

MÓDULO A: Publicación de la Información Geográfica

Unidad 1

- Concepto y componentes de las IDE
- Datos abiertos
 - La Ley de Propiedad Intelectual
 - Licencias

Unidad 2

- Lenguaje y arquitectura para los geoservicios

Unidad 3

- 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
- Servicio de mapas teselado, WMTS
 - ¿Qué es una tesela?
 - ¿Qué Documentos técnicos definen un servicio teselado?
 - ¿Qué características tiene servicio teselado?
 - Estructura de un WMTS
 - Operaciones de un WMTS

Unidad 4

- Visualizador web
- API, Interfaz de programación de aplicaciones
- Clientes de visualización pesados
- Globos virtuales

Prácticas:

Componentes de una Infraestructura de Datos Espaciales
Operaciones WMS y Creación de un WMS con GeoServer
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 5

- ¿Qué son exactamente los datos abiertos?
 - Introducción
 - Estándares y estándares abiertos
 - La Norma UNE 148004:2018 Datos Geográficos Abiertos

Unidad 6

- ISO 19110, ISO 19131 e Introducción a GML
- UML

Unidad 7

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

Prácticas:

XML, GML y UML
Creación de un WFS con GeoServer



MÓDULO C: Metadatos de la Información Geográfica y los Catálogos

Unidad 8

- Introducción a los metadatos para datos y servicios
- Normativas y Directrices. ISO 19115-1, ISO 19115-2, ISO/TS 19115-3:2016, Reglamento de metadatos.

Unidad 9

- El catálogo en las Infraestructuras de Datos Espaciales
- Servicio de catálogo, CSW
- Geonetwork.

Prácticas:

Metadatos de datos y servicios. Creación de un fichero de metadatos