



Programa del curso

Los Colores del Universo

Curso dirigido a profesores de primaria, secundaria, bachillerato y ciclos formativos
(máximo 60 participantes en ESAC y en CAC)



ESAC / CAC IAC
CET WET=UTC

11 de noviembre de 2019

16:30 15:30 Entrega de documentación

17:00 16:00 **Transmisión desde ESAC**

Introducción a la Agencia Espacial Europea (ESA) y los recursos educativos de la iniciativa CesaR

Michel G. Breitfellner

Astro-físico, Ingeniero de Operaciones de Mars Express

Coordinador de la iniciativa de educación CESAR

17:40 16:40 **Transmission desde CAC**

Introducción a la Ciutat de les Arts i les Ciències y sus exposiciones sobre el Espacio

Vicente Pelegrero García

Dpto. divulgación - Ciutat de les Arts i les Ciències

17:50 16:50 **Transmission desde IAC**

Introducción al Instituto de Astrofísica de Canarias y su proyecto educativo PETeR

Nayra Rodríguez Eugenio

Coordinadora de PETeR (Unidad de Comunicación y Cultura Científica, IAC)

18:30 17:30 **Transmisión desde ESAC**

INTERNational Gamma-Ray Astrophysics Laboratory

Celia Sánchez Fernández

Científica de operaciones de INTEGRAL

19:30 18:30 **Visita de ESAC (solo ESAC en Madrid)**

Michel G. Breitfellner

Visita Gravedad Cero (solo CAC en Valencia)

Vicente Pelegrero García

Dpto. divulgación - Ciutat de les Arts i les Ciències

20:00 19:00 **Fin**

12 de noviembre de 2019 **Transmission desde IAC**

17:00 16:00 **Descubriendo los fenómenos más energéticos en el Universo a través de los rayos gamma**

Alicia López Oramas

Investigadora del Instituto de Astrofísica de Canarias, especializada en física galáctica de muy altas energías con los observatorios MAGIC y CTA

Josefa Becerra González

Investigadora de la ULL e IAC. Coordinadora científica de física extragaláctica para los observatorios de rayos gamma MAGIC y CTA

18:30 17:30 **El Universo visto en la banda óptica**

Dr. Riccardo Scarpa

Staff astronomer, GRANTECAN, IAC.

20:00 19:00 **Fin**



ESAC / CAC IAC
CET WET=UTC

13 de noviembre de 2019 **Sesión en el Planetario de Madrid (solo Madrid)**

17:00 16:00 **Exposicion de Astrofotografia “Los Colores del Cielo” en el Planetario de Madrid**

17:30 16:30 **Introducción a los recursos educativos del Planetario de Madrid: La Escuela en el Planetario**

Magdalena Hernán Obispo

Doctora en Astrofísica, Subdirectora Planetario de Madrid

18:00 17:00 **Exposición de la ESA en el Planetario de Madrid**

Michel G. Breitfellner

Astro-físico, Ingeniero de Operaciones de Mars Express

Coordinador de la iniciativa de educación CESAR

18:25 17:25 **Proyección**

19:10 18:00 **Sesión interactiva de planetario en directo - El cielo de noche**

Cristina Garay y César González

Monitores de astronomía, Planetario de Madrid

20:30 19:30 **Fin**

13 de noviembre de 2019 **Solo en CAC en Valencia**

17:00 16:00 **Experimentos didácticos en el Infrarrojo: “Al rojo vivo”.**

18:00 17:00 **Visita a la exposición “Marte la conquista de un sueño”**

19:00 18:00 **El planetario como recurso para descubrir el sistema solar.**

Vicente Pelegero

Dpto. divulgación – Ciutat de les Arts i les Ciències.

Cristina García

Dpto. Animación Científica

Ciutat de les Arts i les Ciències.

20:30 19:30 **Fin**

14 de noviembre de 2019

17:00 16:00 **Transmission desde CAC**

El cielo invisible: el universo en ondas de radio

José Carlos Guirado Puerta

Director del Observatorio Astronómico de Valencia

18:30 17:30 **Transmission desde ESAC**

Astronomía Infrarroja, el Universo Frío y Distante: Misiones Herschel e ISO

Pedro García Lario

Astrofísico, Jefe de Operaciones Científicas de la Misión Herschel

20:00 19:00 **Fin**

