



Curso de metadatos de servicios

▪ Descripción del curso:

Una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) es un sistema informático integrado por un conjunto de recursos (catálogos, servidores, programas, datos, aplicaciones, páginas Web, etc.) dedicados a gestionar información geográfica (mapas, ortofotos, imágenes de satélite, topónimos, etc.), disponibles en Internet, que cumplen una serie de condiciones de interoperabilidad (normas, especificaciones, protocolos, interfaces, etc.) que permiten que un usuario, utilizando un simple navegador, pueda utilizarlos y combinarlos según sus necesidades.

**Objetivos:** en este curso el alumnado aprenderá cuáles son las características y componentes principales de los servicios OGC de una IDE, los conceptos a tener en cuenta para realizar la catalogación de dichos servicios y las normas y herramientas que se pueden utilizar.

El alumnado realizará la catalogación de servicios para la integración en su trabajo diario.

▪ Modalidad: e-learning/presencial

▪ Contenidos:

Teóricos

- Componentes básicos de una IDE
- ¿Qué son los servicios OGC?
- Alcance de los metadatos
- Metadatos de servicios
- Aspectos legales
- Normas para la generación de metadatos de servicios
  - o Directrices de INSPIRE
  - o ISO 19115
  - o ISO 19119
  - o NEMS
- Descripción general de herramientas de catalogación de servicios
- ¿Para qué sirven y por qué son útiles los metadatos de servicios?

Prácticos

- Detección de información de relevancia para la documentación de los metadatos de servicios
- Generación de metadatos de servicios con la herramienta ServiceCube





Curso de metadatos de servicios

▪ **Profesorado:**

- Marta Criado Valdés: Ingeniera en Geodesia y Cartografía e Ingeniera Técnica en Topografía.
- María José Bravo Comerón: Ingeniera Técnica en Topografía
- Carlos Rodríguez Alcalá: Ingeniero Técnico en Topografía.
- María Crespo Martínez: Ingeniera Técnica en Topografía.

Con experiencia en el desarrollo de proyectos de Infraestructuras de Datos Espaciales y Sistemas de Información Geográfica.

▪ **Requisitos:**

- Conocimientos básicos de Geomática
- Conocimientos básicos sobre Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
- Conocimientos de Infraestructuras de Datos Espaciales

▪ **Duración:** 20 horas

▪ **Programa:**

Curso de generación de metadatos de servicios (20h)			
Tema	Nombre	Descripción	Horas
Tema 1	Introducción	Definición, componentes y principios de una IDE. Ejemplos de proyectos IDE	1 h
Tema 2	Servicios de datos geográficos	Definición de los principales servicios de una IDE. OGC	4 h
Tema 3	Metadatos	Alcance de los metadatos de datos y los metadatos de servicios	2 h
Tema 4	¿Cómo se generan los metadatos de servicios?	Descripción de cómo generar los metadatos de un servicio mediante un ejemplo teórico	3 h
Tema 5	Factores que intervienen en la generación de los metadatos de servicios	Descripción de los aspectos legales, normativas y herramientas para la generación de metadatos de servicios	4 h
Tema 6	Para qué sirven y por qué son útiles los metadatos de servicios geográficos	Definición de las principales utilidades de los metadatos de servicios	1 h
<b>Prácticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de la herramienta ServiceCube (1.5 h)</li> <li>- Catalogación paso a paso de un servicio de información geográfica (3.5 h)</li> </ul>		
<b>Evaluación</b>	Test de 10 preguntas: teoría + prácticas		

