



- 🖥️ Modalidad: Sincrónico / Asincrónico
- 📺 Curso grabado
- 📄 Incluye certificado digital
- 🕒 1 Lección - 3 horas c / semana (24 horas en total)

Lección 1: Introducción a Python y Bases de Datos

Introducción al lenguaje de programación Python.
Conceptos básicos de bases de datos.
Instalación de Python y herramientas para acceder a bases de datos.

Lección 2: Trabajando con SQL

Introducción a SQL (Structured Query Language).
Creación de bases de datos y tablas.
Consultas básicas: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.

Lección 3: Conexión a Bases de Datos desde Python

Instalación y uso de bibliotecas de conexión a bases de datos en Python
Estableciendo conexiones a bases de datos desde Python.

Lección 4: Consultas Avanzadas en SQL

Cláusulas JOIN para combinar datos de múltiples tablas.
Subconsultas y expresiones condicionales en SQL.
Agregación de datos: funciones como COUNT, SUM, AVG, etc.

- 🖥️ Modalidad: Sincrónico / Asincrónico
- 📺 Curso grabado
- 📄 Incluye certificado digital
- 🕒 1 Lección - 3 horas c / semana (24 horas en total)

Lección 5: Manejo de Errores y Excepciones en Python

Conceptos básicos de manejo de errores en Python.
Uso de bloques try-except para manejar excepciones.
Garantizar la integridad de la base de datos mediante el manejo adecuado de errores.

Lección 6: Integración de Python y BD de Datos en Aplicaciones

Desarrollo de aplicaciones simples que utilizan Python para interactuar con bases de datos.
Construcción de interfaces GUI para bases de datos.

Lección 7: Proyecto Final

Desarrollo de un proyecto completo que integre todos los conceptos aprendidos durante el curso.
Diseño de la estructura relacional de las tablas.

Lección 8: Proyecto Final

Desarrollo de la aplicación y las interfaces GUI para el manejo y administración de la Base de datos.