

FÍSICA con PYTHON 2

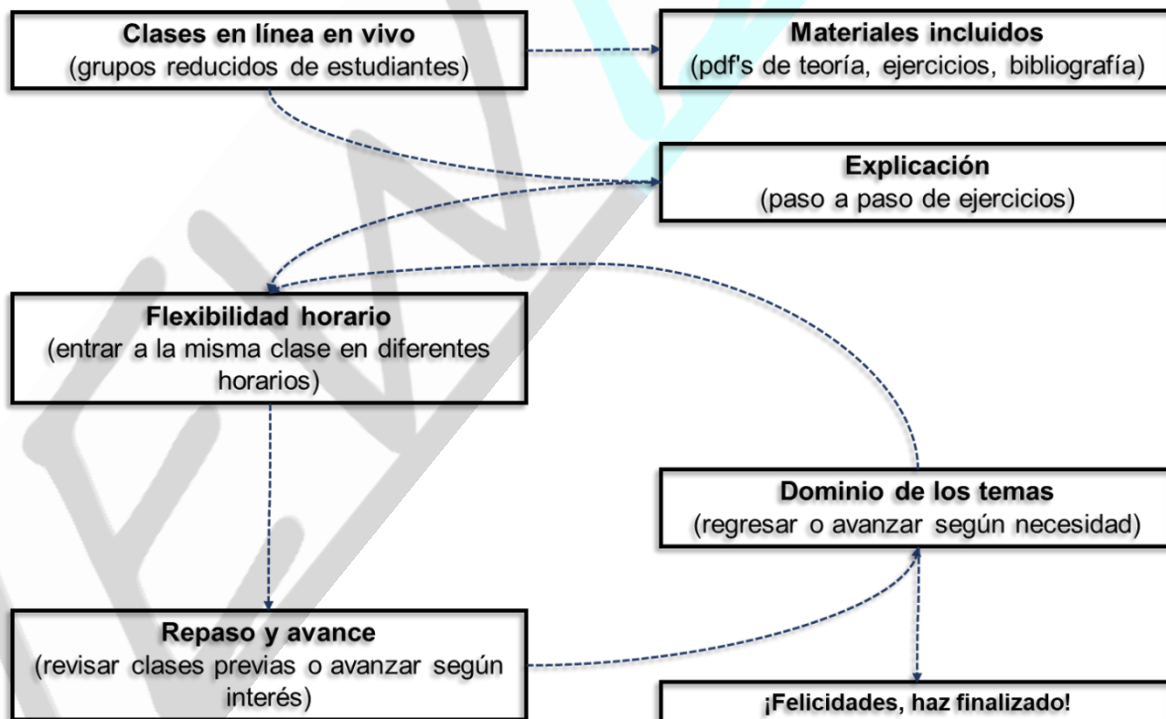
Descripción de curso

¡Bienvenido a un curso que combina la fascinante exploración de los conceptos de fluidos, termología, electricidad, estática y dinámica rotacional con el poder de Python! A través de una combinación de teoría, práctica y programación en Python, descubrirás las propiedades de los fluidos, explorarás los principios de la termología y experimentarás con la electricidad. Además, utilizarás Python para analizar y resolver problemas relacionados con la estática y la dinámica rotacional. Aprovecha esta oportunidad para expandir tus habilidades en física y programación, y descubre cómo Python puede potenciar tu comprensión y aplicaciones en este emocionante campo. ¡Prepárate para una experiencia de aprendizaje única que fusiona la física y Python de manera moderna y profesional!

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

En este curso aprenderás:

Fluidos

- Propiedades generales de los fluidos
- Hidrostática
- Hidrodinámica
- Aplica lo aprendido con Python

Termología

- Calor y Temperatura
- Aplica lo aprendido con Python

Electricidad

- Electrostática
- Electrodinámica
- Aplica lo aprendido con Python

Estática

- Sistemas de fuerzas coplanares concurrentes
- Sistemas de fuerzas coplanares distribuidas
- Tipos de equilibrio
- Aplica lo aprendido con Python

Dinámica rotacional

- Aceleración y fuerza centrípeta
- Momento de inercia
- Relación entre momento de torsión y aceleración angular
- Trabajo rotacional
- Energía cinética de rotación
- Momento angular
- Conservación de momento angular
- Aplica lo aprendido con Python