



Junta de Andalucía

Consejería de Transformación Económica,  
Industria, Conocimiento y Universidades  
Instituto de Estadística y Cartografía de  
Andalucía

## Gestión De Bases De Datos Espaciales: Introducción a PostGIS

### Docente:

Mayte Toscano Domínguez  
Consultora GIS en Everis.  
CEO MtMAP

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web. Licenciada en Historia por la Universidad de Huelva. Máster en Sistemas de Información Geográfica: Planificación, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente

### Objetivos:

Basándonos en los conocimientos del lenguaje de programación SQL introducidos en el curso anterior del Plan, conocer la extensión espacial PostGIS, entendiendo su trabajo con los datos espaciales y manejando sus funciones espaciales. Aprender a visualizar datos espaciales de PostGIS en QGIS y a explotar los datos catastrales en esa base de datos. Trabajar con los índices espaciales entendiendo tanto las vistas de datos como las herencias de los mismos.

### Programa:

- 1) Bases de datos Relacionales. Conceptos básicos
- 2) Sistemas de Gestión de Bases de Datos Relacionales. Conceptos básicos
- 3) Creación de Bases de Datos. La herramienta pgAdmin.
- 4) Extensión Espacial PostGIS.
  - i) Manejo de Datos Espaciales.
  - ii) PostGIS funciones espaciales
- 5) QGIS. Visualización de Datos espaciales.
  - i) Explotación de datos catastrales
- 6) Trabajo con índices espaciales.
- 7) Vistas espaciales
- 8) Herencia de Tablas
- 9) Administración de Base de Datos.
- 10) Respaldo de Bases de datos.
  - i) Importación.
  - ii) Exportación

**Observaciones:** Formación necesaria para realizar posteriormente los cursos avanzados de PostGIS.

**Tipo:** Semipresencial (Teleformación)

**Duración:** 40 horas (teóricas y prácticas)

**Fechas:** Del 5 de septiembre al 14 de octubre de 2022

**Horario:** Libre (Excepto sesión/es presencial/es que se comunicaran previamente y se llevarán a cabo Telemáticamente)