

III EIE CONGRESO DE INGENIERÍA ESPACIAL - MADRID ESPAÑA - ONLINE

27 de octubre de 2020	10:00 a 10:30	Inauguración III Congreso de Ingeniería Espacial	Pedro Francisco Duque Duque	Ministro de Ciencia e Innovación de España
			José Trigueros	Presidente del Instituto de Ingeniería de España
			Álvaro Giménez Cañete	anterior Director de Ciencia de la ESA y actual Director General de la Fundación General del CSIC
			Isabel Vera Trallero	Presidenta del Comité de Espacio del IIE
	10:30 a 12:00	Mesa Redonda 1: Espacio, ODS y el impacto del COVID-19	Juan Carlos Cortés Ángel Moratilla Jorge Potti José Luis Rodríguez Javier Ventura-Traveset Modera: Isabel Vera Trallero	CDTI INTA GVM/TEDAE ENAIRESA

		Sesiones	AUTOR	EMPRESA
		01 A: Comunicaciones	MODERADOR: Miguel Ángel Fernández Gómez de Aranda	

27 de octubre de 2020	12:15 a 13:45	Sesión 01 A	Not All Quantum is the same or When my Quantum is not your Quantum.	Jose Pizarro	ESA
		Sesión 01 A	Evolución de las comunicaciones espaciales desde el punto de vista de un operador de satélite.	Pedro Pintó	HISPASAT
		Sesión 01 A	Horizonte Isdefe Espacio: Prospectiva tecnológica en comunicaciones espaciales.	Pablo Fajardo	ISDEFE/UC3M
		Sesión 01 A	Uso dual de satélites gubernamentales de comunicaciones: RED SAPZO.	Sebastián Catolfi-Salvoni	HISDESAT
		Sesión 01 A	Perspectivas actuales y futuras en las comunicaciones de espacio profundo.	Moises Fernández Alvaro	ISDEFE
			01 B: Observación tierra I	MODERADOR: Juan Fernández-Pacheco	
		Sesión 01 B	Exploitation Platforms for Earth Observation Data.	Amaya Atencia Yépez	GMV
		Sesión 01 B	La explotación científica de PAZ: Observación de la tierra al servicio del desarrollo sostenible.	María José González Bonilla	INTA
		Sesión 01 B	El satélite PAZ y su contribución al desarrollo sostenible a través de servicios de valor añadido.	Gemma Ventura	HISDESAT
		Sesión 01 B	EO-ALERT: Una arquitectura novedosa para la próxima generación de satélites de observación de la tierra que soportan alertas civiles tempranas.	Stefania Tonetti	DEIMOS
		Sesión 01 B	Five years of Copernicus Long Term Archive at Indra.	Rosana Romero Calero	INDRA

27 de octubre de 2020	15:45 a 17:15		02 A: Comunicaciones / Navegación	MODERADOR: Sergio Nadal Muñóz	
		Sesión 02 A	Hoy y mañana de las comunicaciones de navegación aérea por satélite.	Manuel García Martín	ENAIRE
		Sesión 02 A	La experiencia de ENAIRE como usuario e implantador de sistemas de navegación por satélite (PBN y EGNOS).	Miguel Hernanz Gómez	ENAIRE
		Sesión 02 A	Space Traffic Management (STM) activities.	Alejandro Pastor Rodríguez Alberto Águeda	GMV
		Sesión 02 A	GNSS4 Rail Simulation tool.	Víctor Jose Quiñones Ortega	INECO
			02 B: Observación tierra II	MODERADOR: José Antonio Viceira Martín	
		Sesión 02 B	SEOSAT-Ingenio. Satélite Óptico Español de Observación de la Tierra.	Carlos Castaño Climent	CDTI
		Sesión 02 B	iSIM (integrated Standard Imager for Microsatellites), una familia de modelos de telescopios binoculares de alta resolución óptica.	Rafael Guzmán	SATLANTIS
		Sesión 02 B	Inteligencia y Procesamiento abordó de Satélite para Vigilancia en Tiempo Real.	Murray Kerr	DEIMOS
		Sesión 02 B	Long Duration Balloon: modelo matemático que combine el problema dinámico del ascenso del globo con el problema térmico.	Alejandro Fernández Soler	INSTITUTO IDR/UPM. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

