

GESTIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES: INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SQL CON PostgreSQL

Docentes:

Elisa Isabel Caballero Ruíz
Joaquín Valverde Martínez

Técnicos del IECA experimentados en el uso de este lenguaje en el ámbito de la estadística pública.

Objetivos:

Proporcionar conocimientos fundamentales del lenguaje de programación SQL, introduciendo las nociones básicas de este programa, diagramas sintácticos, sentencias SQL, sintaxis, etc., para crear, modificar y relacionar tablas y bases de datos nuevas o ya existentes con el programa PostgreSQL.

Programa del curso:

- 1) **Instalación** de PostgreSQL y su extensión espacial PostGIS.
- 2) Introducción a los clientes: pgAdmin III y psql.
- 3) **Importar / Exportar** datos: shp2pgsql, psql, copy.
- 4) Introducción al lenguaje de **consulta de datos** (DQL-i: **SELECT**).
- 5) Introducción al lenguaje de **consulta de datos** sobre **varias tablas** (DQL-ii: **JOIN**).
- 6) Introducción al lenguaje de **definición de datos** (DDL: **CREATE, ALTER, DROP**).
- 7) Introducción al lenguaje de **tratamiento de datos** (DML: **INSERT, UPDATE, DELETE**).
- 8) **Funciones** de valor: cadena de caracteres, numéricas y tipo fecha.
- 9) **PostGIS**: Creación de consultas de **datos espaciales** con tipo de dato **geometry** y representación en **QGIS**.

Observaciones:

Tipo:	Semipresencial (Teleformación)
Duración:	40 horas (teóricas y prácticas)
Fechas:	27/09/21 al 29/10/21
Horario:	Libre (Excepto sesión/es presencial/es)