

CURSOS DE VERANO

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



22 - 26 de julio

EL UNIVERSO A NUESTRO ALCANCE: EL AUJE DE
LAS CIENCIAS DEL ESPACIO EN ESPAÑA

Sobre el curso

Código:74101

Fechas: 22/07/2024 a 26/07/2024

Objetivos

El objetivo del Curso de Verano es presentar el estado de desarrollo de la Ciencia Espacial en España con especial énfasis en las misiones astrofísicas donde España juega un papel especialmente relevante. En el curso se presentará a los estudiantes tanto la ciencia de dichas misiones espaciales, como las contribuciones que han realizado las principales empresas del sector aeroespacial español. Además de eso, también se analizará el sistema de ciencia y tecnología espacial español, con la participación de instituciones oficiales, así como las diferentes oportunidades de desarrollo de carrera profesional en este área.

Programa

Lunes, 22 de Julio

10:30 h. Inauguración: El auge de las Ciencias del Espacio en España

M^a. Ángeles Gómez Flechoso. *Directora del Curso. Coordinadora española de la misión espacial ARRAKIHS. UCM (Madrid)*

10:45 h. Necesidad de salir al espacio. La misión espacial PLATO"

Miguel Mas Hesse. *Investigador. Centro de Astrobiología (Madrid)*

12:00 h. ARRAKIHS: Primera misión española de la ESA

Rafael Guzmán Llorente. *Secretario del curso. Investigador Principal de ARRAKIHS. Instituto de Física de Cantabria (Santander)*

12:45 h. La misión espacial EUCLID: de promesa a realidad

Pablo Fosalba. *Científico Titular del CSIC y miembro del consorcio EUCLID. Institut de Ciències de l'Espai, IEEC-CSIC (Barcelona)*

16:00 h. ATHENA: una misión para entender el Universo caliente y energético

Francisco J. Carrera Troyano. *Catedrático de la Universidad de Cantabria y miembro de la misión ATHENA. Universidad de Cantabria (Santander)*

16:45 h. Mesa redonda: Ciencia desde el espacio

Moderador: M^a. Ángeles Gómez Flechoso

Participantes de la mañana

Martes, 23 de Julio

10:00 h. Gaia: la revolución en el conocimiento de nuestra Galaxia

Carme Jordi. *Catedrática de la Universidad de Barcelona. Miembro del Science Team de Gaia. Universidad de Barcelona*

10:45 h. Últimas misiones a Marte de la NASA

J. Antonio Rodríguez Manfredi. *Director del grupo de instrumentación espacial del CAB. Centro de Astrobiología (Madrid)*

12:00 h. Solar Orbiter

Javier Rodríguez Pacheco. *Catedrático de la Universidad de Alcalá de Henares. Investigador Principal del instrumento Energetic Particle Detector de la misión Solar Orbiter. Alcalá de Henares (Madrid)*

12:45 h. La Agencia Espacial Española: oportunidades para acercar el espacio a la sociedad

Eva Villaver. *Directora de la Oficina de Espacio y Sociedad de la Agencia Española del Espacio. AEE – INTA (Madrid)*

16:00 h. Visita a ESAC (Villafranca del Castillo)

Miércoles, 24 de julio

10:00 h. La Agencia Espacial Europea: Programa Científico

Cecilia Hernández. *Responsable del departamento de Ciencia y Exploración de la AEE. Presidenta del Comité Científico de la ESA. AEE*

10:30 h. La Agencia Espacial Española: participación de España en misiones científicas

Isabel Pérez Grande. *Directora de Ciencia, Tecnología e Innovación de la AEE*

11:00 h. La ciberseguridad y los programas de navegación de la Agencia Espacial Europea

José Ramón Coz. *Auditor Jefe de Ciberseguridad en la ESA (Países Bajos)*

12:00 h. NASA's Cosmic Adventures: A Space Science Journey

Kartik Sheth. *Associate Chief Scientist for NASA. EEUU*

16:00 h. Presentación de programas formativos en Ciencias del Espacio y Astrofísica en la Comunidad de Madrid, y otras oportunidades de carrera profesional en Europa

Máster en Astrofísica de la UCM (Nicolás Cardiel, coordinador del máster, UCM)

Máster en Sistemas Espaciales de la UPM (Gustavo Alonso, UPM)

Máster en Ingeniería Espacial de la U3CM (Andrés Marcos, U3CM)

Máster en Ciencia y Tecnología desde el Espacio UAH (Daniel Meziat, UAH)

Máster y Doctorado en Astrofísica de la UAM (TBD, UAM)

Doctorado en Astrofísica UCM (M^a. Ángeles Gómez Flechoso, coordinadora, UCM)

Oportunidades Profesionales en la ESA (José Ramón Coz, ESA)

Jueves, 25 de julio

10:00 h. Competitividad y Deep-Tech en Observación de la Tierra

Juan Tomás Hernani. *CEO de Satlantis. Bilbao*

10:45 h. La industria en el desarrollo espacial español

Inmaculada Serrano Gandía. *Directora de ingeniería en DHV Technology*

12:00 h. El papel de Airbus en misiones de ciencia

Belén Giménez. *AIRBUS*

12:45 h. Astrofísica espacial desde la industria pública española: de la primera idea a las postoperaciones

Ricardo Pérez Martínez. *Jefe del área de astrofísica y ciencias del espacio de ISDEFE*

16:00 h. Astrofísica e Ingeniería de Operaciones: La Historia de una Intrusa en el Mercado Espacial

Julia Marín-Yaseli de la Parra. *Aurora Technology BV*

16:45 h. Mesa redonda: Oportunidades y Retos para la industria española en el espacio

Modera: Rafael Guzmán Llorente

Participantes de la mañana

Viernes, 26 de julio

10:00 h. El salto al espacio de la astronomía española

Álvaro Giménez Cañete. *Delegado especial del Gobierno de España para la Agencia Espacial Española*

10:45 h. Conferencia de clausura

Cristina Garmendia. *Exministra de Ciencia e Innovación*

Juan Tomás Hernani. *CEO de Satlantis*

11:30 h. Clausura: Representantes de Ciencia, Instituciones y Empresas

Cristina Garmendia, Álvaro Giménez Cañete, Juan Tomás Hernani, Miguel Mas Hesse, M. Ángeles Gómez Flechoso

Dirección

Directora: María de los Ángeles Gómez Flechoso

Secretario: Rafael Guzmán Llorente

Coordinador: Joaquín Recas

Patrocinadores

