



NUEVA

Certificación

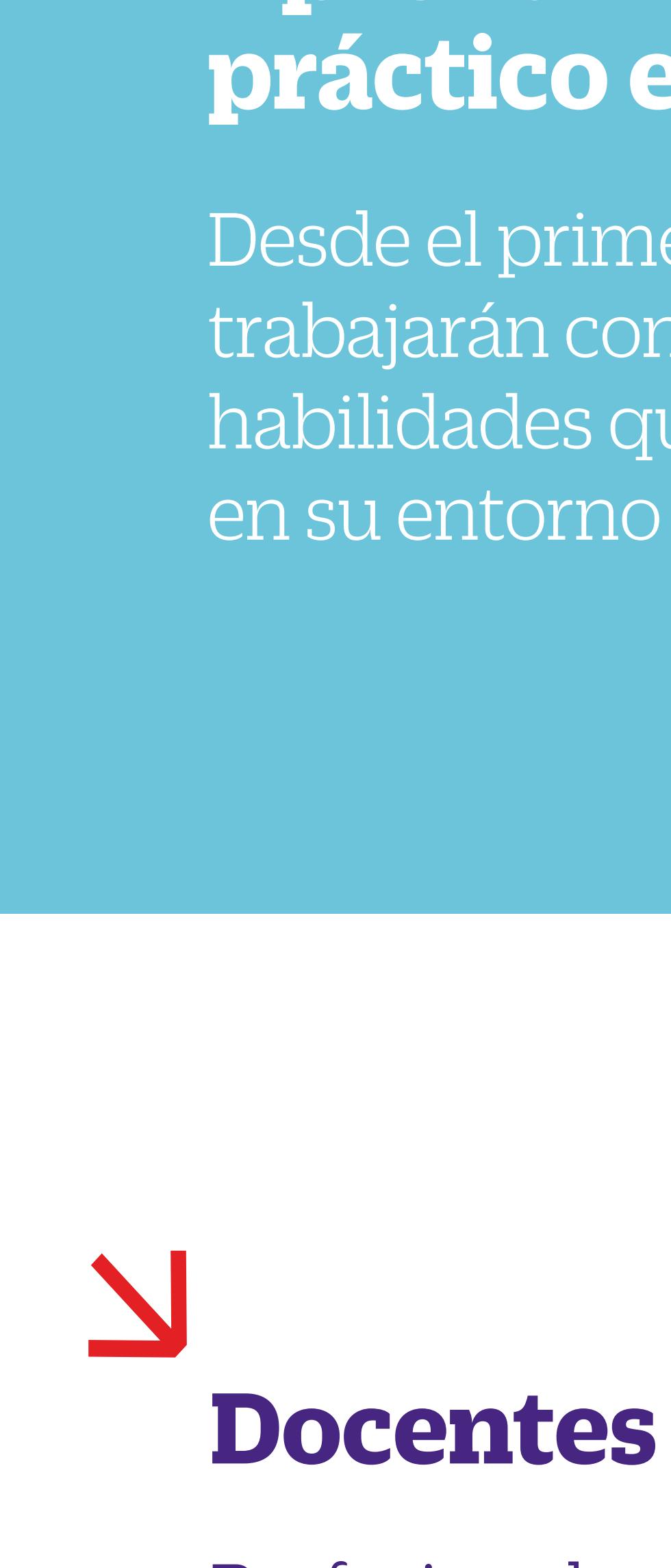
SQL Aplicado al Análisis de Datos

A large red plus sign is overlaid on the bottom left corner of the slide.

PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO



¿Por qué estudiar la certificación en SQL Aplicado al Análisis de Datos?

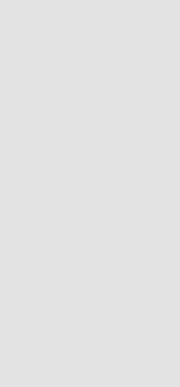
 **CERTIFICACIÓN**

Al culminar satisfactoriamente y aprobar el programa, el alumno obtendrá:

— **Certificado en SQL Aplicado al Análisis de Datos**, otorgado por la Escuela de Postgrado de la UPC.

**Aprendizaje práctico e intensivo**

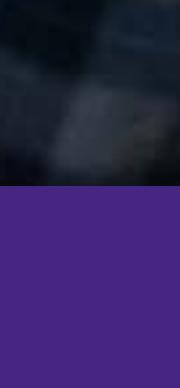
Desde el primer módulo, los estudiantes trabajarán con datos reales, desarrollando habilidades que pueden aplicar de inmediato en su entorno profesional.

**Docentes practitioners**

Profesionales activos en el mundo de la tecnología, análisis de datos y consultoría, lo que garantiza una enseñanza actualizada, contextualizada y enfocada en los desafíos del mercado laboral actual.

**Herramientas clave**

Utilizamos tecnologías ampliamente utilizadas en la industria, como MySQL, PostgreSQL, Power BI y Tableau. Los estudiantes no solo aprenderán a escribir consultas, sino también a visualizar y comunicar sus hallazgos con herramientas líderes.

**Certificación a distancia**

Clases virtuales en vivo.

DOCENTE

> **DOCENTE**

Conoce más sobre nuestro docente

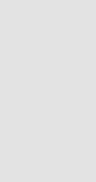
> **JOSÉ BARBOZA**
Docente de la certificación

Docente y profesional senior con experiencia en tecnología, fintech y gestión de productos digitales. Lidera equipos en desarrollo de software, diseño de productos y analítica enfocada en resultados. Ha trabajado en Paysafe, SafetyPay, Telefónica y Novatronic, dirigiendo producto e implementación tecnológica con metodologías ágiles.

Desde 2019 enseña en la UPC, integrando teoría y práctica en Ciencia de Datos, Python, SQL y Visualización para desarrollar habilidades técnicas y analíticas.



PROPIEDAD INTELECTUAL



> PROPIEDAD INTELECTUAL

Malla curricular de la certificación en SQL Aplicado al Análisis de Datos**1 INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS RELACIONALES Y SQL**

- Presentación del curso y conceptos clave de bases de datos relacionales.
- Introducción a SQL: estructura y sintaxis básica.
- Instalación y configuración de entorno (MySQL/ PostgreSQL).

2 CONSULTAS BÁSICAS: SELECT, WHERE, ORDER BY

- Ejercicios prácticos con filtros y ordenamientos.
- Análisis de casos simples.

3 OPERACIONES CON MÚLTIPLES TABLAS: JOINS

- Explicación y práctica de INNER JOIN, LEFT JOIN y RIGHT JOIN.
- Ejercicios guiados con datasets reales.

4 AGREGACIONES Y FUNCIONES DE GRUPO

- Uso de COUNT, SUM, AVG, GROUP BY y HAVING.
- Resolución de ejercicios en equipo.

5 SUBCONSULTAS Y LIMPIEZA DE DATOS

- Introducción a subconsultas y consultas anidadas.
- Práctica con funciones para limpieza y transformación (texto, fechas, CASE).

6 VENTANAS ANALÍTICAS (WINDOW FUNCTIONS)

- Explicación y uso de ROW_NUMBER, RANK, PARTITION BY.
- Taller con análisis de tendencias.

7 ANÁLISIS DE DATOS Y SQL AVANZADO

- Creación de reportes y dashboards con SQL.
- Uso de CTEs y consultas recursivas con ejercicios aplicados.

8 INTEGRACIÓN CON HERRAMIENTAS DE BI

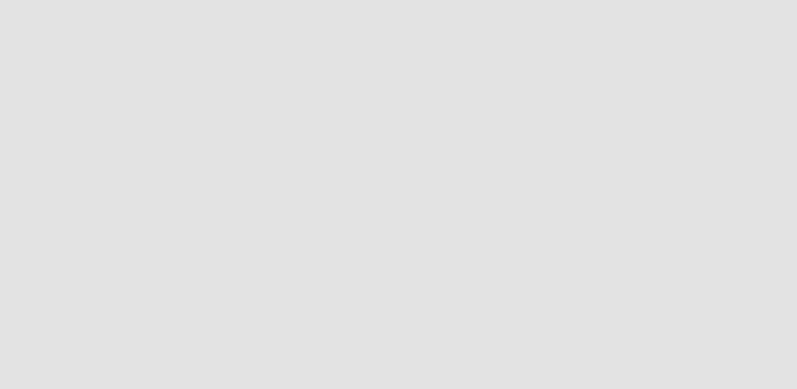
- Conexión y uso práctico de SQL con Power BI y Tableau.

9 AUTOMATIZACIÓN Y SCRIPTING EN SQL

- Creación de scripts para automatizar reportes.
- Introducción a procedimientos almacenados y triggers.

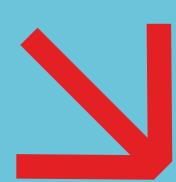
10 PROYECTO INTEGRADOR

- Definición del problema y diseño del esquema de base de datos.
- Implementación y optimización de consultas.
- Visualización de resultados en Power BI/Tableau.
- Presentación final con retroalimentación y análisis.





CONTÁCTANOS



Contáctanos

✉ rosario.martijena@upc.pe

🌐 postgrado.upc.edu.pe

📞 997 619 700

📍 Av. Cádiz 446 - 450, San Isidro

