

NEWBERT

CENTRO DE ESTUDIOS NEWBERT

QUÍMICA con PYTHON 1

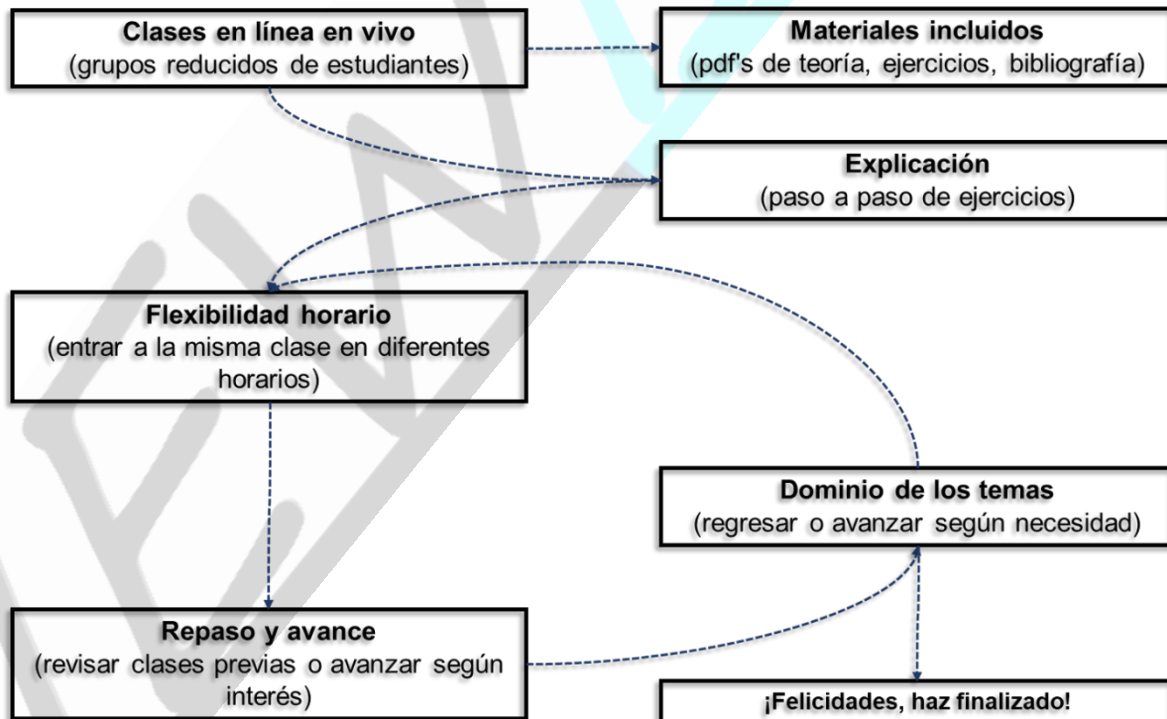
Descripción de curso

Descubre el fascinante mundo de la química y potencia tus habilidades con Python en este curso innovador. Aprenderás los conceptos fundamentales de la química, desde su historia hasta su aplicación en la vida cotidiana. Además, explorarás cómo utilizar Python como una herramienta poderosa para realizar cálculos químicos, analizar datos y visualizar resultados. A través de ejercicios prácticos y proyectos emocionantes, desarrollarás habilidades en programación y química, lo que te permitirá abordar desafíos científicos con confianza. ¡Descubre cómo la combinación de química y Python puede abrirte un mundo de posibilidades en la investigación y el desarrollo de nuevas soluciones químicas!

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:

Química como herramienta de vida

- Concepto de química
- Historia de la química
- Método científico
- Aplica lo aprendido con Python

Interrelación entre materia y energía

- Materia
- Energía
- Aplica lo aprendido con Python

Modelo atómico y aplicaciones

- Modelos atómicos
- Partículas subatómicas: electrón, protón y neutrón
- Configuraciones electrónicas y números cuánticos
- Isótopos
- Aplica lo aprendido con Python

Tabla periódica

- Antecedentes históricos
- Grupos o familias
- Periodos
- Metales, no metales y metaloides
- Bloques
- Propiedades periódicas
- Aplica lo aprendido con Python