



FACULTAD DE
GEOGRAFÍA E HISTORIA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

HERRAMIENTAS DE APOYO A LA ENSEÑANZA Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA EN LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA: HACIA UN SISTEMA HÍBRIDO PRESENCIAL-VIRTUAL.

Proyecto de Innovación INNOVA-Gestión de Calidad – 2021/2022.

DATOS DEL CURSO

Título del curso:

- **INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS RELACIONALES (SQL).**

Imparte:

- D. Marcos Rafael Núñez (Grado en Informática)

OBJETIVOS

- Proporcionar una visión teórica y práctica lo suficientemente completa de las bases de datos relacionales que permita a los asistentes la capacidad de diseñar, crear y operar con una base de datos relacional.
- Diseño conceptual de una base de datos.
- Diseño lógico de una base de datos.
- Creación de base de datos.
- Realizar diversas consultas sobre la base de datos.

DESTINATARIOS

El curso está enfocado y destinado a toda la comunidad universitaria (Personal Docente Investigador, Personal de Administración y Servicios, y alumnado).

DURACIÓN

3 horas.

CONTENIDOS

- **Módulo 1. Introducción a las bases de datos:** Introducir los conceptos de base de datos y sistema de gestión o gestor de base de datos e introducir los tipos de bases de datos usadas hoy en día.
- **Modulo 2. Diseño conceptual -> Modelo Entidad – Relación:** Conocer la técnica para realizar el diseño de una base de datos relacional. Identificar los distintos elementos que componen los diagramas de entidad-relación.
- **Módulo 3. Diseño lógico -> Modelo relacional:** Transformar el modelo entidad-relación a un modelo lógico (modelo relacional) que permita estructurar las tablas y dependencias de una base de datos. Introducción al álgebra relacional.
- **Módulo 4: SQL -> Structured Query Language:** Crear y operar sobre una base de datos a través de un gestor de base de datos utilizando las consultas más importantes en SQL.