



CERTIFICA QUE  
**Álvaro Rodríguez Vila**

HA SUPERADO CON ÉXITO

**CURSO DE MONGODB: CREACIÓN Y GESTIÓN DE  
BASES DE DATOS NOSQL**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', written over a light blue circular graphic element.

**Manuel Agudo**  
CEO de OpenWebinars



[openwebinars.net/cert/00Qw7](https://openwebinars.net/cert/00Qw7)

Duración del curso  
8 horas

Fecha de expedición  
7 de Noviembre de 2022

# Contenidos del curso

## 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