27 de octubre de 2020	17:30 a 19:30		03 A: Lanzadores	MODERADOR: Víctor Rodríguez Núñez	
		Sesión 03 A	Ariane VI.	Matias Fernández Valbuena	ESA
		Sesión 03 A	Los lanzadores reutilizables.	Davide Bonetti	DEIMOS
		Sesión 03 A	Diseño de un sistema de recuperación: aerobrakes.	Ignacio Mancha de Pablos (BiSKY Team)	ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO
		Sesión 03 A	Sistemas de separación: el equipo LCB380.	F. Javier Rivas Sánchez	AIRBUS
		Sesión 03 A	Preliminary exploratory analysis of the concepts and characteristics that make up a propulsion system that can optimize fuel requirements and increase efficiency.	Iván Felipe Rodríguez Barón	INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIALES - INPE
		Sesión 03 A	Sistema de control activo de alabeo mediante propulsores de gas para un cohete de sondeo optimizando el uso de propelente mediante un catalizador de metales no nobles.	Jorge Múgica Beltrán (Bisky team)	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO
			03 B: Varios	MODERADORA: Adelaila García Magariño	
		Sesión 03 B	Técnicas de Posicionamiento Preciso y Seguro al Volante de los Coches Autónomos del Futuro.	David Calle Calle	GMV
		Sesión 03 B	Aspectos regulatorios de los puertos espaciales.	Gema Díaz Rafael	DERECHO ESPACIAL
		Sesión 03 B	Green Moon Project.	José María Ortega Hernández	GREEN MOON PROJECT
		Sesión 03 B	Retos tecnológicos en la exploración lunar.	Cristina Ortega	AVS
		Sesión 03 B	Sistemas de antena en banda Ka para sistemas pseudosatelitales HAPS.	Amagoia Tellechea Pereda	EOS INGENIERÍA
		Sesión 03 B	Sistema de Terminación de Vuelo que sea totalmente independiente y autónomo para RPAS.	Álvaro Conde Luis	DEIMOS

28 de octubre de 2020	10:00 a 11:30		04 A: Basura Espacial/Análisis de misión	MODERADORA: Adelaila García Magariño	
		Sesión 04 A	Actividades Desarrolladas por GMV en el Campo de la Retirada Activa de Basura Espacial.	Francisco Javier Atapuerca Rodríguez de Dios	GMV
		Sesión 04 A	Developing a deorbit kit based on electrodynamic tether technology.	Lorenzo Tarabini Castellani	SENER AEROESPACIAL
		Sesión 04 A	Análisis de misión para estudios de defensa planetaria.	Pablo Hermosin Herrera	DEIMOS
		Sesión 04 A	Análisis de las órbitas Halo casi rectilíneas en la misión Gateway.	Jorge Galan Vioque	UNIVERSIDAD DE SEVILLA
		Sesión 04 A	Diseño preliminar de misiones de eliminación activa de basura espacial.	Adrián Barea Vilar	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
			04 B: New Space I	MODERADORA: Diana Pueyo Brochard	
		Sesión 04 B	ANSER (Advanced Nanosatellites Systems for Earth observation Research), primera misión de observación de la Tierra del programa de Constelaciones de Pequeños Satélites del INTA.	Santiago Rodríguez Bustabad	INTA
		Sesión 04 B	Sistema de comunicación intersatelital (ISL) para la misión ANSER.	Diego Nodar López	ALEN SPACE
		Sesión 04 B	GÉNESIS: Picosatélite de bajo coste para comunicaciones IOT y constelaciones.	Félix Páez Pavón	AMSAT-EA
		Sesión 04 B	DRAGO: de la idea a la realidad.	Alba Eva Peláez Santos	IAC - IACTEC
		Sesión 04 B	Scientific nanosatellite to verify the survivability in space of Roscoff worms.	Sergio Sarasola Merino	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

