

MÓDULO A: Publicación de la Información Geográfica

Unidad 1

- Concepto y componentes de las IDE
- Datos abiertos

Unidad 2

- Arquitectura cliente-servidor
- Arquitectura web
- XML

Unidad 3

- Servicio de Visualización, WMS
 - Principales características y Análisis del GetCapabilities
 - Características de un servicio de visualización Inspire
- 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

Prácticas:

XML

Operaciones WMS

Creación de un WMS con GeoServer



Programa

Infraestructura de Datos Espaciales y datos abiertos

MÓDULO B: Visualizadores. Descarga de la Información OGC API Geográfica

Unidad 4

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

Unidad 5

- Formato GML. Modelado de datos UML

Unidad 6

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

Unidad 7

- Nuevos estándares OGC API

Prácticas:

Creación de un visualizador con Openlayers

GML y UML.

Creación de un WFS con GeoServer

Peticiones a un servicio OGC API



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

Administrar un catálogo utilizando Geonetwork. Servicio CSW