

## QUÍMICA con PYTHON 2

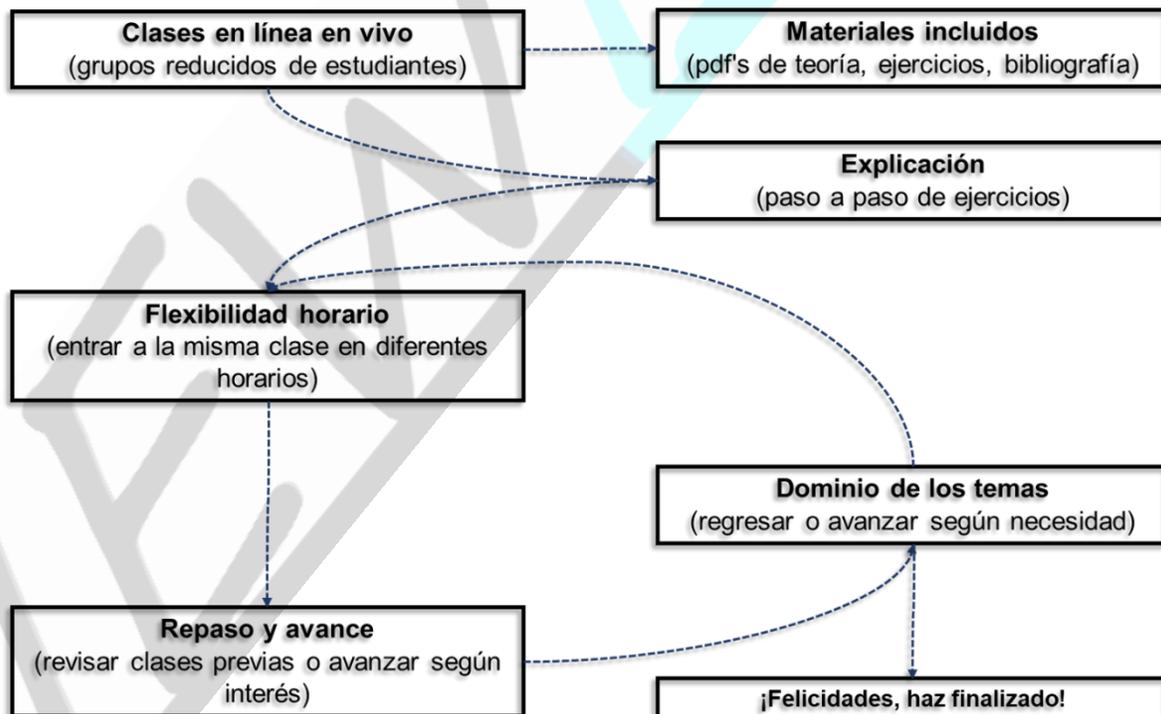
### Descripción de curso

Adéntrate en el emocionante mundo de la química y descubre cómo la programación en Python puede potenciar tus habilidades en este campo. En este curso innovador, combinarás los principios fundamentales de la química con el poder de Python para realizar cálculos, análisis de datos y visualizaciones. Aprenderás a utilizar bibliotecas científicas como NumPy y Pandas para manipular datos químicos, realizar cálculos estequiométricos y explorar propiedades moleculares. Además, utilizarás herramientas de visualización como Matplotlib para representar gráficamente resultados y tendencias químicas. Ya sea que estés interesado en la investigación, el desarrollo de fármacos o la simulación molecular, este curso te equipará con las habilidades necesarias para aplicar Python en el campo de la química y llevar tus conocimientos a un nuevo nivel. ¡Descubre cómo la combinación de química y Python puede impulsar tu carrera en ciencias!

## 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

### Enlaces químicos e interacciones intermoleculares

- Regla del Octeto
- Enlace
- Tipos de enlaces
- Fuerzas intermoleculares
- Aplica lo aprendido con Python

### Nomenclatura de los compuestos inorgánicos

- Nomenclatura IUPAC y común de los compuestos inorgánicos

### Reacciones químicas

- Reacción química
- Tipos de reacciones
- Ecuación química
- Balanceo de ecuaciones químicas
- Aplica lo aprendido con Python

### Estequiometría

- Mol
- Ley de conservación de la materia
- Reactivo limitante y rendimiento de la reacción
- Aplica lo aprendido con Python