28 de octubre de 2020	11:45 a 13:15		05 A: Electrónica	MODERADOR: Víctor Rodrigo Núñez	
		Sesión 05 A	Electronic equipment for VEGA-C and Ariane 6.	Jesús Ortíz Martín	CRISA
		Sesión 05 A	NAVIGA: Navigation Unit for VEGA Launcher.	Sergio Ramírez Navidad	SENER AEROESPACIAL
		Sesión 05 A	Análisis de susceptibilidad a fallos provocados por radiación del software de arranque de la unidad ICU del EPD.	Jonatan Sánchez Sánchez	SPACE RESEARCH GROUP - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
		Sesión 05 A	Estado del arte de la arquitectura RISC-V desde una perspectiva para aplicaciones espaciales.	Miguel Jiménez Arribas	SPACE RESEARC GROUP - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
		Sesión 05 A	Técnicas de modelización simplificada de paneles solares.	Juan Luis Cubero Estalrrich Alejandro González Estrada Marlon Sanabria Pinzón Daniel Alfonso Corcuera Rocio Jado Puente	INSTITUTO IDR/UPM. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRD
			05 B: New Space II	MODERADORA: Maite Meijide Montes	
		Sesión 05 B	La Ingeniería Concurrente, se prioriza un estudio más rápido de la viabilidad de los proyectos.	José Miguel Álvarez Romero	INSTITUTO IDR/UPM. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
		Sesión 05 B	OpenKit, a flexible payload development platform.	Daniel Sors Raurell	OPEN COSMOS
		Sesión 05 B	Soluciones térmicas: desarrollo de un software ágil de análisis térmico para nanosatélites basado en la nube.	David Criado Pernía	RADIAN SYSTEMS
		Sesión 05 B	IAC in Space Missions – IACTEC Space.	Ignacio Bustamante Bengoechea	IAC-IACTec

28 de octubre de 2020	16:00 a 17:30		06 A: Tecnologías HW/SW	MODERADOR: José Alfonso Pérez Giménez	
		Sesión 06 A	MFOC Project: MPSoC based multi-purpose Execution Platform	Santiago Lozano Terol	SENER AEROESPACIAL
		Sesión 06 A	Tecnologías dirigidas por modelos para el desarrollo de software para aplicaciones aeroespaciales.	Aarón Montalvo Taravillo	SPACE RESEARCH GROUP - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
		Sesión 06 A	TileLink: un bus de altas prestaciones, libre y abierto para llevar la revolución de RISC-V más allá del microprocesador como alternativa en aplicaciones espaciales.	Antonio Oliva Aparicio	SPACE RESEARCH GROUP - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (SRG-UAH)
		Sesión 06 A	El desarrollo de antenas planas de apuntamiento electrónico.	Braulio Quintana Sánchez	WIRELESS INNOVATIVE MMIC S.L. (WIMMIC)
		Sesión 06 A	Estudio sobre la extensibilidad de código para modelado Gardware orientado a la ESA	Iván Gamino del Río	SPACES RESEARCH GROUP - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
			06 B: New Space III	MODERADORA: Laura Gonzalez Llamazares	
		Sesión 06 B	Componentes electrónicos comerciales, una oportunidad y un desafío para su uso en aplicaciones “New Space.	Gonzalo Fernández Romero	ALTER TECHNOLOGY TÜV NORD
		Sesión 06 B	Use of COTS components: quality and testing policy.	Eladio Montoya Redondo	ALTER TECHNOLOGY
		Sesión 06 B	El proyecto NANOSTAR.	Tomás Girona Gutiérrez	INSTITUTO IDR/UPM. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
		Sesión 06 B	Fast-track to Space: Boosting Space Training.	Guillermo Lamelas Nogueira	ALÉN SPACE
		Sesión 06 B	Innovative Wireless Energy Transfer Device using μ -Thermoelectric generators arrays on board of a 3-U CubeSat: WiPTerm.	Uxía García Luis /Fermín Navarro Medina	UNIVERSIDAD DE VIGO

