



Plan de estudio Ingeniería Química

Semestre 1

- ♦ Cálculo univariable
- ♦ Química general
- ♦ Fundamentos de programación
- ♦ Introducción a la ingeniería química
- ♦ **Taller de lectura, escritura y oralidad I** 🌈
- ♦ **Desarrollo universitario** 🌈

Semestre 2

- ♦ Álgebra lineal
- ♦ Química inorgánica
- ♦ Física mecánica
- ♦ **Seminario de desarrollo personal I** 🌈
- ♦ **Taller de lectura, escritura y oralidad II** 🌈
- ♦ **Lengua extranjera I: Inglés** 🌈

Semestre 3

- ♦ Cálculo multivariable
- ♦ Química orgánica
- ♦ Física, electricidad y magnetismo
- ♦ Balance de materia y energía
- ♦ **Seminario de desarrollo personal II** 🌈
- ♦ **Lengua extranjera II: Inglés** 🌈

Semestre 4

- ♦ Ecuaciones diferenciales y en diferencias
- ♦ Estadística y probabilidad
- ♦ Física vibraciones y ondas
- ♦ Termoquímica
- ♦ **Finanzas personales** 🌈
- ♦ **Lengua extranjera III: Inglés** 🌈

Semestre 5

- ♦ Mecánica de fluidos
- ♦ Ciudadanía global y democracia
- ♦ Análisis químico e instrumental
- ♦ Equilibrio de fases y químico
- ♦ **Seminario experiencial** 🌈
- ♦ **Lengua extranjera IV: Inglés** 🌈
- ♦ Métodos numéricos

Semestre 6

- ♦ Fenómenos de transporte
- ♦ **Electiva de filosofía** 🌈
- ♦ Microbiología
- ♦ Manejo de sólidos
- ♦ Diseño de experimentos en ingeniería
- ♦ Ingeniería económica

Semestre 7

- ♦ Operaciones unitarias
- ♦ Ingeniería de las reacciones
- ♦ Procesos de separación
- ♦ Gestión integral de proyectos de ingeniería
- ♦ **Electiva complementaria III**

Semestre 8

- ♦ Ingeniería de procesos y productos
- ♦ Control de procesos químicos y biológicos
- ♦ Optimización de procesos químicos y biológicos
- ♦ Proyecto de ingeniería I
- ♦ Creatividad y emprendimiento

Semestre 9

- ♦ Diseño de plantas de procesos
- ♦ **Electiva complementaria I**
- ♦ **Electiva complementaria II**
- ♦ Proyecto de ingeniería II
- ♦ **Electiva historia, literatura y arte**

Semestre 10

- ♦ Prácticas profesionales

