

## PROGRAMACIÓN CON PYTHON 2

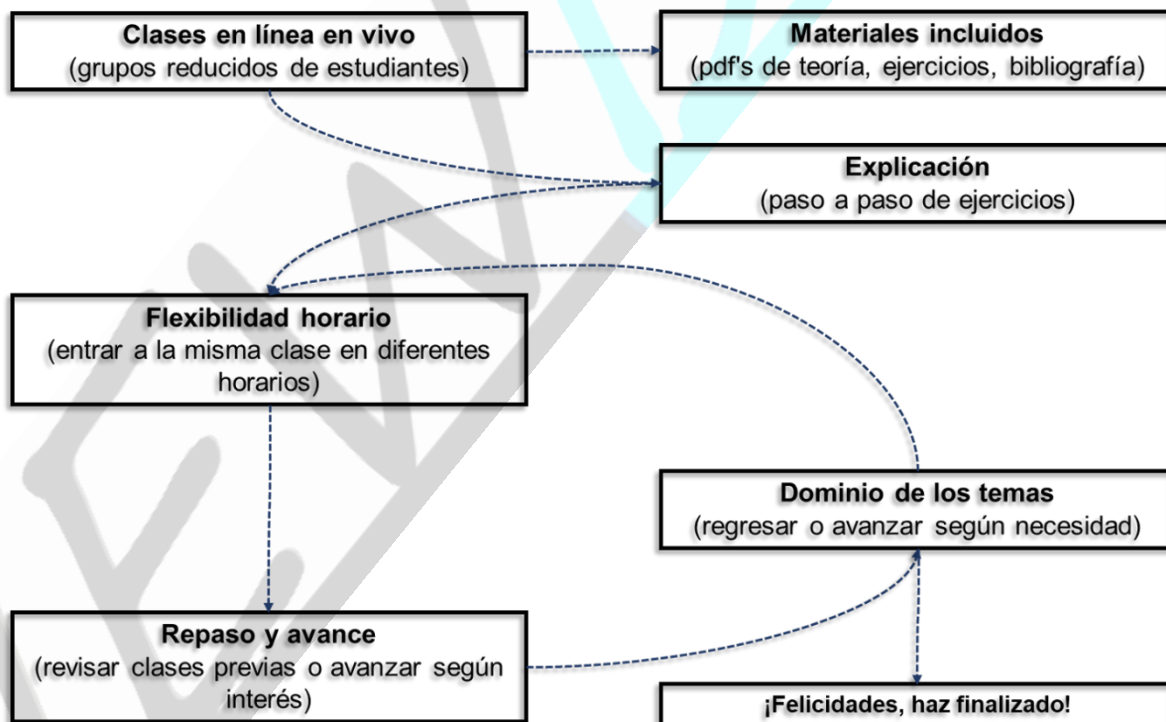
### Descripción de curso

Sumérgete en la programación orientada a objetos y la manipulación de datos con este completo curso. Aprenderás los conceptos fundamentales de la programación orientada a objetos en Python, incluyendo clases, objetos, herencia y polimorfismo. Dominarás la encapsulación y abstracción para escribir código modular y de alta calidad. Además, explorarás la manipulación de archivos, desde la lectura y escritura de archivos CSV y JSON hasta la conexión y consulta de bases de datos como SQLite y MySQL. Descubrirás el uso de bibliotecas y módulos externos para ampliar las capacidades de Python, incluyendo ejemplos populares como NumPy, Pandas y Matplotlib. Como proyecto final, desarrollarás una aplicación que involucre la manipulación de datos y la implementación de la programación orientada a objetos. ¡Aprovecha esta oportunidad para llevar tus habilidades de programación al siguiente nivel!

## Características del curso

1. Las clases se llevan a cabo de manera online en vivo en grupos reducidos de estudiantes.
2. Materiales incluidos (pdf's de la teoría vista en clase, ejercicios para practicar, bibliografía para consulta, entre otros).
3. Todos los ejercicios se explican paso a paso para su fácil entendimiento.
4. Se puede entrar a la misma clase en otro horario de la semana y las veces que se desee hasta dominar el tema.
5. Puedes avanzar clases si lo deseas o regresar a clases cuantas veces quieras para dominar los temas de interés, durante la vida del curso.

## Metodología del curso



## Contenido del curso

Es este curso de programación con Python sabrás lo siguiente:

### Programación Orientada a Objetos (POO) y Manipulación de Datos

#### Programación Orientada a Objetos (POO) en Python

- Conceptos básicos de POO: clases, objetos, atributos y métodos.
- Herencia y polimorfismo.
- Encapsulación y abstracción.
- Manejo de excepciones.

#### Manipulación de Archivos y Acceso a Bases de Datos

- Lectura y escritura de archivos en Python.
- Manipulación de archivos CSV y JSON.
- Conexión y consulta a bases de datos con Python (por ejemplo, SQLite, MySQL).

#### Uso de Bibliotecas y Módulos Externos

- Uso de módulos estándar.
- Instalación y uso de bibliotecas externas.
- Ejemplos de bibliotecas populares (por ejemplo, NumPy, Pandas, Matplotlib).

#### Proyecto Final:

- Desarrollo de una aplicación que involucre la manipulación de datos y la implementación de la programación orientada a objetos.