

SIG. Ejercicio 5. Tema 6: WMS ,WFS,WCS.

1.En una página como máximo, en formato PDF, explica similitudes y diferencias entre WMS, WFS, WCS.

Todos ellos son estándares sobre servicios de mapas.

WMS,WFS,WCS permite al cliente seleccionar parte de la información, que posee el servidor, basándose en diferentes criterios, como por ejemplo las restricciones espaciales.

Mientras que **WMS** es un servicio de visualización el **WFS,WCS** son servicios de descarga.

El servicio **WMS** o Servicio de publicación de mapas es un estándar propuesto por la OGC que ofrece una sencilla interfaz HTTP, el cual permite realizar una solicitud de imágenes de mapas georreferenciados de una o más bases de datos geográficas que pueden estar distribuidas en más de un servidor.

A través de la superposición de mapas obtenidos de diferentes servidores WMS es posible la creación de una red de servicios distribuidos, cuyos clientes o usuarios podrán realizar composiciones personalizadas.

El servicio **WFS** es un estándar definido por la OGC que describe la especificación de codificación para datos georreferenciados basados en GML (Geography Markup Language), el cual permite recuperar y modificar (consultar, insertar, actualizar y eliminar) datos espaciales en formato vectorial.

El servicio **WCS** ofrece la obtención de datos georreferenciados en un formato del tipo “cobertura” multi-dimensionales para el acceso a través de la web, de modo que sean útiles para la representación o como dato de entrada de modelos científicos.

<https://www.iderioja.larioja.org/index.php?id=14&lang=es>

<https://www.geoidep.gob.pe/estandares/estandares-sobre-servicios-de-mapas>

https://www.mapa.gob.es/es/cartografia-y-sig/ide/directorio_datos_servicios/servicios_web_mapas.aspx