



Curso dirigido a profesores
**La Agencia Espacial Europea:
 aproximación al estudio de la Tierra**



Programa del curso

La Agencia Espacial Europea: aproximación al estudio de la Tierra

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

10 de febrero de 2020

16:30-17:00 Entrega de documentación

17:00-18:30 **Transmisión desde ESAC**

Introducción a la Agencia Espacial Europea (ESA)

Javier Ventura-Traveset

Portavoz de la ESA en España - Oficina del Director de ESAC

18:30-18:45 **Transmisión desde ESAC**

Programas Educativos de la ESA

Manuel Castillo Fraile

Ingeniero de Operaciones - Mars Express, Galileo Science Office

Iniciativa de educación CESAR

18:45-19:00 **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

19:15-20:00 **ESAC: Visita a las instalaciones de ESAC (European Space Astronomy Centre, Madrid)**

CAC : Visita de exposiciones en CAC (Ciutat de les Arts i les Ciències, Valencia)

11 de febrero de 2020

17:00-18:30 **Transmisión desde ESAC**

La Tierra: una perspectiva planetaria. Desde los comienzos hasta ahora

Manuel Castillo Fraile

Ingeniero de Operaciones - Mars Express, Galileo Science Office

18:45-20:00 **Transmisión desde ESAC**

Basura espacial: los problemas que causa y posibles soluciones para el futuro

Beatriz Jilete

Space Surveillance and Tracking Technical Support

Space Situational Awareness Programme

12 de febrero de 2020

17:00-18:15 **Transmisión desde ESAC**

Aplicaciones científicas de sistemas de navegación

Manuel Castillo Fraile

Ingeniero de Operaciones - Mars Express, Galileo Science Office

18:30-19:30 **Transmisión desde ESAC**

Observación de la Tierra con Satélites de la Agencia Espacial Europea:

SMOS: Una misión espacial para el estudio del ciclo del agua

Jorge Fauste

Jefe de Operaciones de segmento espacial de SMOS

19:30-20:00 **Visita de la sala de operaciones SMOS con transmisión en directo**

13 de febrero de 2020

17:00-18:15 **Transmisión desde CAC**

Satélites meteorológicos y los principales canales de observación

Jovi Esteve

Meteorólogo

18:30-20:00 **Transmisión desde ESRIN**

Observación de la Tierra con Satélites de la Agencia Espacial Europea:

SWARM: Una misión espacial para el estudio del campo magnético de la Tierra

Antonio de la Fuente

Jefe de Operaciones de segmento terrestre de SWARM