



OpenWebinars certifica que

**Diego Armando Calderon Ramirez**

Ha superado con éxito

**Curso de MongoDB: Creación y  
gestión de bases de datos NoSQL**

Duración del curso

**8 horas**

Fecha de expedición

**08 mayo 2023**

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, the CEO of OpenWebinars.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

# Curso de MongoDB: Creación y gestión de bases de datos NoSQL

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

¿Qué son las bases de datos SQL?

Características de las bases de datos noSQL

¿Qué es el formato JSON?

Comparativa entre bases de datos SQL y noSQL

## 2. PRIMEROS PASOS CON MONGODB

Instalación de MongoDB

Trabajando con MongoDB desde la consola

Creación y gestión de bases de datos

Colecciones y documentos

Tipos de datos

Práctica: Creación de una base de datos

## 3. OPERACIONES CON DATOS I (CRUD)

Insertar

Eliminar

Actualizar

Práctica: Insertar, eliminar y actualizar

## 4. DISEÑANDO EL MODELO DE DATOS

Concepto de Schemaless

Diseño I: Documentos embebidos

Diseño II: Documentos referenciados

## 5. OPERACIONES CON DATOS II (CRUD)

Consultas con tipos de datos simples

Consultas avanzadas: Arrays

Consultas avanzadas: Documentos embebidos

Práctica: Consultas avanzadas

## 6. MEJORANDO EL RENDIMIENTO

¿Qué son los índices?

Índices simples

Índices compuestos

Índices únicos

Práctica: Crear y eliminar índices