

CURSO DIRIGIDO AL PROFESORADO: 14-17 de NOVIEMBRE 2022

Curso de profesores CESAR: *Astronomía y Espacio para un Desarrollo Sostenible*

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



14 noviembre 2022 **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.

18:00 **Pausa**

18:15 **Mesa redonda: Educación y Cultura Científicas – “El Espacio como recurso Educativo” + Educación de calidad**

Jesus Álvarez, director del Gerardo Diego, Domingo Escutia – representante de ESERO España, Carolina Clavijo Aumont - Profesora de Física y Química. Directora del IES Ítaca (Sevilla). Presidenta de la ApEA. Moderado por Sandra Benítez – coordinadora del Equipo CESAR.

19:15 **Tour virtual por ESAC: Equipo CESAR y colaboradores, guiado por Miguel Pérez-Ayúcar (Aurora Technology B.V. para ESA) – Interfaz Técnico de CESAR & Soporte de Oficina Multi Misión (SCO-10), Coordinador de las Operaciones científicas de BepiColombo (SCO-06) y Eduardo Ojero- Colaborador del Equipo CESAR, Juan Angel Vaquerizo, Astrofísico divulgadora del Equipo CESAR (ISDEFE/CESAR).**

20:00 **Fin**



- 15 noviembre 2022 **SESIÓN 2: LA EXPLORACIÓN HUMANA DEL ESPACIO**
- 17:00 **El Espacio para el Desarrollo**
Sandra Benítez (CESAR)
- 17:45 **Las Space Science Experiences CESAR**
Beatriz González García, Astrofísica divulgadora del Equipo CESAR (ISDEFE/CESAR)
- 18:30 **Pausa**
- 18:45 **“¿Somos marcianos?” (Actividad práctica aplicable al aula)**
Beatriz González García (CESAR)
- 19:10 **“¿Somos marcianos?” (Experiencia del profesorado con recursos de CESAR)**
Marina Sánchez-Bayton, Investigadora en Marte por la Universidad Complutense de Madrid y Profesora de instituto público de la Comunidad de Madrid, Rosario Peñas Virgil y María Alejandra Guillamon Martín – Profesoras de instituto público de la Comunidad de Madrid.
- 19:40 **Experiencia del Profesorado (de ESERO)**
Bárbara de Aymerich Vadillo- Directora de la Escuela de Pequeñ@s Científic@s Espiciencia y Profesora de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Burgos
- 20:00 **Fin**
- 16 noviembre 2022 **SESIÓN 3: IGUALDAD, INCLUSIÓN Y DIVERSIDAD EN STEM**
- 17:00 **Mesa redonda: Igualdad, Inclusión y Diversidad en STEM**
Amelia Ortiz-Miembro del Grupo de Equidad e Inclusión de la Unión Astronómica Internacional, Enrique Pérez- Investigador del IAA (Proyecto Astroaccesible), Maestra Ana María Stelman- Escuela Primaria, La Plata, Argentina). Moderado por Sandra Benítez – coordinadora del Equipo CESAR.
- 18:15 **Pausa**
- 18:30 **Buenas práctica de inclusión aplicable al aula**
Nayra Rodríguez Eugenio, (IAC), Astrofísica divulgadora y coordinadora del Proyecto PETeR, Eduardo Úbeda- responsable del Departamento de Ciencias e Innovación del Colegio Areteia, Luis García Carretero - Director del Colegio Areteia.
- 19:45 **Puesta en común con el profesorado**
- 20:00 **Fin**
- 17 noviembre 2022 **SESIÓN 4: CAMBIO CLIMÁTICO**
- 17:00 **Mesa redonda: ¿Qué sabemos de El Cambio Climático?**
Matilde Rusticucci – UBA-DCAO, Emilio Chuvieco- Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente. Universidad de Alcalá. Moderada por Beatriz González (CESAR)
- 17:45 **Pausa**
- 18:00 **Detectives Climáticos de la ESA**
M. Carmen Botella Almagro – (Coordinadora nacional de Detectives Climáticos).
- 19:00 **Al conocimiento por el entusiasmo: vuelos espaciales**
Pedro Duque-exAstronauta ESA
- 20:00 **Fin**