



Taller 1. Beneficios y uso de los servicios de teselas vectoriales

Ana García de Vicuña
Pablo Martínez

Vector Tiles - Antecedentes

Mapa Base de Información Geográfica Oficial

- Nuevas formas de consumir información geográfica
- Solución cartográfica multiescala: Servicios piramidales de teselas
- Marco de trabajo que permita abordar la producción colaborativa de información geográfica oficial
- Guía de implementación

Vector Tiles - Cliente

Tipos de clientes:

- Leaflet, OpenLayers... tiles ráster
 - Poco consumo de CPU
 - Máxima compatibilidad
 - Todos los navegadores
 - Tiles muy pequeños: unos 10-20Kb
- MapBox GL, QGIS, Maputnik... tiles vector
 - Mucho consumo de CPU y GPU
 - Chrome y Firefox
 - Tile recomendable con máximo de 500Kb
 - Carga secuencial (se visualiza información durante la carga)

Vector Tiles - Cliente

Página Web: <https://vts.larioja.org>

- **Servicios**
 - Servicio de teselas vectoriales de ámbito estatal
 - Servicio de teselas vectoriales de ámbito regional
 - Servicio de teselas vectoriales de ámbito global
 - Otros servicios
- **Visualizadores**
 - Leaflet, Mapbox GL, Here Maps, Cesium
- **Editores**
 - Maputnik, QGIS Desktop

Vector Tiles - Conclusiones

- Generación rápida
- Fácil actualización
- Menos espacios de almacenamiento
- Diferentes estilos para cada colección
- Reutilización de niveles de zoom
- Fácil de explotar con otras librerías
 - Leaflet, Mapbox GL, Here Maps, Cesium
- Fácil de editar
 - Maputnik, QGIS Desktop
- Rasterización al vuelo



MUCHAS GRACIAS!!!

Ana García de Vicuña

Pablo Martínez

iderioja@larioja.org