



# Plan de estudio Ingeniería Industrial

## Semestre 1

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

## Semestre 2

- ♦ Física mecánica
- ♦ Álgebra lineal
- ♦ **Seminario de desarrollo personal I**
- ♦ Administración industrial
- ♦ Materiales
- ♦ **Taller de lectura, escritura y oralidad II**
- ♦ **Lengua extranjera I: Inglés**

## Semestre 3

- ♦ Cálculo multivariable
- ♦ Estrategia de operaciones
- ♦ Física electricidad y magnetismo
- ♦ **Lengua extranjera II: Inglés**
- ♦ Procesos de fabricación
- ♦ **Seminario de desarrollo personal II**

## Semestre 4

- ♦ Ecuaciones diferenciales y en diferencias
- ♦ Estadística y probabilidad
- ♦ **Lengua extranjera III: Inglés**
- ♦ Optimización
- ♦ Procesos industriales
- ♦ Sistemas de costeo

## Semestre 5

- ♦ **Ciudadanía global y democracia**
- ♦ Diseño de experimentos en ingeniería
- ♦ Gestión integral de proyectos en ingeniería
- ♦ Ingeniería de productividad
- ♦ **Lengua extranjera IV: Inglés**
- ♦ Procesamiento numérico

## Semestre 6

- ♦ Creatividad y emprendimiento
- ♦ Diseño de sistemas productivos
- ♦ Electiva complementaria I
- ♦ **Electiva de artes, historia y literatura**
- ♦ Ingeniería económica
- ♦ Logística integral
- ♦ **Seminario experiencial**

## Semestre 7

- ♦ Electiva complementaria II
- ♦ **Electiva de filosofía**
- ♦ Planeación, programación y control producción
- ♦ Procesos estocásticos
- ♦ Proyecto de ingeniería I
- ♦ Análisis prescriptiva

## Semestre 8

- ♦ Control de calidad
- ♦ **Finanzas personales**
- ♦ Gestión del talento humano
- ♦ Proyecto de ingeniería II
- ♦ Seguridad y salud en el trabajo
- ♦ Simulación

## Semestre 9

- ♦ Electiva complementaria III
- ♦ Prácticas profesionales

