Cursos Plan de Formación Interadministrativo IGN-CNIG (2026)

Representación de datos temáticos en mapas con SIG.

16 al 27 de noviembre de 2026, 20 horas
Modalidad virtual: Plataforma Moodle

Coordinadora: Irene Calvo Alonso (Técnica del Atlas Nacional de España)

Destinatarios: A1, A2, C1 y laborales equivalentes

Nº de participantes por edición: 20

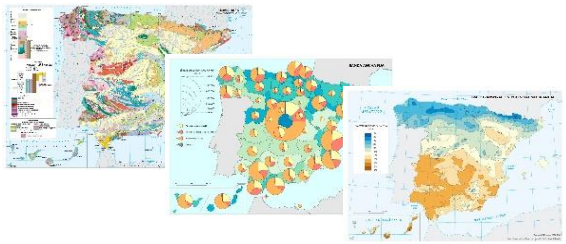
Objetivo

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

Aprende a plasmar datos temáticos, fundamentalmente estadísticos, en base cartográficas utilizando programas SIG.

Los alumnos, mediante el asesoramiento continuo de los tutores, adquirirán los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para representar cartográficamente datos temáticos, cada vez más numerosos, abiertos e interoperables, mediante aplicaciones SIG y otras herramientas de visualización de datos estadísticos.

Para este fin se estudiarán conceptos cartográficos fundamentales como los de mapa base con su escala y proyección, tipos y escalas de medida de datos temáticos, redacción y diseño de mapas temáticos, elaboración de gráficos y composición de mapas y otros contenidos gráficos sobre un lienzo. El usuario tendrá como referencia la aplicación que se ha hecho en los diferentes soportes y canales de publicación del Atlas Nacional de España (ANE): Geoportal del ANE, libros impresos y digitales, etc.



Para las prácticas se utilizará una de las aplicaciones SIG con más demanda en el mercado como es ArcGIS Pro, y también se mostrará cómo emplear la aplicación Geoclip del ANE Interactivo para representar tus propios datos y cruzarlos con otros indicadores ya incluidos en el ANE.

Temario del curso

1. Introducción a la cartografía temática. Los atlas nacionales.

2. El mapa base: escala y proyecciones cartográficas. Composición cartográfica.

3. Cartografía temática cualitativa.

4. Mapas de símbolos proporcionales.

5. Cartografía cuantitativa: coropletas.

6. Cartografía cuantitativa: isolíneas.

7. Cartografía cuantitativa: gráficos y diagramas.

8. Combinación de técnicas de representación.

9. Atlas Nacional de España (ANE) Interactivo.

En cada unidad se realizarán prácticas guiadas y supervisadas por un tutor. 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