

# Desarrollo de aplicaciones web Mapping utilizando tecnologías Open Source

## 1. Introducción a sistemas GIS OpenSource

- Postgis
- QuantumGIS, gvSIG
- Geoserver
- Mapserver
- Openlayers

## 2. Bases de datos espaciales. PostGIS

- Instalación
- Funciones espaciales
- Importación y exportación de datos
- Indices espaciales
- Administración

## 3. Servicios OGC de creación de mapas.

- Servicios WMS
- Servicios WFS
- Servicios WMS-C,WCS,WPS
- Formato SLD
- Formato WMC
- Formato GML

## 4. GeoServer

- Instalación
- Configuración
- Administración
- Configuración de estilos

## 5. Openlayers

- Introducción y componentes básicos
- Objeto Map
- Objeto Layer
- Servicios de mapas: WMS, Google Maps, Bing, OpenStreetMap, etc.
- Controles
- Personalización

## 6. Introducción a Javascript y jQuery

- Programación de eventos
- Interactividad con el mapa