas de nueva generación para SPAINSAT-NG. / Enrique Granell Mena - Airbus D&S
10:45	Sistema de antenas activas y carga útil flexible para comunicaciones militares avanzadas (Spainsat-NG) / David Peña Díaz - Airbus D&S (presentado por David Álvarez Menéndez)
11:00	NavShield - Antena anti-jamming GNSS con capacidades avanzadas de detección, localización y mitigación de interferencias para aplicaciones civiles y no civiles, incluidas aplicaciones de seguridad humana / Fco. Javier García Madrid-Velazque - Indra
11:30	Café
13:30	Comida
Sesión 2D. Aplicaciones y Operaciones. Observación de la Tierra [A1.1]	
D. Juan Fernández-Pacheco. CdE/IE	
15:00	AUREO: Una misión de clima espacial observando auroras / Patricia Cerrada Martínez - GMV
15:15	COPERNICUS LSTM: Infrarrojo térmico als ervicio del agua y la agricultura/ Oriol Alvarez Trotta - AIRBUS D&S
15:30	Satélite PAZ: tecnología española de vanguardia al servicio de la sociedad/ Ainhoa Mendizabal - Hisdesat (presentado por Gemma Ventura)
15:45	InecoSAR: una aplicación práctica de Copernicus para el seguimiento de infraestructuras/ María Eva Ramirez - Ineco (presentado por Juan Gabriel Arroyo Parras)
16:00	Uso de observación de la tierra para verificar el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible/ Antonio Tabasco Cabezas - GMV
16:15	Electrónica de proximidad para detectores de imagen en Airbus Crisa/ Luis Angel Pérez Sanz - Airbus Crisa
16:45	Café
Sesión 2E. Tecnología. S/W embarcado [B7.1]	
D. Juan Fernández-Pacheco. CdE/IE	
17:15	Metodologías ágiles aplicadas a la validación y verificación de sistemas complejos de mando y control espacial. / Alba Tejederas Bartolomé - Indra
17:30	Ensuring Safety in Critical Category A Flight Software Through MC/DC and Object-to-Source Traceability Verification / Alejandro Guerra Mentrut - GTD
Sesión 2F. Tecnología. Optomecánica	
18:00	Dispositivos de cristal líquido para instrumentos espaciales ópticos compactos. / Jesús Fernández Borrell - Eye4SK

AULA 3	
Sesión 3C. Tecnología. Materiales, estructuras y sistemas térmicos [B2.1]	
D. Manuel Reina. INTA	
9:30	Desarrollo de un subarray SAR (radar de apertura sintética). / Thomas Le Callec - CITD
9:45	In-orbit validation of cloud-based thermal analysis software for small satellites. / Laura González Llamazares - Radian (presentado por David Criado)
10:00	Modelo preliminar térmico de la electrónica del instrumento VENSPEC-H de la misión ENVISION. / Daniel Navajas-Ortega - UPM
10:15	Desarrollo y estudio de nanoestructuras magnéticas tridimensionales para uso aeroespacial. / Laura González Vivas - INM
10:30	Renewed significance of metamaterials in aerospace industry. / Krishnaraj Vilasraj BHAT - INTA
10:45	Planetary Transits and Oscillation of Stars (PLATO) Focal Plane Assembly (FPA): Estrategia de producción de modelos de vuelo en serie / Ana Balado - INTA
11:00	SMILE-SXI DPA: Influencia del Subsistema Térmico en el Subsistema Mecánico / Juan García Martínez - INTA
11:30	Café
13:30	Comida
Sesión 3D Aplicaciones espaciales. El medio espacial y los desechos espaciales [A4.1]	
D. Javier Gómez-Elvira. CdE/IE	
15:00	STARION ASTRAL SSA: una solución innovadora a través de SPICE, aprendizaje automático y optimización numérica. / Sara de la Fuente Franco - Starion
15:15	COPERNICUS LSTM: Estrategia para desorbitar LSTM de manera controlada / Marc Arumi Iglesias - Airbus D&S
15:30	Hosting para detección y seguimiento de satélites artificiales y basura espacial/ Francisco Ángel Espartero Briceño EA
15:45	Con los cinco sentidos en el espacio/ Francisco Javier Ayuga García - GMV
16:00	Vigilancia Espacial en Aplicaciones duales/ Ángel Gallego Torrego - GMV
16:15	Servicios comerciales de mitigación de riesgos de colisión en GMV. / Miguel Angel Rosique Linares - GMV
16:30	Space domain awareness: liderazgo de INDRA en España. / Sergio Velasco Muñoz - Indra
16:45	Café
Sesión 3E. Infraestructura Espacial. Seguridad (safety), calidad y gestión del conocimiento en actividades espaciales [C6.1]	
D. Javier Gómez-Elvira. CdE/IE	
17:15	Accreditación de la Seguridad en el Programa Espacial de la Unión Europea 2021-2027/ José Antonio Gómez Sánchez - INTA
17:30	Recursos y actividades de I+D del centro de seguridad espacial del INTA. / Carlos Hernando Ramiro - INTA
17:45	Consideraciones de seguridad en la integración de sistemas HAPS en la navegación aérea y/o espacial. / Flavia Pérez Cámara - B2Space
18:00	SGAC. Introducción al sector espacial (I)

