

## Ficha del curso en línea del 8 de abril al 17 de mayo de 2024

### Datos geospaciales de alto valor. Geolocalización.

## Objetivos:

Los **datos geospaciales** generan importantes beneficios socioeconómicos, medioambientales y servicios innovadores, benefician a un elevado número de usuarios, ayudan a generar ingresos y permiten combinarse con otros conjuntos de datos. Clasificados como **conjuntos de datos alto valor** contienen las unidades administrativas, nombres geográficos, direcciones y parcelas catastrales y su importancia en la **geocodificación**. Los aspectos que destacar son los siguientes:

- Definición de los datos abiertos.
- Licencias abiertas y propietarias, formatos (GML, GeoJSON, CSV...)
- Clasificación de los datos geospaciales y sus características: unidades administrativas, nombres geográficos, direcciones y parcelas catastrales
- Definición de la geolocalización
- CartoCiudad: geolocalización
- Servicios de geolocalización. Enrutamiento
- Descripción de los Metadatos de los datos geospaciales: Perfil INSPIRE y DCAT-AP

La documentación se basará en marcos legales, documentos técnicos y normativas existentes.

Las prácticas se realizarán con **QGIS**. Aproximadamente el 50% de los contenidos son prácticos

## Información

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

### Inscripciones

Se realizarán a través de la [Tienda Virtual](#) del CNIG

## 6 semanas

Del **14 de octubre**

Al **22 de noviembre de**

## Programa (Véase detalle [aquí](#))

### A

#### Concepto y componentes de los datos abiertos

- Licencias, formatos y catálogos de datos abiertos

#### Concepto de los datos geospaciales de alto valor

- Atributos y relaciones de las Unidades administrativas, nombres geográficos, direcciones y parcelas catastrales.

### B

#### Análisis y preparación de los datos

- Operaciones para medir la calidad de los datos.

#### Concepto de geolocalización o geocodificación

- Definición y tipos: indirecta y directa.
- Fuentes de los datos. Captura y preparación.
- Ejemplos: CartoCiudad

### C

#### Análisis de redes

- Análisis de redes. Enrutamiento. Cálculo de distancias y análisis de proximidad.

#### Servicios de Geolocalización

- Descarga masiva (WFS, ATOM Feed, OGC API)
- Servicio de geolocalización. Callejero.

## Evaluación

La evaluación es continua mediante el envío de los ejercicios al tutor. Para la obtención del certificado del curso será necesario superar el 60% de las prácticas propuestas y haber realizado todas las prácticas. En cada módulo se realizarán prácticas guiadas y supervisadas por un tutor y test de autoevaluación.



## 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 400 MB
- Aunque el software a utilizar es multiplataforma, el curso está preparado para entorno Windows.
- Posibilidad de descarga de Internet de 150 MB en software y datos.
- Derechos de administración para poder instalar QGIS.

## Tutorización 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. Como alumno dispones de un tutor en línea:

- al que podrás dirigirte por correo electrónico
- te resolverá todas tus dudas y cuestiones
- te 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.