28 de octubre de 2020	17:45 a 19:15		07 A: Lanzadores/Propulsión	MODERADOR: Enrique Domingo Villaverde	
		Sesión 07 A	PLD Space is currently developing a family of reusable launch vehicles: MIURA 1 and MIURA 5.	Raúl Torres	PLD SPACE
		Sesión 07 A	HIPATIA: un proyecto para el desarrollo del motor de plasma de fuente helicón y sus tecnologías asociadas hasta su pre-calificación.	Víctor Gómez García	SENER AEROESPACIAL
		Sesión 07 A	Avances en la propulsión espacial por plasma en la UC3M.	Pablo Fajardo	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
		Sesión 07 A	Propulsión eléctrica a bordo en todo tipo de nano/micro satélites.	Sara Correyero Plaza	IENAI
		Sesión 07 A	Propulsion eléctrica con agua.	Alberto Garbayo	AVS
		Sesión 07 A	Desarrollo de un cohete de sondeo estratosférico por estudiantes de la Universidad Politécnica de Cataluña.	Víctor Ubieto Marsol	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (ESEIAAT) - COSMIC RESEARCH
			07 B: Ensayos/Industrialización	MODERADOR: Sergio Nadal Muñoz	
		Sesión 07 B	Test Campaign on Space Systems. EMC Qualification.	María Jiménez Lorenzo	INTA
		Sesión 07 B	Radiated suceptibility test in vacuum and high/low temperature conditions.	Manuel Añón Cancela	INTA
		Sesión 07 B	La AUTOMATIZACIÓN FLEXIBLE en la integración de satélites y lanzadores.	José Antonio García Gallego	INVENTIA KINETICS, S.L
		Sesión 07 B	Industrialization challenges for a LEO megaconstellation production.	Tamara Guerrero	SOLARMENS

29 de octubre de 2020	10:00 a 11:30				
		08 A: Marte / Asteroides		MODERADOR: Javier Gómez Elvira	
		Sesión 08 A	Sondas Miniaturizadas para la Exploración de Marte.	Ignacio Arruego Rodríguez	INTA
		Sesión 08 A	Instrumentación miniaturizada para la exploración de Marte en superficie.	Javier Martínez Oter	INTA/ISDEFE
		Sesión 08 A	MEDA Radiation and Dust Sensor para MARS2020.	Victor Apéstigue Palacio	INTA
		Sesión 08 A	Análisis de misión para estudios de defensa planetaria.	Pablo Hermosin Herrera	DEIMOS
		Sesión 08 A	Metodología para la implementación de los requisitos de Protección Planetaria en la fabricación de cargas útiles miniaturizadas.	Miguel González Guerrero Bartolomé	INTA
		08 B: AOCS/GNC		MODERADOR: Ismael Embarek Hernández	
		Sesión 08 B	AOCS technologies: historical evolution and challenging future missions at SENER.	J. Salvador Llorente	SENER AEROESPACIAL
		Sesión 08 B	Guiado, navegación y control para órbitas en torno a un asteroide con estimación in-situ de parámetros gravitatorios.	Julio César Sánchez Merino	UNIVERSIDAD DE SEVILLA
		Sesión 08 B	El Satélite universitario UPMSat-2.	Santiago Pindado Carrión Elena Roibás Millán Javier Cubas Cano José Miguel Álvarez Romero	INSTITUTO IDR/UPM. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
		Sesión 08 B	Proba-3: Demostración tecnológica y ciencia solar gracias a las tecnologías de vuelo en formación autónomo con pequeños satélites.	Daniel Serrano Lombillo	SENER AEROESPACIAL
		Sesión 08 B	Viabilidad de utilizar un CubeSat como fuente de calibración en vuelo de un satélite de observación del Fondo de Microondas situado en L2.	Juan Bermejo Ballesteros	INSTITUTO IDR/UPM. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

