

# 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**

