

# Ingeniería Química

SECUENCIAS DE CURSADO  
SUGERIDAS PARA COMPLETAR  
LA CARRERA EN EL TIEMPO  
PREVISTO POR EL PLAN DE ESTUDIOS

## 1) HABIENDO CURSADO EL CAU EN EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO

### ▶ PRIMER SEMESTRE DEL AÑO

#### • CAU

2

- Cálculo I
- Álgebra lineal
- Introducción a la Física
- Química inorgánica

4

- Química orgánica
- Probabilidad y estadística
- Termodinámica química
- Ecuaciones diferenciales

6

- Elementos de Economía
- Fenómenos de transporte
- Calidad de procesos
- Laboratorio interdisciplinario

8

- Organización industrial
- Operaciones unitarias II
- Operaciones unitarias III
- Instalaciones industriales para Ingeniería Química

10

- Proyecto final
- Instrumentación y control industrial
- Optativa II

### ▶ SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO

1

- Problemas socioeconómicos contemporáneos
- Taller de lectoescritura
- Sistemas de representación
- Introducción a la Matemática
- Química general

3

- Física I
- Química analítica I
- Cálculo en varias variables
- Introducción a la Ingeniería

5

- Fisicoquímica
- Física II
- Programación y métodos numéricos
- Introducción a la tecnología de los procesos

7

- Ciencia de los materiales
- Operaciones unitarias I
- Ingeniería de las reacciones químicas

9

- Higiene, seguridad industrial y medio ambiente
- Derecho y legislación profesional
- Optimización y simulación de procesos
- Proyecto final
- Optativa I

#### • Ingeniero/a Químico/a

## 2) HABIENDO CURSADO EL CAU EN EL VERANO O EN EL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO

### ▶ PRIMER SEMESTRE DEL AÑO

1

- Problemas socioeconómicos contemporáneos
- Taller de lectoescritura
- Sistemas de representación
- Introducción a la Matemática
- Química general

3

- Física I
- Química orgánica
- Cálculo en varias variables
- Introducción a la Ingeniería

5

- Termodinámica química
- Física II
- Programación y métodos numéricos
- Fenómenos de transporte

7

- Operaciones unitarias II
- Operaciones unitarias III
- Elementos de Economía
- Calidad de procesos

9

- Proyecto final
- Instrumentación y control industrial
- Instalaciones industriales para Ingeniería Química
- Organización industrial
- Optativa I

#### • Ingeniero/a Químico/a

### ▶ SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO

#### • CAU

2

- Cálculo I
- Álgebra lineal
- Introducción a la Física
- Química inorgánica

4

- Probabilidad y estadística
- Ecuaciones diferenciales
- Fisicoquímica
- Introducción a la tecnología de los procesos

6

- Ciencia de los materiales
- Operaciones unitarias I
- Química analítica I

8

- Ingeniería de las reacciones químicas
- Optimización y simulación de procesos
- Laboratorio interdisciplinario

10

- Proyecto final
- Higiene, seguridad industrial y medio ambiente
- Derecho y legislación profesional
- Optativa II