

## JUEVES 13 DE JUNIO 2024

SALON DE ACTOS	
<b>Sesión 1G .Infraestructura Espacial. Sistemas espaciales [C1.1]</b>	
D. Javier Gómez-Elvira. Cde/IE	
9:30	LSTM GPP / David Almodóvar Lorca - Airbus D&S
9:45	ESA NEOMIR Fase A1 / Sara Rodriguez Marinas - Airbus D&S
10:00	Hacia un ecosistema sostenible de servicios en órbita gracias a la tecnología robótica. / Fernando Gandia - GMV
10:15	Validación en banco de ensayos del control de actitud del subsistema ADCS del UPMSAT-3 mediante pruebas "hardware-in-the-loop". / Javier Cubas Cano - UPM
10:30	Retos de ingeniería de sistemas y RAMS en las nuevas misiones espaciales / Pablo Lopez Negro - Anzen
10:45	GMV: Del satélite al turismo espacial. Aprendizaje y conceptos aplicados en HALO Space. / Gonzalo Bravo Cárdenas - GMV
11:00	SmartHAPS: una solución complementaria a las operaciones espaciales / César Martínez Fernández - SmartHaps
11:15 <b>Café</b>	
<b>Sesión 1H. Tecnología. Subsistemas de potencia eléctrica y aviónica [B3.1]</b>	
D. Enrique Domingo. Cde/IE	
11:45	MSR_ERO_Subsistema_PCDU_PPU / Roberto Gutierrez - Airbus Crisa
12:00	New Instrument Controller Electronics: La nueva generación de ICUs para aplicaciones de altas prestaciones compatible con ADHA / Pablo Bedialauneta Rodríguez - Airbus Crisa
12:15	Breve descripción de la Unidad electrónica de PMI desde la perspectiva del sistema / Daniel Álvarez García - IAA-CSIC
12:30	Unidad Digital de Procesamiento (DPU) del instrumento PMI para la misión VIGIL de la ESA. / David Hernández Expósito - IAC
12:45	Implementación de un sistema beamforming digital adaptativo en una FPGA para aplicaciones espaciales. / Eduardo Ortega Sánchez - UAH
13:00	Avances actuales en las arquitecturas de computadores: una mirada al espacio / Miguel Jiménez Arribas - UAH
13:30	Medicina espacial y salud global/ Beatriz Puente Espada - Directora CIMA
14:00 <b>Comida</b>	
<b>Capacidades de vigilancia espacial del EAE</b>	
GD Rafael Gómez Blanco. Director de Ingeniería del Ejército del Aire y del Espacio	
16:00 <b>Mesa redonda: Papel de la administración en el desarrollo del sector espacial</b>	
Dña. Isabel Pérez-Grande. Directora del Dpto. de Ciencia, Tecnología e Innovación. AEE	
D. Angel Luis Moratilla. Subdirector General de Sistemas Espaciales. INTA	
D. Jorge Potti. Director de Estrategia. GMV	
Dña. Sara Correyero. CEO- Cofundadora IENAI. Vocal del COIAE.	
Moderador: Javier Gómez-Elvira Cde/IE	
El proyecto es de una gran complejidad en el que habrá que desarrollar gran cantidad de tecnología para llevarlo	
17:00 <b>Resumen del congreso</b>	
Dña. Isabel Vera. Cde/IE	
17:30 <b>Clausura</b>	
D. Juan Carlos Cortés. Director de la Agencia Espacial Española	
CN F. Javier del Corral Lara, Jefe de Sistemas Multidominio de la Subdirección General de Planificación de la DGAM. Ministerio de Defensa	

