

QUÍMICA con PYTHON 4

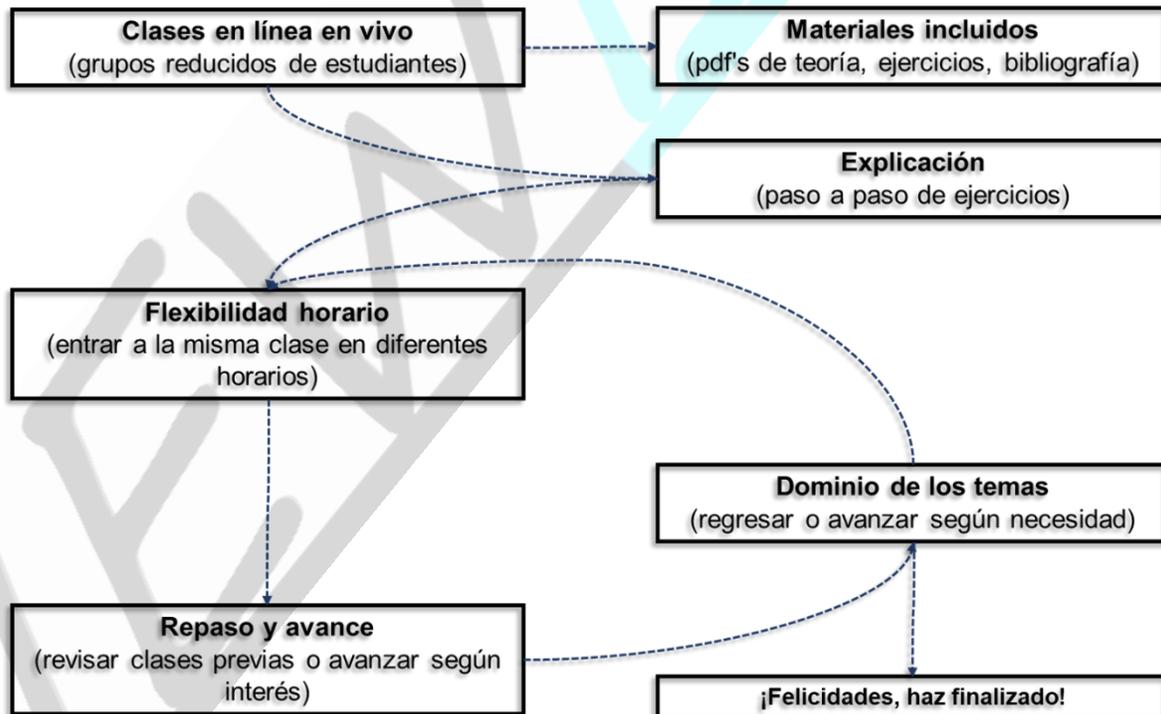
Descripción de curso

En este emocionante curso, te sumergirás en los fascinantes campos de la estequiometría, soluciones, cinética química, termoquímica, electroquímica y biomoléculas orgánicas, mientras descubres cómo Python puede ser una herramienta invaluable en el estudio y análisis de estos conceptos. A través de una combinación de teoría, práctica y programación en Python, desarrollarás habilidades sólidas en el manejo de cálculos estequiométricos, clasificación de soluciones y análisis cinético. Aprenderás cómo utilizar Python para explorar las constantes y factores que afectan las reacciones químicas, y estudiarás los principios fundamentales de la termoquímica y la electroquímica. Además, descubrirás la estructura química de las biomoléculas orgánicas y cómo Python puede ayudarte a comprender mejor su comportamiento y propiedades. Este curso te proporcionará las herramientas y el conocimiento necesarios para utilizar Python de manera efectiva en el estudio y la investigación en química, y te abrirá las puertas a un mundo de posibilidades en el campo de las ciencias químicas. ¡Descubre cómo la combinación de la química y Python puede impulsar tu aprendizaje y desarrollo 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 lo siguiente:

Estequiometría

- Reacciones químicas
- Aplica lo aprendido con Python

Soluciones

- Clasificación de soluciones
- Aplica lo aprendido con Python

Cinética química

- Factores que afectan una reacción
- Energía de activación
- Constantes involucradas en una reacción
- Aplica lo aprendido con Python

Termoquímica y Electroquímica

- Termoquímica
- Electroquímica
- Aplica lo aprendido con Python

Biomoléculas Orgánicas

- Estructura química
- Enlaces en las biomoléculas
- Aplica lo aprendido con Python