Módulo A

Unidad 1: Metadatos en el ámbito de las Infraestructuras de Datos Espaciales

1. Las Infraestructuras de Datos Espaciales

Para poder entender y profundizar en los conceptos teóricos y prácticos sobre metadatos es necesario primero introducirnos en las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), entendidas como una estructura de red basada en un sistema informático integrado por un conjunto de datos georreferenciados y servicios interoperables espaciales, descritos a través de sus ficheros de metadatos, que incluye una serie de aplicaciones (catálogo de metadatos, visualizador, páginas web,...) dedicadas a gestionar la Información Geográfica (mapas, ortofotos, imágenes de satélite, topónimos,...), disponible en Internet, que cumplen una serie de condiciones de interoperabilidad (normas, especificaciones, interfaces,...) que permiten que un usuario por medio de un simple navegador, pueda encontrar, visualizar, acceder y combinar la Información Geográfica distribuida encuentra ubicada en servidores distanciados espacialmente administrativamente, según sus necesidades.



Figura 5: Conceptos relativos con la IDE de España





La justificación del establecimiento de una IDE, está ligada a la **necesidad de localizar, acceder y utilizar datos geográficos** ya existentes ahorrando tiempo, esfuerzo y dinero en el acceso a estos y en su uso responsable, y evitando duplicaciones innecesarias de trabajo, mediante la coordinación y normalización de los datos y del intercambio de los mismos. Esta necesidad queda patente contemplando la proliferación de iniciativas de establecimiento de IDE en todo el mundo. Así están en marcha iniciativas IDE a nivel nacional en muchos países en todo el mundo, así como también van surgiendo iniciativas de IDE a un nivel regional y nivel local.

En esta página podrás consultar iniciativas IDE Mundiales, nacionales y regionales:

http://www.cp-idea.org/index.php/enlaces/31-infraestructuras-de-datos-espaciales

Te invitamos a acceder y consultar ejemplos de iniciativas IDE disponibles.



