

MÓDULO A: Publicación de la Información Geográfica

Unidad 1

- Concepto y componentes de las IDE
- El Marco legal en las IDE (Europa y América)

Unidad 2

- Arquitectura Web
- XML en las Infraestructuras de Datos Espaciales
- Práctica con XML

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
- Validación del Servicio WMS con las Directrices de Inspire.
- Servicio de mapas teselado, WMTS

Prácticas: Creación de un WMS con GeoServer. Prácticas con WMTS y como completar correctamente el archivo de Capacidades (GetCapabilities).

Unidad 4

- Cliente web: visualizador.

Práctica: Creación de un cliente Openlayers



MÓDULO B: Descarga de la Información Geográfica

Unidad 5

- Introducción a GML
- Práctica con GML

Unidad 6

- Servicio de descarga, WFS
- Ejemplos de peticiones a servicios WFS.
- Otros software para crear servicios WFS Servicio ATOM

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



MÓDULO C: Metadatos de la Información Geográfica y Catálogo

Unidad 7

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

Práctica: creación de un fichero de metadatos y su validación.

Unidad 8

- Introducción a los catálogos
- Servicio de catálogo, CSW
- Ejemplos de peticiones y respuestas de un servicio CSW.

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

