

Sistemas de Información Geográfica (SIG)

A V A N Z A D O

octubre-noviembre 2026

Duración: **6 semanas**Inscripción a través de
[Tienda virtual](#)Contacta con nosotros en
cursoenlinea@cnig.esAl finalizar el curso
dispondrás de un certificado,
con una duración de 40 horas,
del IGN y CNIG

OBJETIVOS

Los **Sistemas de Información Geográfica** son herramientas informáticas para el análisis y la representación de cualquier tipo de información geográfica, utilizadas en una amplia variedad de campos. En el curso avanzado se profundiza en los siguientes aspectos:

1. Edición de datos vectoriales
2. Herramientas de selección y análisis vectorial
3. Geocodificación por coordenadas
4. Generalización cartográfica
5. Análisis de redes
6. Georreferenciación de datos ráster
7. Clasificación y mosaicado de datos ráster
8. Modelos Digitales de Elevaciones
9. Publicación de servicios web

La teoría se complementa con ejercicios prácticos realizados con una de las herramientas seleccionadas por el alumno [**QGIS** o **ArcGIS Pro** (licencia de 60 días proporcionada en el curso)].

Aproximadamente el 60% de los contenidos son prácticos.

REQUISITOS

Para realizar el curso sólo necesitas un PC 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
- 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

EVALUACIÓN

La evaluación es continua mediante el envío de los ejercicios al tutor o tutora. Para la obtención del certificado del curso será necesario obtener una calificación media superior a 5 y haber entregado todos los ejercicios obligatorios y realizado los cuestionarios teóricos.

En cada módulo se realizarán prácticas guiadas y supervisadas por un tutor o tutora y test de autoevaluación.

TUTORÍA 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.

El alumnado dispone de una **tutoría** en línea:

- donde puede dirigirse por correo electrónico
- que resolverá dudas y cuestiones
- que corregirá y evaluará los ejercicios a entregar y realizará un seguimiento de la formación.

En el **foro** encontrará un espacio de comunicación con tutores y alumnado, donde se plantearán cuestiones y debates en torno a los contenidos.