



## *I Congreso de Ingeniería Espacial 2015 - España*

### *Madrid, 24 y 25 de junio.*

Nos complace anunciar la celebración del I Congreso de Ingeniería Espacial 2015 – España del Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España.

Se celebrará el 24 y 25 de junio en la sede el Instituto de Ingeniería de España. (Calle General Arrando, 38, Madrid).

La entrada es libre para los colegiados y para los miembros de empresas patrocinadoras, previa reserva en [info@coiae.es](mailto:info@coiae.es).

Para el resto de público, la entrada serán cinco (5) euros; también deberán reservar en [info@coiae.es](mailto:info@coiae.es).

### PROGRAMA

#### **Día 24 de junio.**

---

09:00 h. - 09:20 h. **ACTO DE INAUGURACIÓN.**

Con la participación especial de:

- "Situación del sector espacial español y perspectivas", a cargo de Don Juan Carlos Cortés. Director de programas internacionales del CDTI.
- Don Antonio Cuadrado, Director de AIRBUS Space Systems-España
- Doña Estefanía Matesanz, Decana del Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España (COIAE).

09:20: h. – 11:30 h. **Primera sesión:**

- "Antenas activas a bordo de satélites espaciales", a cargo de Don Carlos Montesano, AIRBUS Defence and Space.
- "Participación en la misión científica SMOS", a cargo de Don José Manuel Hesse Martín, ISDEFE.
- "Investigación aeroespacial en electrónica de potencia", a cargo de Don Esteban Sanchís, Universidad de Valencia.
- "Los proyectos espaciales de HISDESAT", a cargo de Don Miguel Ángel García Primo.
- "Segmento terreno de observación de la tierra avanzado", a cargo de Don Carlos Lluch, INDRA.

11:30 h. – 12:00 h. Pausa café

12:00 h. – 14:30 h. **Segunda sesión:**

- "SENER en espacio. 50 años de trayectoria", a cargo de Don José Rodríguez Muñoz.
- "Uniones integrales de fibra de carbono en estructuras espaciales", a cargo de Doña Laura Yuste, AIRBUS Defence and Space y Don José Nieto, Comet Ingeniería.



- "Trayectoria empresarial de **GMV**, desde un grupo universitario a una multinacional española de referencia en la alta tecnología", a cargo de Don Miguel Ángel Molina Cobos.
- "El programa de pequeños satélites del **INTA**", a cargo de Don César Martínez Fernández.
- "Paneles solares para pequeños satélites", a cargo de Don Miguel Ángel Vázquez, **DHV Technology**.
- "Actividades del Instituto de Microgravedad Ignacio da Riva", a cargo de Doña Isabel Pérez Grande, **Universidad Politécnica de Madrid**.

14:30 h. – 16:00 h. Pausa comida-cocktail en el jardín del IIE

16:00 h. – 17:30 h. Tercera sesión:

- "Estación de seguimiento del espacio profundo de Madrid (MDSCC)", a cargo de Don Raúl García Pérez, **ISDEFE**
- "Ingeniería y ciencia espacial en la **Universidad Carlos III** de Madrid", a cargo de Don Manuel Sanjurjo Rivo.
- "Desarrollos tecnológicos para exploración", a cargo de Doña Cristina Ortega, **AVS**.
- "Desarrollos de **EMXYS** para plataformas de satélites y vehículos espaciales", a cargo de Don Francisco García de Quirós.

17:30 h. – 17:45 h. Pausa café

17:45 h. – 19:15h. Cuarta sesión:

- "Tecnología espacial en el **Instituto de Astrofísica de Andalucía**", a cargo de Doña Olga Muñoz.
- "Pasado, presente y futuro de los proyectos espaciales del **Instituto de Astrofísica de Canarias**", a cargo de Don Óscar Tubio.
- "Monitor de Rayos X y Gamma (MXGS) a bordo de la misión ASIM de la ESA para la ISS", a cargo de Doña Juana M<sup>a</sup> Rodrigo, **Universidad de Valencia**.
- "El futuro de las telecomunicaciones espaciales", a cargo de Don Ángel Álvaro Sánchez, **Thales Alenia Space España**.

