

V Congreso S3 | *Madrid 25-26 Nov 2010*

LEEM | Laboratorio para Experimentación en Espacio y Microgravedad





V Congreso Anual del LEEM - Spanish Space Students

La edición de este año se llevará a cabo en el Museo de la Ciudad de Madrid durante los días 25 y 26 de Noviembre. Para más información consulte las direcciones www.leem.es y s3.leem.es



Programa

Jueves 25 de Noviembre

9:00 - 9:45 *Registro de asistentes*

Acto de bienvenida

- 10:00 - 10:05 Inauguración
- 10:05 - 10:10 **Bienvenida Ayuntamiento de Madrid.** Presidencia madrileña de la CVA 2010
D. Fernando Delage, Director General de Relaciones Internacionales del Ayuntamiento de Madrid
- 10:10 - 10:20 **Bienvenida del LEEM**
D. Amalio Monzón, Presidente del LEEM
- 10:20 - 10:30 **Bienvenida LEEM-UPM**
D. Tariq Al-Marahleh Montes, Presidente del LEEM-UPM
- 10:30 - 10:40 **Bienvenida COITAE**
D. Miguel Ángel González Pérez, Decano del Real Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Aeronáuticos
- 10:40 - 11:20 **Presentación LEEM**
D. Amalio Monzón, Presidente del LEEM
- 11:20 - 11:30 **Entrega de la distinción de Socio Honorífico**
D. Antonio Pérez Yuste, Director del Gabinete del Rector de la UPM
- 11:30 - 12:00 *Descanso*

Sesión I. Educación, investigación y desarrollo

- 12:00 - 12:30 **ESA - Agencia Espacial Europea**
D. Javier Ventura, Director de la Oficina de Comunicación y Educación de la ESA en España
- 12:30 - 13:00 **EADS CASA Espacio**
D. Francisco Lechón, Director de Comunicación de EADS CASA Espacio
- 13:00 - 13:30 **INTA - Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial**
D. Javier Cacho, Jefe de Servicio de Relaciones Institucionales del INTA
- 13:30 - 15:00 *Comida*

Sesión II. Organizaciones Internacionales e Instituciones

- 15:00 - 15:25 **UNCOPUOS - Comité de las Naciones Unidas para la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos - Soberanía y propiedad en la Luna**
D. Rafael Moro, Delegado español de Derecho Espacial en Naciones Unidas
- 15:25 - 15:50 **CVA - Comunidad de Ciudades Ariane**
D. Javier Ventura-Traveset, Director de Comunicación y Educación del ESA-ESAC
- 15:50 - 16:15 **WIA - Women in Aerospace Europe**
Dña. Mariella Graziano, Directora de la Unidad de Avances de Sistemas y Tecnología sobre Espacio de GMV AD
- 16:15 - 16:40 **UPM - Master in Space Technology. Actividades de la ETSIT UPM en pequeños satélites**
D. Ramón Martínez Rodríguez-Osorio, Profesor Titular de la UPM
- 16:40 - 17:00 *Descanso*

Highlight session I

- 17:00 - 18:00 **El Proyecto Don Quijote, la amenaza de Apophis y de los NEOs**
D. Mariano Sánchez Nogales, Jefe de División Análisis de Misión y Navegación, DEIMOS Space



Viernes 26 de Noviembre

9:00 - 9:45 *Registro de asistentes*

Sesión III. Proyectos LEEM

- 10:00 - 10:20** **Dispositivos voladores - CanSats, Cohetes y UAVs**
D. Enrique Serrot y D. Eleazar González Coordinadores del equipo de Cohetes del LEEM
- 10:20 - 10:40** **MSM1 - Mars Spanish Mission 1 LEEM - The Mars Society**
D. Cayetano Santana Gil, Presidente TMSE y Tesorero del LEEM, D. Juan Antonio Fernández Moreno Coordinador del proyecto MSM1 y D. Antonio Olmedo Soler, Administrador de MSM1.
- 10:40 - 11:00** **TCL - Torre de Caída Libre LEEM-INTA**
D. Cristobal Beltrán Blázquez, Coordinador del proyecto TCL
- 11:00 - 11:20** **Youth in Action Programme - Comisión Europea**
D. Borja Hidalgo, D. David Ayuso, D. Daniel Sors y Dña. Sandra Bonillo
- 11:20 - 11:25** Premio Vicente Albert / Anuncio LEEMa
- 11:30 - 12:00** *Descanso*

Sesión IV. Estudiantes y jóvenes profesionales

- 12:00 - 12:40** Panel de Estudiantes y jóvenes profesionales
- 12:40 - 13:00** **Proyecto CHASAT: Sondas Estratosféricas**
D. Daniel Sors Raurell, estudiante de la ETSIA - UPM
- 13:00 - 13:20** **Satélites areoestacionarios y meridiano 0 de longitudes en Marte**
D. Juan José Silva, estudiante Facultad de Matemáticas - UCM
- 13:20 - 13:30** **El Cosmonauta - Un proyecto de Riot Cinema Collective**
Dña. Carola Rodríguez, Jefa de producción de "El Cosmonauta"
- 13:30 - 15:00** *Comida*

Sesión V. Expertos

- 15:00 - 15:20** **IAF – Federación Internacional de Astronáutica**
D. Héctor Salvador, Miembro de la Secretaría del IAF - GRULAC
- 15:20 - 15:40** **CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas**
El complejo proceso de preparar un experimento sobre Biología de Plantas para la Estación Espacial Internacional
D. Francisco Javier Medina, Investigador científico del CSIC y Miembro del Comité Ejecutivo de la "European Low Gravity Research Association" (ELGRA)
- 15:40 - 16:00** **HPH.COM: designing a novel member of the electric propulsion family**
D. Eduardo Ahedo, Catedrático de la ETSIA UPM y D. Daniele Pavarin Università degli Studi di Padova (Italia)
- 16:00 - 16:20** **Caracterización de la Superficie Terrestre a partir de los datos LIDAR de ICSat**
Dña. Carmen Gámez Puertas, Consultora de Teradata Iberia
- 16:20 - 16:40** **La basura espacial: una estrategia de eliminación activa mediante propulsión eléctrica inversa y tethers termodinámicos**
D. Mario Merino, profesor ayudante ETSIA UPM
- 16:40 - 17:00** *Descanso*

Highlight session II

- 17:00 – 18:00** **Políticas Públicas y Actividad Espacial: una visión de la crisis**
D. Alider Cragnolini, Consultor de Frónesis y senior advisor del consorcio Universidad Nebrija y Universidad Politécnica de Cataluña



Programa detallado

Registro de Asistentes

El registro de asistentes se llevará a cabo de 9:00 a 9:45 de la mañana del día 25 de Noviembre en el hall del Museo de la Ciudad de Madrid, donde se entregará la acreditación que permitirá entrar a la sala del Congreso así como la revista con el programa detallado. Todos los asistentes deben llevar el D.N.I o Pasaporte para su identificación. A todos los alumnos que quieran obtener los 2 créditos de L.E. se les entregará una hoja de asistencia que será sellada al finalizar cada sesión técnica. El certificado de asistencia al congreso se entregara al final del mismo.

Ceremonia de Apertura

La ceremonia de apertura del Congreso será llevada a cabo por D. Fernando Delage, Director General de Relaciones Internacionales del Ayuntamiento de Madrid; D. Amalio Monzón, Presidente del LEEM; D. Tariq Al-Marahleh Montes, Presidente del LEEM-UPM, y D. Miguel Ángel González Pérez, Decano del COITAE.

Presentación del LEEM

Presentación de las actividades del LEEM durante el último año, contribuciones a congresos y actividades futuras a desarrollar será llevada a cabo por el Presidente del LEEM, D. Amalio Mónzón.

Sesiones Técnicas

Las Sesiones consistirán en la presentación de ponencias de artículos relacionados con la investigación y la tecnología espacial. El tiempo destinado a cada ponencia será de 20 minutos para exposición y 10 minutos para debate en la sesión I, de 20 minutos y 5 de preguntas para las II y de 15 min. y 5 de preguntas para las sesiones III, IV y V.

Highlight Session

Las sesiones Highlight consistirán en ponencias invitadas, limitadas a 50 minutos restando por cada ponente 10 minutos para debate, sobre un tema de actualidad y de interés para todo tipo de público.



Panel de Estudiantes y Jóvenes Profesionales

El viernes día 26 de Noviembre tendrá lugar un Panel de Estudiantes y Jóvenes Profesionales cuyo objetivo es que hablen de su experiencia en proyectos de empresas e instituciones del sector así como en colaboraciones en programas internacionales.

Exposición

Durante el congreso, se habilitará una exposición estática y zona de pósters dónde se mostrará el hardware de los proyectos actuales del LEEM e instituciones invitadas.

Visita al Museo de la Ciudad

El Museo de la Ciudad ofrece a todos los asistentes una visita guiada gratuita por las instalaciones del mismo los días del Congreso. La visita se realizará ambos días del Congreso a partir de las 18h. Durante el Congreso los participantes que quieran realizar la visita se inscribirán en el día que prefieran.

Space Party

La Space Party se celebrará la noche del viernes. La entrada será gratuita y se llevará a cabo en la Discoteca Lemon, av. Brasil, 5. El viernes día 26 se repartirán los tickets de descuento.

Asamblea General

Durante la Asamblea todos los miembros del LEEM elegirán a la Junta Directiva, coordinadores de las divisiones y la política de la asociación para el siguiente año. La Asamblea General es de carácter abierto y se celebrará el sábado 27 de Noviembre a las 9.00 en la EIAE- Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio.