

# Cartografía Temática (nivel básico y medio)

## Objetivos del curso

Conseguir que los alumnos, mediante el asesoramiento continuo de tutorías, adquieran los conocimientos necesarios para elaborar diferentes tipos de mapas temáticos. Para este fin se estudiarán conceptos relacionados con la cartografía, semiología gráfica y técnicas de representación temática más utilizadas, de las que se realizarán diversas prácticas guiadas en **ArcGIS 10.6**.

En esta convocatoria se recogen aspectos tales como:

- Conceptos cartográficos
- Introducción a la semiología gráfica
- Conceptos estadísticos aplicados a cartografía temática
- Redacción y diseño de cartografía temática

El curso está dirigido a profesionales y estudiantes relacionados con áreas del conocimiento vinculadas a la cartografía como son economía, estadística, sociología, geografía humana, etc., donde sea de especial interés la representación de datos mediante mapas temáticos.

### Duración

El curso tiene una duración de **6 semanas**.

### Certificado

Al finalizar el curso dispondrás de un certificado por haber realizado el curso, con una duración de 40 horas, del Instituto Geográfico Nacional y del Centro Nacional de Información Geográfica.

### Funcionamiento del curso

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 alumno contará con un tutor en línea al que podrá dirigirse por correo electrónico.

La evaluación será continua mediante el envío de prácticas al tutor. Para la obtención del certificado del curso será necesario haber realizado todas las prácticas, y obtener una calificación media igual o superior a 5.

### Programa

1. Introducción a la cartografía temática
2. Semiología gráfica
3. Cartografía temática cualitativa
4. Mapas de símbolos proporcionales
5. Mapas de coropletas
6. Escalas y proyecciones cartográficas
7. Diagramas y composición cartográfica
8. Mapas de isóneas
9. Combinaciones temáticas

Las unidades, con independencia de las particularidades propias, incluyen:

- Información teórica en formato PDF
- Prácticas (a realizar por el alumno) en formato PDF
- Datos para su elaboración
- Imágenes y ejemplos ilustrativos

En cada unidad se realizarán prácticas guiadas y supervisadas por un tutor y test de autoevaluación

### Requisitos Técnicos

Para realizar el curso sólo necesitas un PC con conexión a Internet, con las siguientes características:

- Conexión a internet y permiso para descargar software y datos
- Espacio libre en disco duro superior a 5 GB
- Memoria (RAM): Se recomiendan 4 GB
- Resolución de pantalla: 1024 x 768 píxeles
- Derechos de administrador para poder instalar programas.
- El curso está preparado para entorno Windows.

Los requisitos imprescindibles para la instalación de **ArcGIS 10.6** son los incluidos en el siguiente enlace:

<https://desktop.arcgis.com/es/system-requirements/10.6/arcgis-desktop-system-requirements.htm>

### Inscripción e información

Puedes inscribirte en el curso en la **Tienda Virtual del CNIG**. Una vez inscrito, recibirás un mensaje de bienvenida con la Guía de Aprendizaje para familiarizarte con la plataforma formativa.

Para cualquier duda escribir a: [cursoenlinea@cnig.es](mailto:cursoenlinea@cnig.es)

### Créditos

Convocado por el **Instituto Geográfico Nacional** y el **Centro Nacional de Información Geográfica**.