AULA 4

Sesion 4A. Ciencia y Exploración. Ciencia de la vida en el espacio [D1.1]

Dña. Diana Pueyo (CdE/IE)

- 9:30 Metaanálisis de comunidades microbianas de ambientes extremos análogos de las lunas heladas del Sistema Solar: Implicaciones para la búsqueda de vida. / Sandra Gusi Martínez - INTA
- 9:45 Variabilidad interanual de tormentas regionales de polvo en Marte entre los años 24 y 36 a partir de datos de satélite. / Carolina Martín Rubio - CAB
- 10:00 Altura equivalente de las medidas de temperatura atmosférica del radiómetro MEDA-TIRS a bordo del rover Perseverance de la NASA. / Eduardo Sebastián Martínez - CAB
- 10:15 BGR (Biological Geological Reactor), modelo de simulación del subsuelo helado planetario. / Jesus Manuel Sobrado Vallecillo - CAB
- 10:30 Green Moon Project / Jorge Pla-García - CAB

11:30 **Café**

13:30 **Comida**

Sesion 4B. Economía y Sociedad. Educación espacial y divulgación [E1.1]

Dña. Diana Pueyo (CdE/IE)

- 15:00 Impulsando la ingeniería de sistemas en España sin lucro. / Demetrio Zorita - Asociación Española de Ingeniería de Sistemas (AEIS)
- 15:15 La división de espacio de Ellas Vuelan Alto. / Consolación Asenjo - Ellas Vuelan Alto (EVA)
- 15:30 SURTAM: Promoviendo la coherencia desde las universidades / Sergi Escribano Undurraga - SURT
- 15:45 Integración de la educación espacial y la divulgación social del conocimiento en la educación primaria. / Kelly Vanessa Bravo Salazar - Universidad del Valle
- Sesion 4C. Economía y Sociedad. Política y economía espacial [E2.1]**
- 16:00 ESATBSpain: ESA Technology Broker Spain, un proyecto para apoyar la "fertilización cruzada" entre los sectores espacial y no espacial. / Noelia Sanchez Ortiz - Arribes Enlightenment (presentado por Manuel Laborda)

16:45 **Café**

Sesion 4D. Economía y Sociedad. Legislación del Espacio [E3.3]

D. Juan Merino (CdE/IE)

- 17:15 Regulación mirando a la Conferencia Mundial Radio 2027 / Julián Sesena Navarro - HOLISTIC INNOVATION SLU
- 17:30 El espacio exterior y el Next Space desde la óptica del derecho / Javier Medina Castro - Airbus CRISA
- 17:45 Nuevo marco regulatorio de la agencia espacial española. / Efrén Díaz Díaz - Bufete Mas y Calvet