

## CURSO DE PROFESORADO 1: 15-18 NOVIEMBRE 2021



### La Agencia Espacial Europea: *Estudiando el Sol para viajar al interior de las estrellas*

Curso para profesorado de primaria, secundaria, bachillerato y formación profesional  
(Curso online en Webex organizado por CESAR,CTIF,CEFIRE,CEUCD. Maximum number of participants: 400)

- 15 noviembre 2021 **Retransmisión desde ESAC to CAC/CEUCD/IAA**
- 16:30 Chequeo de las conexiones WebEx
- 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)***  
*Gaitee Hussain, (ESA), Coordinadora de División Científica de ESA.*
- 17:45 **Introducción a la iniciativa CESAR**  
*Beatriz González García (ISDEFE para CESAR), Coordinadora de las Space Science Experiences, Cursos de profesores CESAR y Contenidos Científicos CESAR*
- 18:00 **Tour virtual por ESAC**  
*Miguel Perez Ayucar, Beatriz González García, 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 **Feedback del profesorado**
- 20:00 **Fin**



- 16 noviembre 2021 **Retransmisión desde ESAC to CAC/CEUCD/IAA**
- 17:00 **Taller CESAR (“Tras las manchas solares”)**  
*Beatriz González García*
- 17:50 **Espectropolarimetría solar desde el espacio**  
*Prof. José Carlos del Toro Iniesta (IAA-CSIC). Co-coordinador del desarrollo del instrumento SO/PHI*
- 18:40 Pausa
- 18:50 **La misión Solar Orbiter y otras misiones que estudian el Sol (*en inglés*)**  
*Anik De Groof, (ESA), Científica de Solar Orbiter*
- 19:20 **Ciencia con Cluster/ PROBA-3 (*en inglés*)**  
*Andrew Walsh (ESA), Científico de Solar Orbiter*
- 19:55 **Feedback del profesorado**
- 20:00 **Fin**
- 17 noviembre 2021 **Retransmisión desde ESAC to CAC/CEUCD/IAA**
- 17:00 **Hornos nucleares, el origen de casi todo**  
*Benjamín Montesinos-Comino, (CAB, CSIC-INTA), Investigador del Departamento de Astrofísica.*
- 17:50 **La vida de las estrellas**  
*Juan Fabregat Lluca (Universidad de Valencia), Catedrático de Astronomía y Astrofísica*
- 18:40 Pausa
- 18:50 **Introducción al Proyecto Educativo PETeR**  
*Nayra Rodríguez Eugenio, (IAC), coordinadora del Proyecto PETeR*
- 19:20 **Descubre supernovas con PETeR**  
*Nayra Rodríguez Eugenio*
- 19:55 **Feedback del profesorado**
- 20:00 **Fin**
- 18 noviembre 2021 **Retransmisión desde ESAC to CAC/CEUCD/IAA**
- 17:00 **Los datos científicos del archivo de GAIA**  
*Pilar Esquej (RHEA para ESA), Ingeniera de Operaciones Científicas GAIA y MarsExpress TGO*
- 17:50 **Introducción al material educativo de ESA Educación (*en inglés*)**  
*Clara Cruz Niggebrugge, El Equipo de ESA Educación (ESA)*
- 18:20 Pausa
- 18:30 **Taller CESAR (“En busca de nuestros orígenes”)**  
*Beatriz González García*
- 19:30 **Introducción a las Space Science Experiences CESAR**  
*Beatriz González García*
- 19:55 **Feedback del profesorado**
- 20:00 **Fin**

