

QUÍMICA con PYTHON 3

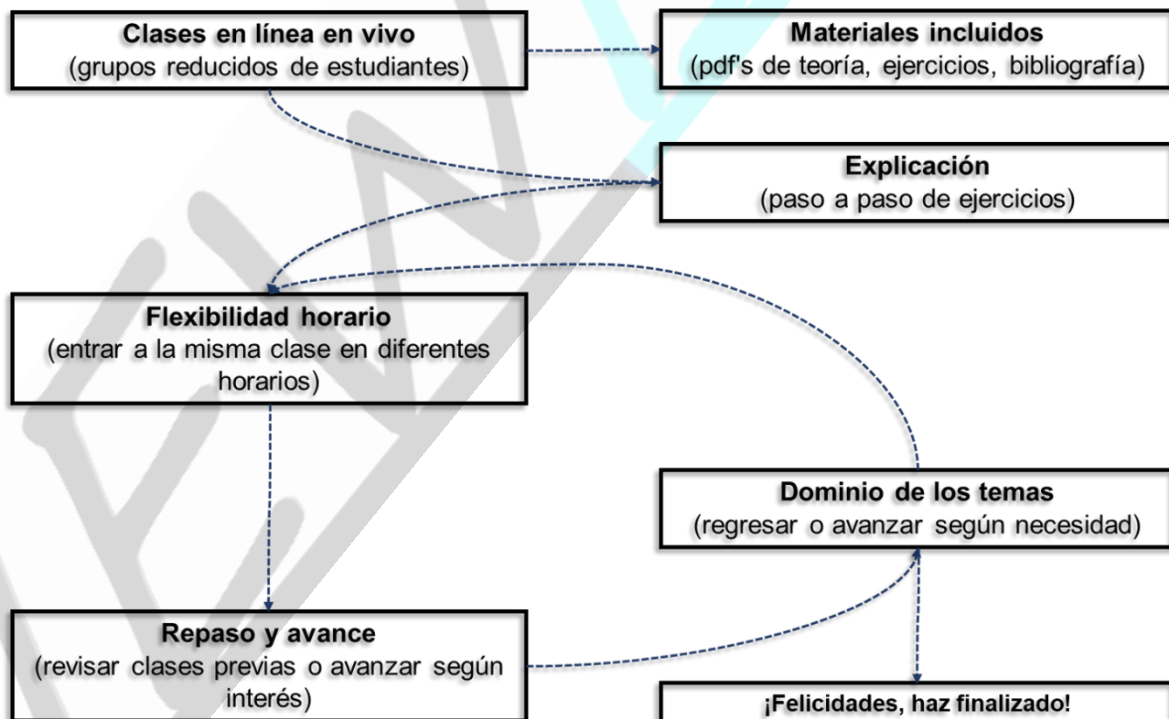
Descripción de curso

Adéntrate en el fascinante mundo de los sistemas dispersos y los compuestos del carbono mientras exploras cómo Python puede potenciar tu comprensión y aplicación de estos conceptos químicos. En este curso único, combinarás la teoría y práctica de los sistemas dispersos con la programación en Python para realizar análisis de datos, cálculos y representaciones visuales. Aprenderás a utilizar bibliotecas científicas como NumPy y Pandas para manipular datos químicos, estudiar la concentración de soluciones y explorar las propiedades de ácidos y bases. Además, utilizarás Python para comprender la estructura de los compuestos de carbono, como hidrocarburos y macromoléculas, y estudiarás sus propiedades físicas. También explorarás los diferentes estados de agregación de la materia y dominarás la nomenclatura química. Ya sea que estés interesado en la química orgánica, la química de materiales o la química ambiental, este curso te proporcionará las habilidades necesarias para utilizar Python como una herramienta poderosa en el campo de la química. ¡Descubre cómo la combinación de química y Python puede impulsar tu conocimiento y carrera!

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 sabrás de:

Sistemas dispersos

- Materia
- Sistemas dispersos
- Métodos de separación
- Concentración de las soluciones
- Propiedades de ácidos y bases
- Aplica lo aprendido con Python

Compuestos del carbono y macromoléculas

- Carbono
- Cadenas
- Fórmulas
- Isometría
- Hidrocarburos
- Propiedades físicas de hidrocarburos
- Grupos funcionales
- Macromoléculas naturales
- Aplica lo aprendido con Python

Estados de agregación de la materia y nomenclatura química

- Características físicas de los estados sólido y líquido
- Características del estado gaseoso
- Nomenclatura química
- Aplica lo aprendido con Python