



La Agencia Espacial Europea: *El Cosmos desconocido*

Curso para profesorado de primaria, secundaria, bachillerato y formación profesional

(curso online para Madrid y Canarias y presencial para Valencia, organizado por CESAR,CTIF,CAC, CEFIRE,IAC, CEUCD, IAA, sin límite de participantes)

23 de Mayo 2022	<u>Retransmisión desde ESAC a CAC/CEUCD/IAA</u>
16:30	Entrega de la documentación al profesorado y comprobación de conexiones online entre los centros
17:00	Introducción a todos los colaboradores (CESAR/CAC/IAC/IAA/CTIF/CFIRE/CEUCD)
17:15	Introducción a la Agencia Espacial Europea y su programa científico (en inglés) <i>Gaitee Hussain, (ESA), Coordinadora de División Científica de ESA.</i>
17:45	Introducción a la iniciativa CESAR <i>Sandra Benítez, (ESA), Científica Educativa y Responsable de la Oficina de Comunicación en ESAC.</i>
18:00	Tour virtual por ESAC <i>Miguel Pérez-Ayúcar (Aurora Technology B.V. para ESA) - Interfaz Técnico de CESAR & Soporte de Oficina Multi Misión (SCO-10), Coordinador de las Operaciones científicas de BepiColombo (SCO-06), Juan Angel Vaquerizo (ISDEFE para CESAR), haciendo las funciones de Coordinador de las Space Science Experiences, Cursos de profesores CESAR y Contenidos Científicos CESAR, Eduardo Ojero, (Serco para ESA), Ingeniero de Integración del Sistema de Análisis Científico de XMM-Newton, María Santos-Lleo, (ESA), Jefa de Operaciones Científicas de XMM-Newton , Jorge Fauste (ESA) – Jefe de Operaciones de la misión SMOS/MIRAS.</i>
18:00	Tour presencial por CAC (solo Valencia): <i>Vicente Pelegero(CAC) Coordinador de CAC</i>
19:00	Tour virtual por el IAC <i>Nayra Rodríguez, (IAC), Astrofísica divulgadora y coordinadora del Proyecto PETeR</i>
19:55	Feedback del profesorado
20:00	Fin

24 de Mayo del 2022 **Retransmisión desde ESAC a CAC/CEUCD/IAA**

- 17:00 **Las escalas del Universo**
Sandra Benitez
- 17:50 **Introduction to ESA Education *(en inglés)***
Equipo de ESA Educación
- 18:20 Pausa
- 18:30 **Formación de planetas en condiciones extremas**
Mayra Osorio (IAA-CSIC)
- 19:00 **The JWST era**
Nora Luetzgendorf, (ESA/STScI), LISA Study & JWST Science Operations Scientist
- 19:55 **Teachers feedback**
- 10:00 **Fin**

25 de Mayo del 2022 **Retransmisión desde ESAC a CAC/CEUCD/IAA**

- 17:00 **Actividad nuclear en galaxias**
Isabel Márquez Pérez (IAA)
- 17:50 **Simulando el Universo**
Vicente Quillis (Catedrático de Astronomía en la Universidad de Valencia)
- 18:20 Pausa
- 18:30 **Introducción al Proyecto PETER**
Nayra Rodríguez Eugenio
- 19:00 **Curva de luz de un quasar**
Nayra Rodríguez Eugenio
- 20:00 **End**

26 de Mayo de 2022 **Retransmisión desde ESAC a CAC/CEUCD/IAA**

- 17:00 **El Universo extremo, de XMM-Newton a Athena**
María Santos-Lleo, (ESA), Jefa de Operaciones Científicas de XMM-Newton
- 17:50 **El lado oscuro del universo - The Euclid Era**
Matteo Miluzio (ESAC)
- 18:40 Pausa
- 18:50 **Astronomía Multimensajero**
Josefa Becerra González (IAC)
- 19:40 **Introducción a las Space Science Experiences CESAR**
Juan Angel Vaquerizo
- 19:55 **Teachers Feedback**
- 20:00 **End**

