

Glossari de conceptes vinculats a la IDEC

Catàleg de metadades espacials: És una base de dades de metadades, accessible *online*, que té com a objectiu, facilitar l'accés a les dades, i el seu coneixement, gràcies a les propietats descrites en les metadades.

Client: Component o aplicació software que accedeix a un servei.

Dades geoespacials: Qualsevol tipus d'informació sobre objectes que tenen una localització relativa sobre la superfície de la Terra.

Definició de tipus de document (DTD): Conjunt de normes que defineixen l'estructura i els elements de codificació en un document XML.

Esquema/perfil de metadades: Esquema conceptual que descriu una estructura de metadades.

Esquema XML: Llenguatge de marques utilitzat per descriure l'estructura i les restriccions dels documents XML d'una forma molt precisa. S'aconsegueix una percepció del document amb un alt nivell d'abstracció. Va ser desenvolupat per World Wide Web Consortium (W3C).

Extensible Markup Language (XML): És un conjunt de regles que serveixen per definir etiquetes semàntiques per organitzar un document. És un metallenguatge que permet dissenyar llenguatge específic d'etiquetes. A diferència d'un llenguatge d'etiquetes normal (HTML), XML permet definir un llenguatge propi.

Geography Markup Language (GML): Subllenguatge de XML descrit com una gramàtica en esquema XML per al modelatge, transport i emmagatzematge d'informació geogràfica.

Geoportal: Lloc web que conté un visualitzador de dades que accedeix a geoinformació pròpia de l'organisme i a geoinformació continguda en WMS d'altres proveïdors (nodes) Pot disposar d'un Catàleg.

IDEC: IDE de Catalunya

IDE Temàtica: Visió parcial i sectorial de la geoinformació que es troba en una IDE general, però referida a un domini específic. Comprèn un geoportal d'entrada i serveis similars als de l'IDE general.

Infraestructura de Dades Espacials (IDE): Una IDE és el conjunt "tecnologies, polítiques, estàndards i recursos humans per adquirir, processar, emmagatzemar, distribuir i millorar la utilització de la informació geogràfica. Disposa d'un Geoportal d'entrada que dona serveis de Catàleg i de visualització referents a una xarxa de nodes (servidors de mapes) de diversos proveïdors de dades i serveis.

INSPIRE: Directiva 2007/CE del Parlament Europeu i del Consell de 14 de març de 2007 per la qual s'estableix una infraestructura d'informació espacial a la Comunitat Europea.

Interoperabilitat: Capacitat per comunicar, executar programes o transferir dades entre diferents unitats funcionals. L'usuari pot tenir o no coneixement sobre les característiques d'aquestes unitats.

ISO 19115: ISO 19115 és un estàndard de l'Organització Internacional de Normalització (ISO). És un component de la sèrie de ISO 191xx estàndards per metadades geoespacionals. ISO 19115 defineix la manera de descriure la informació geogràfica i els serveis associats, incloent-hi el contingut espai-temporal, la qualitat de dades, accés i drets d'ús. La norma defineix més de 400 elements de metadades, 20 elements bàsics.

Keyhole Markup Language (KML): Llenguatge de marques basat en XML per representar dades geogràfiques en tres dimensions. La seva gramàtica conté moltes similituds amb la de GML.

Metadada de dada: Dades que ens proporcionen informació descriptiva sobre el context, característiques, condició, qualitat d'un recurs, dada o objecte.

Metadada de servei: Dades que ens proporcionen informació sobre serveis d'un recurs, dada o objecte. Aquesta informació es pot visualitzar de forma gràfica a través d'un servidor de mapes.

Note: Lloc web, constituït per un o varis WMS, que conté geoinformació d'un proveïdor. .

OGC (Open Geospatial Consortium): Consorci internacional d'empreses, institucions públiques i universitats que treballen pel desenvolupament d'especificacions estàndards pel processament de la informació geogràfica.

Servei de transformació: És un servei destinat a la conversió de conjunts d'informació geogràfica.

Servidor de mapes: Servidor que té accés a informació espacial, on el client pot visualitzar diversa informació mitjançant l'activació de les capes disponibles.

Sistemes d'informació geogràfica: Sistema d'informació capaç de reunir, emmagatzemar y mostrar la manipulació de la informació geogràfica georeferenciada.

Visualitzador: Aplicació que et permet mostrar informació al usuari a través d'imatges.

Web Coverage Service (WCS): Servei que dóna suport al intercanvi de dades espacials com cobertures que contenen valors o propietats de localitzacions geogràfiques.

Web Feature Service (WFS): Servei que proporciona la informació relativa a la entitat emmagatzemada en una capa vectorial, que reuneix les característiques formulada a la consulta.

Web Map Service (WMS): Servei que produeix mapes en format imatge per posteriorment ser visualitzats mitjançant un navegador web o un simple client.