

## **FÍSICA con PYTHON 1**

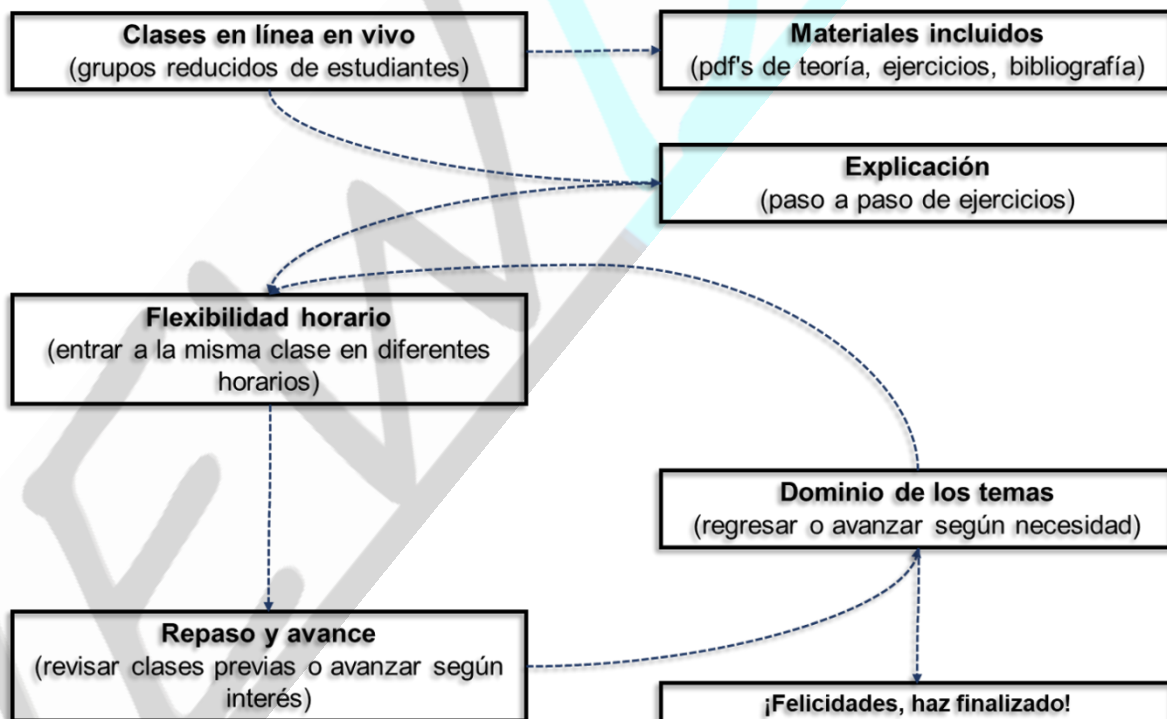
### **Descripción de curso**

¡Bienvenido a un fascinante viaje por el mundo de la física y Python! En este curso, descubrirás los conceptos fundamentales de la física y aprenderás a aplicarlos con la ayuda del poderoso lenguaje de programación Python. Explorarás temas como la cinemática, la dinámica y el trabajo, energía y potencia, mientras te sumerges en emocionantes proyectos prácticos utilizando Python para analizar y resolver problemas físicos. A través de una combinación de teoría y programación, adquirirás habilidades esenciales para comprender y modelar fenómenos físicos, y desarrollarás la capacidad de utilizar Python como una herramienta poderosa en tu camino hacia el dominio de la física. ¡Prepárate para experimentar la sinergia entre la física y Python y desatar tu creatividad en este apasionante curso!

## 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.
6. Cada tema se termina con 2AP (Aplica lo Aprendido con Python).

## Metodología del curso



## Contenido del curso

Es este curso de física aprenderás los siguiente:

### Introducción a la física

- Conceptos básicos de la física
- Medición y sistemas de unidades
- Magnitudes vectoriales
- Aplica lo aprendido con Python

### Cinemática

- Conceptos fundamentales de la cinemática
- Movimiento en una dimensión
- Movimiento en dos dimensiones
- Aplica lo aprendido con Python

### Dinámica

- Leyes de movimiento de Newton
- Ley de la Gravitación Universal
- Leyes de Kepler
- Aplica lo aprendido con Python

### Trabajo, Energía y Potencia

- Trabajo
- Energía potencial
- Energía cinética
- Ley de la conservación de la energía
- Potencia
- Aplica lo aprendido con Python