



FACULTAD DE  
GEOGRAFÍA E HISTORIA  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

## HERRAMIENTAS DE APOYO A LA ENSEÑANZA Y DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA EN LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA: HACIA UN SISTEMA HÍBRIDO PRESENCIAL-VIRTUAL (V EDICIÓN)

*Proyecto de Innovación INNOVA-Gestión de Calidad – 2022/2023.*

### DATOS DEL CURSO

Título del curso:

- INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS RELACIONALES (SQL).

Imparte/n:

- 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.