

CURSO DIRIGIDO AL PROFESORADO: (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

Viaje tripulado a la Luna

Pablo Álvarez, astronauta ESA

18:00

Pausa

18:15

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, Clara Cruz Niggebrugge - representante de ESA Educación y ESERO, Pilar Orozco Saenz – Profesora de Educación Secundaria en Biología, Física y Química y Matemáticas en colegio concertado de Algeciras. Moderada por Beatriz M. González García, (ISDEFE para CESAR), Astrofísica divulgadora.

19:15

Las Space Science Experiences CESAR: Misión a la Luna (actividad en el aula CESAR)

Beatriz González García – (ISDEFE para CESAR)

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)
- 18:00 **Pausa**
- 18:15 **Introducción a PETeR**
Nayra Rodríguez Eugenio, (IAC), Astrofísica divulgadora y coordinadora del Proyecto PETeR
- 19:00 **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 **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), Eduardo Ojero - Colaborador CESAR y divulgador y Juan Angel Vaquerizo, Astrofísico divulgador (ISDEFE para CESAR).
- 18:00 **Experiencia inmersiva en la Luna y con misiones ESA**
Alfredo Escalante, Ingeniero Aeroespacial (Rhea for European Space Agency)
- 18:20 **Pausa**
- 18:30 **Introducción a la Agencia Espacial Europea y su programa científico y educativo**
Sandra Benítez, (ESA)
- 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:– 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 **¿Cómo solicitar una Space Science Experiences CESAR?**
Beatriz González García – (ISDEFE para CESAR)
- 18:45 **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
- 20:00 **Fin**