

CURSO DIRIGIDO AL PROFESORADO 4: (22-25) DE MAYO 2023

Curso de profesores CESAR: *Los límites del Universo*

(curso en modalidad online, organizado por CESAR, CTIF, CAC, CEFIRE, IAC, IAA, CONAE, INFoD)



**Cursos al Profesorado CESAR:
Los límites del Universo**

© NASA/JPL-Caltech



22 Mayo 2023

SESIÓN 1: INTRODUCCIÓN

16:30

Reparto de la documentación

Comprobación de conexiones online

16:45

Presentación de todos los colaboradores

CESAR/CAC/IAC/IAA/CTIF/CFIRE/CONAE/INFoD

17:00

Introducción a la Agencia Espacial Europea y su programa científico y educativo

Sandra Benítez, (ESA), Coordinadora CESAR y Responsable de la Oficina de Comunicación en ESAC.

17:30

La Problemática de la contaminación lumínica

Alicia Pelegrina, responsable de la Oficina Técnica SO-IAA y coordinadora de la Oficina de Calidad del Cielo del IAA-CSIC.

18:45

Tour por ESAC: Equipo CESAR y colaboradores, guiado por Miguel Pérez-Ayúcar (Aurora Technology B.V. para ESA) – Interfaz Técnico CESAR (SCO-10), Operaciones científicas BepiColombo (SCO-06) y Eduardo Ojero - Colaborador CESAR y divulgador y Juan Angel Vaquerizo, Astrofísico divulgador del Equipo CESAR

20:00

Fin

- 23 Mayo 2023 **SESIÓN 2: MÁS ALLÁ DEL SISTEMA SOLAR**
- 17:00 **En búsqueda de exoplanetas**
Jorge Sanz-Forcada, Investigador Científico, Centro de Astrobiología (CAB), CSIC-INTA
- 18:15 **Pausa**
- 18:30 **CHEOPS- Proyecto de astrobiología inclusivo CESAR**
Juan Angel Vaquerizo
- 19:45 **Puesta en común con el profesorado**
- 20:00 **Fin**
-
- 24 Mayo 2023 **SESIÓN 3: LOS NUEVOS MENSAJEROS**
- 17:00 **LIGO-Virgo-KAGRA: observatorios de ondas gravitacionales**
Isabel Cordero-Carrión - Profesora Titular de Universidad, Universitat de València (UV) y miembro de la Colaboración Virgo
- 18:15 **Pausa**
- 18:30 **El Observatorio Virtual (VO)**
Enrique Solano- Investigador Científico, Centro de Astrobiología (CAB), CSIC-INTA
- 19:00 **Actividad práctica aplicable al aula con VO**
Enrique Solano
- 19:45 **Puesta en común con el profesorado**
- 20:00 **Fin**
-
- 25 Mayo 2023 **SESIÓN 4: MÁS ALLÁ DE LO CONOCIDO**
- 17:00 **Materia oscura y energía oscura**
Matteo Miluzio- Equipo científico de la misión Euclid de la ESA
- 18:15 **Pausa**
- 18:30 **Las Space Science Experiences CESAR**
Beatriz González García (ISDEFE/CESAR)
- 19:00 **Los retos de la biotecnología**
Sara García, astronauta de ESA
- 19:45 **Puesta en común con el profesorado**
- 20:00 **Fin**