

Glosario de conceptos vinculados a la IDEC

Catálogo de metadatos espaciales: Es una base de datos de metadatos, accesible, online, que tiene como objetivo, facilitar el acceso a los datos, y a su conocimiento, gracias a las propiedades descritas en los metadatos.

Cliente: Componente o aplicación software que accede a un servicio.

Datos geoespaciales: Cualquier tipo de información sobre objetos que tienen una localización relativa a la superficie de la Tierra.

Definición de tipo de documento(DTD): Conjunto de normas que definen la estructura y los elementos de codificación en un documento XML.

Esquema/perfil de metadatos: Esquema conceptual que describe una estructura de metadatos.

Esquema XML: Lenguaje de marcas utilizado para describir la estructura y las restricciones de los contenidos de los documentos XML de una forma muy precisa. Se consigue así una percepción del tipo de documento con un nivel alto de abstracción. Fue desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C).

Extensible Markup Language (XML): Es un conjunto de reglas que sirven para definir etiquetas semánticas para organizar un documento. Es un metalenguaje que permite diseñar lenguaje específico de etiquetas. A diferencia de un lenguaje de etiquetas normal (HTML), XML permite definir un lenguaje propio.

Geography Markup Languages (GML): Sub lenguaje de XML descrito como un esquema XML para el modelaje, transporte y almacenamiento de la información geográfica.

Geoportal: Sitio web que contiene un visualizador de datos que accede a geoinformación propia del organismo y a geoinformación contenida en WMS de otros proveedores (nodos). Puede disponer de un Catálogo.

IDEC: IDE de Catalunya.

IDE Temática: Visión parcial y sectorial de la geoinformación que se encuentra en una IDE general, pero referida a un dominio específico. Comprende un geoportal de entrada y servicios similares a los de la IDE general.

Infraestructura de Datos Espaciales (IDE): Una IDE es el conjunto "tecnologías, políticas, estándares y recursos humanos para adquirir, procesar, almacenar, distribuir y mejorar la utilización de la información geográfica. Dispone de un Geoportal de entrada que da servicios de Catálogo y de visualización referente a una red de nodos (servidores de mapas) de varios proveedores de datos y servicios.

INSPIRE: Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 14 de marzo de 2007 por la que se establece una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea.

Interoperabilidad: Capacidad para comunicar, ejecutar programas y transferir datos entre diferentes unidades funcionales. El usuario puede tener o no conocimiento sobre estas unidades.

ISO 19115: ISO 19115 es un estándar de la Organización Internacional de Normalización (ISO). Es un componente de la serie de ISO 191xx estándares para metadatos geospaciales. ISO 19115 define la manera de describir la información geográfica y los servicios asociados, incluyendo el contenido espacio-temporal, la calidad de datos, acceso y derechos de uso. La norma define más de 400 elementos de metadatos, 20 elementos básicos.

Keyhole Markup Language (KML): Lenguaje de marcas basado en XML para representar datos geográficos en tres dimensiones. Su gramática contiene muchas similitudes con la de GML.

Metadato de dato: Datos que nos proporcionan información descriptiva sobre el contexto, características, condición, calidad de un recurso, dato u objeto.

Metadato de servicio: Datos que nos proporcionan la información sobre servicios de un recurso, dato u objeto. Esta información se puede visualizar de forma gráfica a partir de un servidor de mapas.

Nodo: Sitio web, constituido por uno o varios WMS, que contiene geoinformación de un proveedor.

OGC (Open Geospatial Consortium): Consorcio internacional de empresas, instituciones públicas y universidades que trabajan para el desarrollo de especificaciones estándar para el procesamiento de la información geográfica.

Servicio de transformación: Servicio destinado a la conversión de conjuntos de información geográfica.

Servidor de mapas: Servidor que tiene acceso a información espacial, dónde el cliente puede visualizar varia información mediante la activación de las capas disponibles.

Sistemas de información geográfica: Sistema informático capaz de reunir, almacenar y mostrar la manipulación de la información geográfica georeferenciada.

Visualizador: Aplicación que permite mostrar información al usuario a través de imágenes.

Web Coverage Service (WCS): Servicio que da apoyo al intercambio difundido de datos espaciales como coberturas que contienen valores o propiedades de localizaciones geográficas.

Web Feature Service (WFS): Servicio que proporciona la información relativa a la entidad almacenada en una capa vectorial, que reúne las características formuladas en la consulta.

Web Map Service (WMS): Servicio que produce mapas en formato imagen para que posteriormente pueda ser visualizado a través de un navegador web o un cliente.