

## CURSO DE PROFESORADO 2: 21-24 FEBRERO 2022



### La Agencia Espacial Europea: *Una aproximación al estudio de la Tierra*

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

(curso online para Madrid, Canarias y Valencia, organizado por CESAR, CTIF, CAC, CEFIRE, CEUCD, IAA)

21 febrero 2022	<b>Retransmisión desde ESAC to CAC/CEUCD/IAA</b>
16:30	Entrega de la documentación al profesorado y comprobación de conexiones online entre los centros
17:00	<b>Introducción a todos los colaboradores</b> (CESAR/CAC /IAA/CTIF/CFIRE/CEUCD)
17:15	<b>Introducción a la Agencia Espacial Europea y su programa científico</b> ( <i>en inglés</i> ) Gaitee Hussain, (ESA), Coordinadora de División Científica de ESA.
17:45	<b>Introducción a la iniciativa CESAR</b> TBD
18:00	<b>Tour virtual por ESAC</b> 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.
19:55	<b>Feedback del profesorado</b>
20:00	<b>Fin</b>

22 febrero 2022

**Retransmisión desde ESAC to CAC/CEUCD/IAA**

- 17:00 **Introducción al material educativo de ESA Educación (*en inglés*)**  
*Clara Cruz Niggebrugge (ESA Educación)*
- 17:30 **Observación de la Tierra con SMOS: el ciclo del agua**  
*Jorge Fauste*
- 18:20 Pausa
- 18:30 **Satélites meteorológicos y principales canales de observación**  
*Jovi Esteve, Meteorólogo*
- 19:20 **Basura Espacial**  
*Beatriz Jilete, (GMV para ESA) Ingeniera de Sistemas de SST*
- 19:55 **Feedback del profesorado**
- 20:00 **Fin**

23 febrero 2022

**Retransmisión desde ESAC to CAC/CEUCD/IAA**

- 17:00 **Estudios de Venus, lecciones para aprender para la Tierra**  
*Dr. Francisco Galindo, (IAA), Científico Interdisciplinar de la misión Mars Express Scientist y científico asociado de la misión EnVision*
- 17:50 **Estudios de Marte, lecciones para aprender para la Tierra**  
*María-Paz Zorzano Mier, (CAB-INTA), Científica Senior del Departamento de Planetología y Habitabilidad. Investigador en las misiones de Marte Curiosity (NASA), Perseverance (NASA) y ExoMars (ESA).*
- 18:40 Pausa
- 18:50 **Taller (*Ciencia en clase con los datos de Marte de VMC/Mars Express*)**  
*Jorge Hernández-Bernal, Estudiante de doctorado en la Universidad de El Pais Vasco*
- 19:55 **Feedback del profesorado**
- 20:00 **Fin**

24 febrero 2022

**Retransmisión desde ESAC to CAC/CEUCD/IAA**

- 17:00 **La búsqueda y el estudio de exoplanetas terrestres - I**  
*José A. Caballero, (Centro de Astrobiología, CSIC-INTA)  
Científico titular y astrónomo responsable de CARMENES en Calar Alto*
- 17:50 **La búsqueda y el estudio de exoplanetas terrestres - II**  
*Ana Heras, (ESA), Coordinadora científica de la misión PLATO*
- 18:40 Pausa
- 18:50 **Beyond the Sun (*película y guía educativa*)**  
*Javier Bollain, Render Area*
- 19:55 **Feedback del profesorado**
- 20:00 **Fin**

