

# CURSO en Línea de **abril - junio de 2022** El programa Copernicus aplicado a la producción y gestión de la información geoespacial



## Objetivos

**Copernicus** es el programa de la Unión Europea de observación y monitorización de la Tierra, que analiza el planeta y su medio ambiente en beneficio de los ciudadanos europeos. El programa, liderado por la Comisión Europea, proporciona datos de manera operacional y servicios de información de forma gratuita sobre numerosas áreas de aplicación, gracias a una gran variedad de tecnologías, que van desde los satélites en el espacio a los sistemas de medición en tierra, mar y aire. En el siguiente curso se profundizará en los siguientes aspectos:

1. El programa Copernicus. Introducción al programa. Copernicus Relays.
2. El componente espacio de Copernicus. Utilización de imágenes de satélite Sentinel 1 y 2.
3. Fundamentos de la teledetección aplicada a la interpretación de imágenes Sentinel.
4. El componente In situ de Copernicus.
5. El servicio de Vigilancia Terrestre de Copernicus.
6. El servicio de Emergencia de Copernicus.

La teoría se complementa con ejercicios prácticos de cada realizados con **SNAP** y **QGIS**.

El objetivo del curso es conocer los componentes, servicios y productos del programa europeo Copernicus, así como sus aplicaciones en el ámbito de observación de la tierra.

Aproximadamente el 60% de los contenidos son prácticos.

Contacta con nosotros a:  
[cursoenlinea@cnig.es](mailto:cursoenlinea@cnig.es)

**Inscripciones**  
Se realizarán a través de la [Tienda Virtual](#)

## Requisitos

Para realizar el curso **se necesitan conocimientos básicos de SIG** y un ordenador con conexión a Internet, con las siguientes características:

- Velocidad de red (mínima): 1Mbps
- Espacio libre en disco duro superior a 5 GB
- Memoria RAM (mínima): 8 GB. Se recomienda de 16 GB
- Resolución de pantalla: 1024 x 768 píxeles
- Sistema operativo: **Windows 64 bits** (no disponible para Windows Vista ni macOS ni Windows 32 bits)
- Posibilidad de descarga de Internet de 2 GB en software y datos
- Derechos de administrador y conexión a internet.

## Evaluación

La evaluación es continua mediante el envío de los ejercicios al tutor. Para la obtención del certificado del curso será necesario obtener una calificación media superior a 5 y haber realizado todos los ejercicios obligatorios y los cuestionarios teóricos. En cada módulo se realizarán ejercicios guiados y supervisados por un tutor y test de autoevaluación.

**6** **Duración**  
semanas

del 25 de abril

al 3 de junio



## Tutor Personal y Foro

El curso se imparte en línea, con una metodología que permite disponer del material formativo en cualquier lugar y adaptar los horarios a las necesidades individuales. Cada ejercicio tendrá un plazo de entrega recomendado.

El alumno dispone de un tutor en línea:

- al que puede dirigirse por correo electrónico
- que resolverá todas las dudas y cuestiones
- que corregirá las actividades planteadas y realizará un seguimiento de la formación.

En el foro encontrará un espacio de comunicación con el tutor y los compañeros, donde se plantearán cuestiones y debates en torno a los contenidos

