

Cursos Plan de Formación Interadministrativo IGN-CNIG (2026)

Información Geográfica de Referencia y Bases Topográficas del IGN

13 al 21 de octubre de 2026, 24 horas
Modalidad: Virtual (Teams)

Coordinador: Samuel Parada Bustelo

Destinatarios: A1, A2

Nº de participantes por edición: 20

Objetivo

El curso tiene como finalidad ofrecer una visión integrada de los principales conjuntos de datos que componen la **Información Geográfica de Referencia y Bases Topográficas** producidos, mantenidos y difundidos por el Instituto Geográfico Nacional. A lo largo del curso se abordarán los fundamentos técnicos, normativos y metodológicos de estos productos, así como sus modelos de datos, procesos de producción y actualización, mecanismos de acceso, servicios y principales aplicaciones.

Así, el objetivo principal del curso es por tanto capacitar al personal técnico de las AA.PP. en el conocimiento y utilización de la información geográfica del IGN, incluyendo datos topográficos y temáticos de hidrografía, poblaciones, redes de transporte y ocupación del suelo, para su aplicación en tareas habituales de planificación, gestión y análisis territorial.

Requisitos previos: se recomienda disponer de conocimientos básicos de sistemas de información geográfica (SIG). Para las sesiones prácticas, resulta recomendable tener familiaridad básica con la herramienta QGIS, así como con la consulta de servicios web y descarga de datos geográficos.

Temario del curso

1. Sistema de Información de Ocupación del Suelo de España (SIOSE)

- Conceptos básicos en ocupación del suelo: cobertura y uso.
- Proyecto SIOSE
 - Contexto institucional.
 - Proyección internacional. Servicio Copernicus Land.



- Versiones, producción y publicación
 - SIOSE tradicional y SIOSE de Alta Resolución (SIOSE – AR)
 - Modelo de producción
 - Versiones
 - Acceso a datos y servicios
- Características técnicas principales
- Proceso de producción
 - Fase automática: cadena de procesos de integración de datos
 - Fase de revisión de datos. Plataforma de edición.
 - Fase de consolidación
- Estructura de datos SIOSE
 - Modelos orientado a objetos vs Modelos de clasificación
 - Tablas SIOSE AR: descripción y sus relaciones
- Caso práctico SIOSE

2. IGR – Hidrografía

- Introducción
 - Marco normativo y contexto internacional.
 - Elementos hidrográficos puntuales, lineales y poligonales.
- Producto IGR-Hidrografía
 - Información Geográfica de Referencia: concepto. Dato de alto valor.
 - Modelo conceptual y objetos geográficos.
 - Producción: fuentes de datos y procesos de cálculo.
 - Coordinación y publicación de datos.
- Producto EU-Hydro.
- Caso práctico IGR – Hidrografía

3. IGR – Poblaciones

- Introducción. Poblaciones como dato de referencia.
- Población: definición.
- Proceso productivo de IGR – Poblaciones: fuentes y modelo de datos.
- Acceso a datos: descarga y visualización. Usuarios. Aplicaciones.
- Caso práctico IGR – Poblaciones.

4. Base Topográfica Nacional

- Introducción. Concepto y definición
- Contenidos de la BTN.
- Evolución del producto BTN.
- Producción
- Publicación
- Caso práctico BTN