29 de octubre de 2020	11:45 a 13:15	Sesión 09 A	ExoMars On-Board Computer DM – An Integrated Avionics System to Reach Mars Surface.	Marta Posada	CRISA	
		Sesión 09 A	Fabricación aditiva lista para ir a Marte.	Marta García Cosío	CITD	
		Sesión 09 A	Comportamiento del campo fluido distorsionado sobre los sensores del vehículo Mars Rover.	Ángel Antonio Rodríguez Sevillano	ETSIAE	
		Sesión 09 A	Retos tecnológicos de ROVER frente al ostil ambiente marciano - Misión EXOMARS 2022	Elisa Maria Torres Muñoz	THALES ALENIA SPACE	
		Sesión 09 A	Los drones llegan al Espacio : Mars Helicopter Ingenuity.	Ernesto Llorente	COIAE	
		Sesión 09 A	Proyectos tripulados a Marte y el Cuarto Sector Espacial New Space.	Cayetano Santana	THE MATS SOCIETY	
			09 B: Segmento Terreno I	MODERADOR: Javier Barandiarán Mancheño		
		Sesión 09 B	VOICE-LOOP COTS entre centros espaciales.	Antonio Torres Garcia	INTA	
		Sesión 09 B	Planificador de estaciones.	Noelia Jiménez Enebral	INTA	
		Sesión 09 B	Actividades de ingeniería SAR del grupo científico de PAZ: Actualización del segmento terreno para la extensión de modos de imagen PAZ.	Juan Manuel Cuerda Muñoz	INTA	
		Sesión 09 B	RED INTA de estaciones terrenas para comunicaciones espaciales.	Martín Moya Redondo	INTA	

		10 A: Exploración / Varios		MODERADOR: Javier Gómez Elvira	
29 de octubre de 2020	16:00 a 17:30	Sesión 10 A	Submarine pressure hull design for space exploration missions.	Antonio Sánchez Torres Rodrigo Perez Fernández	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
		Sesión 10 A	Desde Demócrito a PLATO y más allá.	José A. Caballero	CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA (CSIC-INTA)
		Sesión 10 A	Encelado y Europa: futuros lugares para la exploración in situ	Fernando Carmona Martín	PARTICULAR
		Sesión 10 A	Uso de cámaras de vacío térmico para ensayos espaciales.	Alejandro Fernández Herrero	INSTITUTO IDR/UPM. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
		Sesión 10 A	Sistemas de control termico activos para futuros satélites telecomunicaciones.	Charlton Castro	AVS
			10 B: Segmento terreno II/Varios	MODERADOR: Sergio Nadal Muñoz	
		Sesión 10 B	La misión CHEOPS (CHaracterizing ExoPlanet Satellite): determinación de las características físicas de exoplanetas por medio de fotometría de alta precisión.	Amador López Pina	AIRBUS
		Sesión 10 B	Sistema de automatización para el centro de control de la misión CHEOPS.	David Modrego Contreras	INTA
		Sesión 10 B	Centro de control de la misión CHEOPS.	Pedro Iván Lora Fernández	INTA
		Sesión 10 B	Nuevo concepto de telescopio de muones para la prevención de fallos hardware y software en satélites y aeronaves.	Sindulfo Ayuso de Gregorio	UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
Sesión 10 B	Tendencias actuales y futuras en control térmico espacial.	David Orgaz	MADRIDSPACE		

29 de octubre de 2020	17:30 a 18:00	Clausura III Congreso de Ingeniería Espacial	José Trigueros	Presidente del Instituto de Ingeniería de España
			Laura González Llamazares	Presentación de SGAC - España
			Isabel Vera Trallero	Presidenta del Comité de Espacio del IIE