



GESTIÓN DE BASES DE DATOS CON POSTGRESQL

Profesorado:

Antonio Beato Moreno
Pedro Luis Luque Calvo

Objetivos:

Con este curso se pretende que el alumno conozca la gestión básica de las bases de datos a través de SQL y sus potencialidades. Se usará el sistema de gestión PostgreSQL. Una base de datos se puede considerar como un conjunto de información relacionada que se encuentra agrupada o estructurada, aunque desde el punto de vista informático se entenderá también como la unión con el correspondiente software de gestión. Se abordará la importación y exportación de datos, el acceso y modificación de los mismos y se acabará con un apartado de acceso avanzado a datos.

Programa del curso:

PARTE I: INTRODUCCIÓN A SQL Y POSTGRESQL.

1. Introducción a las bases de datos relacionales y SQL.
2. Introducción e instalación de PostgreSQL.
3. Creación y modificación de tablas en SQL.
4. Importación de datos (Access, Excel, SPSS, etc.).
5. Implementación de la integridad de datos.

PARTE II: ACCESO Y MODIFICACIÓN DE DATOS.

6. Consulta de datos de SQL.
7. Modificar datos SQL.
8. Utilización de predicados.
9. Trabajo con funciones y expresiones de valor.
10. Acceso a múltiples tablas.
11. Utilización de subconsultas para acceder y modificar datos.
12. Acceso avanzado a los datos

Observaciones:

Duración: 24 horas.

Fecha: Días 3, 5, 9, 12, 13 y 16 de noviembre de 2015.

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

Recomendaciones: El nivel de conocimientos sobre PostgreSQL que se proporciona en este curso es requisito elemental para participar en el curso "Gestión de bases de datos espaciales: PostGIS".