

MÓDULO A: Publicación de la Información Geográfica

Unidad 1

- Concepto y componentes de las IDE
- Datos abiertos
 - La Ley de Propiedad Intelectual
 - Licencias
 - ©, Creative Common, EUPL. Interoperabilidad de licencias



Unidad 2

- Buenas razones para abrir los datos
- ¿Qué son exactamente los datos abiertos?
 - La experiencia del IGN, OpenDefinition.org, La UNE 148004:2018
- Servicio de Visualización, WMS
 - Principales características y Análisis del *GetCapabilities*
 - Características de un servicio de visualización Inspire
 - Estilo de las capas en los WMS. Formato
- Validación del Servicio WMS
- Servicio de mapas teselado, WMTS

Unidad 3

- Cliente web: visualizador.

Prácticas:

Componentes de una Infraestructura de Datos Espaciales y conceptos de datos abiertos

Creación de un WMS con GeoServer, la representación de los datos (estilos SLD) y como completar correctamente el fichero de capacidades (Capabilities).

Creación de un visualizador con Openlayers (opcional)

Programa

Infraestructura de Datos Espaciales y datos abiertos

MÓDULO B: Normas ISO y Descarga de la Información Geográfica

Unidad 4

- Introducción a GML y práctica

Unidad 5

- ISO 19110, ISO 19131 y UML

Unidad 6

- Servicio de descarga, WFS
- Ejemplos de peticiones a servicios WFS.
- Concepto de Servicio ATOM

Prácticas:

Elaborar un documento XML (opcional), diferencias entre el documento y el esquema XML.

Análisis de los GML

Creación de un WFS con GeoServer y descarga de objetos geográficos con servicios WFS

Características de los servicios abiertos



MÓDULO C: Metadatos de la Información Geográfica y los Catálogos

Unidad 7

- Introducción a los metadatos para datos y servicios
- Normativas y Directrices. ISO 19115-1, ISO 19115-2, Perfil LAMP v2

Unidad 8

- Introducción a los catálogos IDE y de Datos Abiertos
- Servicio de catálogo, CSW
- Metadatos XML, DCAT y el catálogo de Datos Abiertos
- Ejemplos de peticiones y respuestas de un servicio CSW.

Prácticas:

Análisis de los elementos de metadatos más relevantes y planificación de los metadatos de conjuntos de datos y servicios

Relación entre de los metadatos de conjuntos de datos y los metadatos de servicio

Diferencias entre los catálogos IDE y Datos Abiertos

Creación de un cliente de Catálogo de metadatos y de un servicio de localización (CSW) con GeoNetwork. (Opcional)