AULA 2	
<b>Sesión 2G.Aplicaciones y Operaciones. Navegacion [A3.1]</b>	
D. Juan Merino. Cde/IE	
9:30	Demostrador En Órbita De Un Sistema De Navegación Por Satélite Usando Satélites LEO/ Andrés Juez Muñoz - GMV
9:45	Desarrollo del segmento terreno de la segunda generación del sistema Galileo./ Guillermo Ramos - GMV
10:00	SBAS Global: la solución de Lockheed Martin y GMV a los retos de la navegación satelital para la Aviación Civil/ José Caro Ramon - GMV
10:15	GALILEO como facilitador de las operaciones de sistemas no tripulados (y II)/ Rafael E. Marquez - AERTEC (presentado por Pablo Agüera)
10:45	A satellite-based communication, navigation and surveillance ATM system demonstrator/ Arturo González Rivas - Indra
11:00	GMV GSharp® Solución Segura para aplicaciones de alta precisión/ Laura Martínez Fernandez - GMV
11:15 <b>Café</b>	
<b>Sesión 2G. Aplicaciones y Operaciones. Navegación (Cont.)</b>	
11:45	Estudio comparativo de la robustez entre los principales GNSS mediante el uso del TFFF./ Oscar Gamallo Palomares - INTA
12:00	Análisis de perturbaciones geomagnéticas e ionosféricas y de su relación con prestaciones de sistemas GNSS durante mínimo de ciclo solar en las Islas Canarias/ Eduardo Díaz Martín - UAH
12:15	Los nuevos servicios diferenciales de Galileo: HAS y OSNMA/ Ernesto Llorente - Spaceopal

AULA 3	
<b>Sesión 3F.Tecnología. Astrodinámica [B1.1]</b>	
D. Javier Barandiarán. Cde/IE	
9:30	El subsystema de GNC de RAMSES, una evolución directa de HERA / Angel Palomino Aguado - GMV
9:45	Herramientas de optimización de bajo empuje para misión análisis y operaciones / Adrian Lasa Sanchez - GMV
10:00	Vuelo en Formación: Algoritmo para el cálculo de maniobras de inyección y mantenimiento de vuelos en formación entre satélites / Jesús Robles Agüera - GMV
10:15	Una nueva orbita para la misión extendida de CHEOPS. / Naiara Fernández - INTA
10:30	MAORI: Una nueva biblioteca de astrodinámica y geodesia. / Carlos Fernández Martín - GMV
10:45	Herramientas de optimización de bajo empuje para misión análisis y operaciones / Adrian Lasa Sanchez - GMV
11:00	Diseño de control robusto para la misión LISA / Diego Navarro-Tapia - UC3M
11:30 <b>Café</b>	
<b>Sesión 3F.Tecnología. Astrodinámica (Cont.)</b>	
12:00	Redes Neuronales para Navegación Óptica Relativa en Misiones Planetarias / Alfredo Escalante Lopez - UC3M
12:15	Orientación de un satélite de órbita baja respecto al Sol. Caso de estudio: el satélite universitario UPMSAT-2. / Angel Luis Porras Hermoso - UPM
12:30	Optimización de microlanzadores en las fases conceptuales de diseño. / Optimización de microlanzadores en las fases conceptuales de diseño. - Optimización de microlanzadores en las fases conceptuales de diseño.
<b>Sesión 3G. Ciencia y exploración. Presente y futuro de misiones de astronomía espacial y astrofísica [D5.1]</b>	
D. Javier Barandiarán . Cde/IE	
12:45	Habitable Worlds Observatory, Large Interferometer For Exoplanets y más: oportunidades para la ingeniería española en las futuras misiones de caracterización de exoplanetas terrestres / José A. Caballero - CAB
13:00	MOSAIC, un instrumento único para el próximo mayor telescopio óptico/infrarrojo del mundo: el Extremely Large Telescope. Retos de la astrofísica desde la Tierra y sinergias con misiones espaciales / Ramón Rodríguez-Cardoso - GMV
13:15	El Observatorio Virtual como integrador de telescopios espaciales y de observatorios astronómicos terrestres / Ricardo Rizzo Caminos - ISDEFE
13:30	La Red Española de Física Solar Aeroespacial S3PC trayectoria y gestión / María Balaguer Jiménez - IAA-CSIC