

Taller Servidor de mapas y base de datos geoespacial IDECCT Santa Fe CONICET

Objetivo General:

Facilitar el desarrollo, uso e interoperabilidad de la Información Geoespacial (IG) en las áreas involucradas (grupo), empleando servicios de acceso a través de Internet, bajo la adopción de normas y estándares que regulen todas las etapas del proceso de producción, procesamiento, mantenimiento y distribución.

Objetivos específicos:

Implementación de un servidor de mapas multi-proxys basado en GeoServer y GeoNode, definido con distintos niveles de acceso para los grupos de trabajo, laboratorios, institutos y público general.

Asistencia técnica en la adaptación un catálogo de Objetos Geográficos de uso común para los distintos Institutos asociados al proyecto.

Definir una base de datos PostgreSQL-PostGIS donde serán almacenados los datos.

Lograr acuerdos institucionales y técnicos referidos a la adopción de normas, estándares e interoperabilidad con diferentes niveles de IDE regionales y nacionales y otros grupos de actividades científicas (IDERA, IGN, etc.).

Contenidos

Adopción de políticas, protocolos, normas y estándares para la gestión de los datos geoespaciales:

Identificación de subgrupos o áreas productoras de información geográfica que deberían intervenir. Efectuar el análisis de requerimientos acerca del desarrollo, disponibilidad y uso de datos geoespaciales.

Discusión sobre responsabilidades en la administración, gestión de capacitaciones, asesoramiento y vinculación permanente a las áreas involucradas, verificación de la aplicación de los estándares definidos y seguimiento de los avances del proyecto.

Discusión sobre responsabilidades por grupo, para colaborar en la tarea de sensibilización, recolección y uso de la IG.

Designación de responsable del software y equipo, con funciones para el desarrollo y mantenimiento de algoritmos, métodos, programas y aplicaciones que permiten publicar un servicio e implementar el geoportal, visualizador, clientes y aplicaciones para visualizar y utilizar los datos geoespaciales.

Definición del catálogo de objetos geográficos y glosario de términos.

Especificaciones técnicas para la normalización de capas OGC (Catálogo de Objetos Geográficos). Códigos de un OG - Lista de atributos.

Esquema para la construcción de metadatos. Propiedad intelectual. Fuente del dato. Niveles de compilación.

Calidad de los datos. Formatos. Niveles de acceso. Normativa SIG

Propuestas y ejemplos de Objetos Geográfico

Desarrollo de Servicios Web Map Service (WMS) y Web Feature Service (WFS) para facilitar acceso a datos en formatos de tipo estándares garantizando la gestión, almacenamiento, actualización y control de los datos suministrados.

-

Responsables: Ernesto Brunetto, Oscar Pedersen, María Cecilia Zalazar, Victoria Coll.

LAGEO^{zt}