



Objetivos: Infraestructura de Datos Espaciales

El alumno, mediante el asesoramiento continuo de tutorías, adquirirá los conocimientos necesarios para:

- Publicar información geográfica mediante un Servicio de Visualización, WMS y WMTS
- Aplicar diferentes estilos de visualización a la información que se muestra a través de los servicios de visualización.
- Conocer los puntos principales para publicar la información geográfica y optimización de la publicación mediante servicios teselados.
- Especificaciones de producto (ISO 19131)
- Catálogo de Objetos geográficos (ISO 19110)
- Realizar los metadatos de los datos y los metadatos del servicio. Validar el servicio.
- Descargar objetos geográficos a través de servicios de descarga, WFS.
- Conocer los metadatos, el lenguaje XML y sus normas y crear metadatos de datos y servicios.
- Crear un catálogo de metadatos con GeoNetwork y un servicio de localización.

La documentación se basará en Marcos legales, documentos técnicos y normativas existentes. Para este fin se estudiarán conceptos relacionados con:

- Servicio de visualización (*Web Map Service*, WMS y *Web Map Tile Service*, WMTS).
- Servicio de descarga (*Web Feature Service*, WFS y Servicio ATOM).
- Normas internacionales sobre metadatos y servicio de catálogo (*Catalogue Service*).
- Formato SLD (*Styled Layer Descriptor*).

Las prácticas guiadas se realizarán con las siguientes herramientas de software libre: Geoserver, Openlayers y GeoNetwork.

El curso se completará con debates en los foros, ejercicios tipo test y búsquedas en Internet.

Información

Contacta con nosotros:
cursoenlinea@cnig.es

Inscripciones

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

6 semanas

Del lunes 22 de octubre

Al viernes 30 de noviembre

Programa

1

Concepto y componentes de una IDE Visualización de la Información Geográfica

- Componentes de una IDE
 - Servicio de visualización WMS y WMTS y Estilo SLD
 - Lenguaje de Marcado Extensible, XML
- Creación de un servicio WMS

2

Descarga de la Información Geográfica

- Catálogo de objetos geográficos
 - Especificaciones de producto
 - Diagrama de clases (modelo UML)
 - Lenguaje de marcado geográfico, GML
 - Servicio de descarga, WFS. Objeto Geográfico
 - Diferencias con un servicio ATOM
- Creación de un servicio WFS

3

Metadatos de la Información Geográfica y Catálogo

- Introducción y normativa de los metadatos. XML
 - Creación de metadatos de datos y de servicio
- Creación de un cliente de Catálogo de metadatos

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
- Resolución de pantalla: 1024 x 768 píxeles
- 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 programas

Tutor 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.