Día 25 de junio.

09:00 h. - 11:30 h. Primera sesión:

- "Navegación por satélite y el programa Galileo", a cargo de Don Javier Ventura-Traveset (Dr.), **Agencia Espacial Europea/ESAC**.
- "Galileo: búsqueda y rescate", a cargo de Doña María del Carmen Guerra del Castillo, **TRYO Aerospace**.
- "La misión Rosetta de la ESA", a cargo de Don Michael Kueppers (Dr), **Agencia Espacial Europea/ESAC**.
- "Cheops: el satélite para la caracterización de exoplanetas", a cargo de Don Alberto Pizarro, **AIRBUS Defence and Space**.
- "Crisa (**Airbus Defence and Space**), 30 años de misiones espaciales y sus retos tecnológicos", a cargo de Don José F. Moreno Álvarez.
- "Proyectos aeroespaciales en el campo de los pequeños satélites de la **Universidad de Vigo**", a cargo de Don Fernando Aguado Agelet.



---

11:30 h. – 12:00 h. Pausa café

12:00 h. – 14:30 h. **Segunda sesión:**

- "Lanzador Ariane 6", a cargo de Don Matías F. Valbuena, **ESA**
- "Propulsión espacial y aplicaciones en la **Universidad Carlos III de Madrid**", a cargo de Don Eduardo Ahedo.
- "FLPP: Desarrollo de depósitos de combustible criogénico en fibra de carbono", a cargo de Don Víctor Díaz, **AIRBUS Defence and Space**.
- "PLD **Space**, la start-up española que está desarrollando propulsión líquida para acceder al espacio", a cargo de Don Raúl Torres.
- "Evolución y adaptación del sector aeroespacial a los diferentes medios de transporte", a cargo de Don Antonio Cachinero, **Casenrun**.
- "La maquinaria especial en la integración de satélites y vehículos espaciales", a cargo de Don José Antonio García, **Inventia Kinetics**.

14:30 h. – 16:00 h. Pausa comida-cocktail en el jardín del IIE

16:00 h. – 17:30 h. **Tercera sesión:**

- "Trayectoria hasta el desarrollo de nuestras propias misiones espaciales", a cargo de Don Ismael López, **DEIMOS**.
- "Modelos: mejorando la realidad", a cargo de Don Ignacio Fernández, **GTD**.
- "Componentes para espacio desarrollados en España", a cargo de Don Francisco Gutiérrez, **Arquimea Ingeniería**.
- "La exportación del know-how del sector espacio a otros sectores industriales", a cargo de Don Delfín Rodríguez Mínguez, **ALTRAN**.

17:30 h. – 17:45 h. Pausa café

17:45 h. – 19:00 h. **Cuarta sesión:**

- "Sistema de estabilización de imagen para SO/PHI", a cargo de Don José María Gómez Cama, **Universidad de Barcelona**.
- "Últimos desarrollos en el ámbito de dispositivos pasivos en guías de onda para alimentadores de antenas embarcadas en satélites". (*Segundo premio del certamen Hispasat 25 aniversario*), a cargo de Don Carlos Alberto Leal Sevillano, Don Jesús María Rebollar Machain, Don José Ramón Montejo Garai y Don Jorge Alfonso Ruiz Cruz, **UPM Innovatech**.
- "Test In Space, rompiendo barreras hacia el nuevo futuro espacial", a cargo de Doña Laura León Pérez, **Solar MEMS Technologies**.

19:00 h. - 19:15 h. **ACTO DE CLAUSURA.**

- Grupo de **Espacio** del Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España, Don Ernesto Llorente, Doña Isabel Vera Trallero, Don Matías Fernández Valbuena y Don Óscar Lazo.



**PATROCINADORES DEL CONGRESO**
