



OpenWebinars certifica que

Iván Andres Reyes

Ha superado con éxito

**Python y SQL: Extracción y
Gestión Eficiente de Datos**

Duración del curso

9 horas

Fecha de expedición

08 octubre 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

Python y SQL: Extracción y Gestión Eficiente de Datos

1. INTRODUCCIÓN A PYTHON Y SQL

Presentación

Entendiendo Python y SQL

Configuración del entorno de trabajo

Sintaxis básica en Python y SQL

Test de autoevaluación

2. MANEJO DE DATOS CON PYTHON

Tipos de datos y estructuras en Python

Extracción de datos con Python

Limpieza y transformación de datos con Python

Visualización de datos con Python

Ejemplo práctico

Test de autoevaluación

3. MANEJO DE BASES DE DATOS CON SQL

Creación y modificación de bases de datos con SQL

Manipulación de datos con SQL

Consultas a bases de datos con SQL

Optimización de consultas SQL

Ejemplo práctico

Test de autoevaluación

4. INTEGRACIÓN DE PYTHON Y SQL

Conexión de Python con SQL

Extracción de datos SQL con Python

Inserción y modificación de datos SQL con Python

Ejemplo práctico

Test de autoevaluación

5. CASOS PRÁCTICOS

Caso práctico I: Extracción, limpieza y visualización de datos

Caso práctico II: Manipulación y consulta de datos

Test de autoevaluación

6. CONTENIDO ADICIONAL

Reflexiones finales y consejos para un uso eficiente de Python y SQL en la gestión de datos

Recursos adicionales y vías para seguir aprendiendo sobre Python, SQL y la gestión eficiente de datos

Test de autoevaluación

7. PROYECTO PRÁCTICO

Enunciado: Análisis de ventas en una tienda online

Solución: Análisis de ventas en una tienda online

8. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos