



OpenWebinars certifica que

**DAVID ANDRES CASTRO MALDONADO**

Ha superado con éxito

**Curso de creación y  
administración de Bases de Datos  
SQL**

Duración del curso

**8 horas**

Fecha de expedición

**20 febrero 2022**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

# Curso de creación y administración de Bases de Datos SQL

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

Introducción a las bases de datos relacionales

Sistemas de gestión de BBDD más comunes

El lenguaje SQL

Sublenguajes de SQL

## 2. PREPARACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO

Descripción del entorno de trabajo

Instalación y configuración del entorno completo sobre Windows/MacOS

Instalación de BBDD de ejemplo

## 3. REPASO: LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS (DML)

Repaso: Sentencias

Repaso: Funciones de agregado y consultas de agrupación

Repaso: Consultas sobre más de una tabla

## 4. DML: CONSULTAS DE ACCIÓN

Consultas de inserción: INSERT

Consultas de actualización: UPDATE

Consultas de eliminación: DELETE

## 5. MANIPULACIÓN DE DATOS EN ENTORNOS GUI (MYSQL WORKBENCH)

Obtención de datos

Introducción, actualización y eliminación de datos

Uso de ficheros SQL

## 6. INICIACIÓN AL DISEÑO DE BASES DE DATOS

Introducción al modelo Entidad/Relación (EER)

Conceptos básicos: Tablas, Campos, Registros, Vistas

Tipos de datos básicos

Tipos de relaciones

Restricciones

## 7. LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS (DDL)

Crear objetos: CREATE

Modificar objetos: ALTER

Eliminar objetos: DROP

## 8. DEFINICIÓN DE DATOS EN ENTORNOS GUI (MYSQL WORKBENCH)

Crear, modificar y eliminar objetos