

Implementación de servicios para infraestructuras de datos espaciales utilizando software libre

Freddy Rafael Camperos Reyes^a

Resumen: Uno de los objetivos de las Infraestructuras de Datos Espaciales es la universalización del acceso y uso de la información geográfica. El software como componente fundamental de ellas se convierte en motivo de discusión por parte de quienes desean implementarlas, por tanto, el uso de software libre para la creación de servicios dentro de ellas, direcciona a la comunidad con respecto a escoger entre software de licencias abiertas y software propietario. El objetivo de este estudio es proponer una configuración de tres geoservicios: Web Features Service – WFS, Web Map Service – WMS, y Catalog Service Web – CSW, sobre una capa de acceso libre y exenta de pago ofrecida por la empresa Amazon. Se describe la configuración y despliegue de software de código abierto, el cual nos permite generar servicios geoespaciales para el consumo de clientes ligeros o pesados, seleccionando shapefiles disponibles para descarga desde sitios Open Data.

Palabras clave: Infraestructuras de datos espaciales. WFS. WMS. CSW. Geoserver. Geonetwork. Aws. EC2. Linux.

^a Ingeniero Electrónico. Instructor en SENA – Servicio Nacional de Aprendizaje (Colombia). freddy_cre@hotmail.com <https://orcid.org/0000-0002-3258-5256>