

# CURSO DIRIGIDO AL PROFESORADO 2: (6-9) DE FEBRERO 2023

## Curso de profesores CESAR : La Exploración Espacial: Objetivo la Luna

Curso para profesorado de Ed. Primaria, Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional  
(curso en modalidad on-line, organizado por CESAR, CTIF, CAC, CEFIRE, IAC, IAA, sin límite de participantes)



6 febrero 2023

### **SESIÓN 1: EDUCACIÓN**

16:30

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

**Mesa redonda:**

**“El Sistema Solar como temario transversal en la Educación” + Educación de calidad”**

*Monica Pallardó – Profesora de Educación Secundaria de la especialidad de Física y Química y divulgadora científica, Domingo Escutia – coordinador de ESERO España, Pilar Orozco Saenz – Profesora de Educación Secundaria en Biología, Física y Química y Matemáticas en colegio concertado de Algeciras. Moderada por Sandra Benítez – coordinadora del Equipo CESAR.*

18:45

**Pausa**

19:00

**Tour virtual 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*

20:00

**Fin**



7 febrero 2023

## **SESIÓN 2: NUESTRO SATÉLITE**

**17:00** La luna, nuestra vecina desconocida (geología y historia)

*Eva Villaver, Investigadora Científica (CSIC-INTA)*

**18:15** Pausa

**18:30** Introducción a PETeR

*Nayra Rodríguez Eugenio, (IAC), Astrofísica divulgadora y coordinadora del Proyecto PETeR*

**19:15** Cómo observar regiones de La Luna con los telescopios disponibles en PETeR

*Nayra Rodríguez Eugenio, (IAC),*

**20:00** Fin

8 febrero 2023

## **SESIÓN 3: LA EXPLORACIÓN DE LA LUNA**

**17:00** Los retos de la exploración lunar. La misión Artemisa

*Isaac Dominguez - Director de Espacio y Centros Tecnológicos de Isdefe,  
Antonio Abad - Director Técnico de Hispasat.*

**18:15** Pausa

**18:30** Desafío escolar de la ESA "Moon Camp" y recursos ESERO

*Elena Álvarez Castro -Técnico programa ESERO Spain*

**19:30** "Sidereus" (Actividad práctica sobre la Luna aplicable al aula)

*Juan Prieto Sánchez – Doctor en Matemáticas. Profesor de Física y Química de secundaria en colegio concertado de Algeciras.*

**20:00** Fin

9 febrero 2023

## **SESIÓN 4: ISS – APRENDER A VIVIR EN EL ESPACIO**

**17:00** Los retos para vivir en el Espacio

*Victor Parro - Investigador Científico y director del Centro de Astrobiología (CSIC-INTA).*

**18:00** Pausa

**18:15** Las Space Science Experiences CESAR

*Beatriz González García (CESAR)*

**18:45** Viaje tripulado a la Luna

*Pablo Álvarez, astronauta ESA*

**19:50** Puesta en común con el profesorado

**20:00** Fin

