



Gracias a



[openwebinars.net/cert/PY2F](https://openwebinars.net/cert/PY2F)



OpenWebinars certifica que

**DANIEL ROCAMORA BRU**

Ha superado con éxito

**Bases de Datos en AWS**

Duración del curso

**11 horas**

Fecha de expedición

**28 junio 2025**

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**

## Contenido

# Bases de Datos en AWS

### 1. INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS EN AWS

Presentación

Panorama general de los servicios de bases de datos en AWS

Elección entre bases de datos relacionales y NoSQL

Tipos de bases de datos soportados por AWS y cuándo usarlas

Test de Autoevaluación

### 2. AMAZON RDS: BASES DE DATOS RELACIONALES

¿Qué es Amazon RDS?

Crear y configurar una instancia de RDS

Tipos de bases de datos soportados por RDS (MySQL, PostgreSQL, MariaDB, SQL Server, Oracle)

Configuración de alta disponibilidad con Multi-AZ y Read Replicas

Automatización de backups y snapshots

Escalabilidad en RDS: Ajustes de rendimiento

Seguridad en RDS: Roles IAM, cifrado y control de acceso

Monitoreo y optimización de RDS con CloudWatch y Performance Insights

Test de Autoevaluación

### 3. AMAZON AURORA: RENDIMIENTO Y ESCALABILIDAD

¿Qué es Amazon Aurora y cómo se diferencia de RDS?

Crear y configurar una base de datos en Aurora (MySQL y PostgreSQL compatibles)

Autoescalado y replicación en Aurora

Aurora Serverless: Bases de datos bajo demanda

Migración a Aurora desde otras bases de datos

Test de Autoevaluación

### 4. AMAZON DYNAMODB: BASES DE DATOS NOSQL



¿Qué es Amazon DynamoDB y cuándo usarlo?

Crear y configurar tablas en DynamoDB

Diseño de esquemas eficientes en DynamoDB

Escalabilidad y rendimiento en DynamoDB

Cifrado, seguridad y control de acceso en DynamoDB

Integración de DynamoDB con otros servicios de AWS (Lambda, API Gateway)

Test de Autoevaluación

## 5. AMAZON REDSHIFT: ALMACENAMIENTO DE DATOS Y ANÁLISIS

¿Qué es Amazon Redshift y cuándo usarlo?

Crear un clúster de Redshift y configurar nodos

Modelado de datos en Redshift

Consultas analíticas con SQL y Redshift Spectrum

Integración de Redshift con S3 para almacenamiento de datos

Escalabilidad y rendimiento en Redshift

Test de Autoevaluación

## 6. AMAZON DOCUMENTDB: BASES DE DATOS JSON

¿Qué es Amazon DocumentDB y cómo se compara con MongoDB?

Crear y gestionar una base de datos en DocumentDB

Operaciones básicas con datos JSON en DocumentDB

Replicación, recuperación y seguridad en DocumentDB

Test de Autoevaluación

## 7. CASOS DE USO PRÁCTICOS Y PROYECTOS

Caso de uso I: Implementar una base de datos relacional para una aplicación web (RDS)

Caso de uso II: Usar DynamoDB para una aplicación en tiempo real

Caso de uso III: Consultando datos de S3 con Athena

Caso de uso IV: Introducción a Amazon Neptune

## 8. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos

