



OpenWebinars certifica que

**DAVID ANDRES CASTRO MALDONADO**

Ha superado con éxito

**Curso de PostgreSQL: Instalación,  
configuración y optimización**

Duración del curso

**8 horas**

Fecha de expedición

**28 febrero 2022**

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

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Curso de PostgreSQL: Instalación, configuración y optimización

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

¿Qué es PostgreSQL?

Requisitos técnicos

## 2. DIFERENTES DISTRIBUCIONES DE POSTGRESQL

Distribuciones de PostgreSQL: Introducción

Instalando desde los paquetes de nuestra distribución

Instalando PostgreSQL desde el empaquetado oficial

Instalando PostgreSQL desde código fuente

## 3. GESTIÓN BÁSICA

Conceptos base

Tipos de seguridad a nivel de conectividad de cluster

Práctica: Tipos de seguridad a nivel de conectividad de cluster

Creación de bases de datos

Creación y gestión de roles

Securización a nivel SQL: Introducción

Securización a nivel SQL: Ejemplo básico I

Securización a nivel SQL: Ejemplo básico II

Securización a nivel SQL: Ejemplo básico III

Securización a nivel SQL: Ejemplo básico IV

Seguridad por filas

Reto: Securización SQL de bases de datos, esquemas y tablas

Solución Reto: Securización SQL de bases de datos, esquemas y tablas

## 4. EXTENSIONES POSTGRESQL

¿Qué son las extensiones de PostgreSQL?

Foreign Data Wrappers

PostGIS

TimeScale

Reto: Instalar Foreign Data Wrapper para MySQL y hacer una tabla

## 5. INSTALACIÓN AVANZADA: SISTEMA

Orientando nuestra instalación

Particionado de discos

Sistemas de ficheros

## 6. INSTALACIÓN AVANZADA: RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES

PostgreSQL WAL

Otras estrategias

## 7. RENDIMIENTO

Hardware

Consultas

Configuración de memoria

Otros parámetros

Aplicación pg tune

Esquemas y rendimiento

Práctica: Esquemas y rendimiento

Reto: Crea una base de datos

Solución Reto: Crea una base de datos