

PROGRAMA

JUEVES 8 DE OCTUBRE

15:00 - 15:20

ASOCIACIÓN AEROESPACIAL COSMOS

Inauguración del congreso: breve introducción al congreso por parte del comité organizador

15:20 - 16:30

DEIMOS | Noelia Sánchez-Ortiz

Vigilancia espacial, desde Observación a Servicios en la Industria Espacial

En la última década, numerosos avances se han producido en el contexto de la Conciencia Situacional en el Espacio (Space Situational Awareness, SSA). Este campo refiere a las actividades que pretenden reducir y afrontar los riesgos propios del ambiente espacial (humanos pero también naturales, así como factores inherentes al ambiente espacial). Esta presentación revisará brevemente los servicios ofrecidos en esta disciplina, señalando los desafíos técnicos que ofrece. Se tratarán los procesos asociados a estas soluciones, de inicio a fin, desde las observaciones de los objetos espaciales hasta su procesamiento y puesta en mercado final.

16:30 - 17:40

ISAS/JAXA | Roger Gutiérrez Ramon

Proyectos actuales en ISAS/JAXA: Investigación siendo Ingeniero

Presentación de los desarrollos actuales en ISAS/JAXA (Agencia Espacial Japonesa) con respecto a las misiones que están volando actualmente (como Hayabusa 2), que volarán en el futuro cercano (MMX, Destiny+) o que están aún en fases muy tempranas de desarrollo. El objetivo es dar a conocer estas misiones y cuáles son las responsabilidades y el día a día de un ingeniero en un instituto de investigación espacial. Cómo problemas en el desarrollo de conceptos espaciales nuevos se intentan solucionar, cómo ISAS/JAXA trabaja con la industria, y las diferencias entre trabajar en el lado de *investigación* y de la *industria*.

PROGRAMA

JORNADA DE ASOCIACIONES: MARTES 13 DE OCTUBRE

15:00 - 15:20

ASOCIACIÓN AEROESPACIAL COSMOS

Jornada de asociaciones: introducción por parte del comité organizativo

En esta jornada *spotlight*, varias asociaciones aeroespaciales universitarias presentarán sus proyectos, planes y aventuras.

15:20 - 15:50

BiSKY Team - Escuela de Ingeniería de Bilbao | **Joseba Iparraguirre**

Nacido en 2018, es un proyecto docente en el que actualmente participan mas de 40 estudiantes de la Universidad del País Vasco. Su finalidad es el desarrollo de competencias técnicas y de carácter organizativo relacionadas con el ámbito aeroespacial. Actualmente ha demostrado su capacidad de construir un motor híbrido y ha realizado con éxito 2 lanzamientos de cohetes suborbitales.

15:50 - 16:20

Cosmic Research - Universitat Politècnica de Catalunya | **Víctor Ubieto**

Fundada en 2016, esta asociación de estudiantes ha lanzado 32 cohetes y 80 mini-satélites y tiene la visión de convertirse en un referente global en su ámbito. Como paso previo a diseñar un lanzador espacial, Cosmic Research presenta sus avances en Bondar: un cohete de sondeo estratosférico desarrollado en colaboración con INTA cuyo lanzamiento está previsto para 2021.

PROGRAMA

JORNADA DE ASOCIACIONES: MARTES 13 DE OCTUBRE

16:30 - 17:00

STAR - Universidad Carlos III de Madrid | **Miguel González Antohi**

STAR UC3M es un equipo de alumnos de la Universidad Carlos III de Madrid fundada en el 2018. Como asociación, busca promover la coherencia como actividad propia del entorno universitario y organizar competiciones de ámbito interno y externo. El equipo está formado actualmente por 31 miembros de 6 grados de ingeniería diferentes. Tras dos lanzamientos exitosos con su primer cohete, están trabajando en su nuevo vehículo Astrea-C, un vehículo supersónico que demostrará las capacidades tecnológicas del equipo.

17:00 - 17:30

UVigo Aerotech - Universidade de Vigo | **Alejandro Sanz Fonta**

UVigo Aerotech es un equipo formado por 22 estudiantes de ingeniería aeroespacial e informática de la Universidad de Vigo, con sede en el Campus de Ourense. Fundado en enero de 2020, esta temporada tiene como objetivo diseñar, fabricar y construir un avión de aeromodelismo destinado al transporte de carga para participar por primera vez en la *Air Cargo Challenge*, la competición de aeromodelismo e ingeniería interuniversitaria más importante de Europa, que se celebrará en Munich en julio de 2021.

JUEVES 15 DE OCTUBRE: SESIÓN DE TARDE

MARTES 20 DE OCTUBRE: SESIÓN DE MAÑANA

JUEVES 22 DE OCTUBRE: SESIÓN DE TARDE