



## **GESTIÓN DE BASES DE DATOS ESPACIALES: POSTGIS**

### **Profesorado:**

Emilio Pardo Pérez

### **Objetivos:**

Con este curso se pretende que el alumno se introduzca en el uso de PostGIS, extensión espacial de Postgresql. Esta extensión permite almacenar, gestionar y realizar consultas sobre datos tabulares con una referencia en el espacio, dando como resultado la posibilidad de realizar consultas SQL en la que se incluyan operadores espaciales. Se abordará la importación y exportación de datos, acceso , modificación y generación de consultas espaciales.

### **Programa del curso:**

#### **PARTE I: INTRODUCCIÓN A POSTGIS.**

1. Introducción a la información espacial.
2. Introducción a las bases de datos espaciales.
3. Introducción e instalación de Postgis.

#### **PARTE II: CREACIÓN DE BASE DE DATOS ESPACIALES**

4. Creación de bases de datos espaciales.
5. Inserción de registros espaciales.
6. Importación de datos espaciales.
7. Indexación de la información espacial.

#### **PARTE III: ACCESO Y CONSULTA DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL (SQL)**

8. Operadores espaciales.
9. Consultas espaciales.
10. Creación de vistas para almacenar consultas espaciales.

#### **PARTE IV: GESTIÓN AVANZADA DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL**

11. Edición, transformación y conversión de datos espaciales.
12. Ejemplo de programación.

#### **PARTE V: ACCESO Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL (QGIS)**

13. Conexión a bases de datos.
14. Consultas espaciales.
15. Edición de información.

### **Observaciones:**

Duración: 20 horas

Fecha: 17, 18, 19, 20 y 21 de noviembre de 2014

Horario: De 9:00 a 13:30 horas (descanso de 30 minutos incluido).

Requisitos: Se exigen conocimientos básicos a nivel de usuario de manejo de bases de datos con PostgreSQL (equivalentes a la realización del curso "Gestión de bases de datos con PostgreSQL").