

# INGENIERÍA CIVIL

## PROGRAMA DE ESTUDIOS - BACHILLERATO

---

### I CUATRIMESTRE

- Cálculo I
- Introducción a la Ingeniería
- Técnicas de Investigación
- Probabilidad y Estadística

### II CUATRIMESTRE

- Cálculo II
- Física I y Laboratorio
- Química General y Laboratorio
- Gráfica y Laboratorio

### III CUATRIMESTRE

- Cálculo III
- Física II y Laboratorio
- Álgebra Lineal
- Principios de Programación

### IV CUATRIMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Mecánica I
- Métodos Numéricos
- Circuitos I

### V CUATRIMESTRE

- Termodinámica I
- Mecánica II
- Mecánica de Sólidos I
- Mecánica de Fluidos

### VI CUATRIMESTRE

- Mecánica de Sólidos II
- Geología
- Hidráulica I
- Materiales de Construcción y Laboratorio

### VII CUATRIMESTRE

- Mecánica de Suelos I y Laboratorio
- Topografía y Laboratorio
- Hidrología
- Estructuras I

### VIII CUATRIMESTRE

- Mecánica de Suelos II
- Concreto I
- Evaluación de Proyectos e Ingeniería Económica
- Estructuras II

# INGENIERÍA CIVIL

## PROGRAMA DE ESTUDIOS - LICENCIATURA

---

### I CUATRIMESTRE

- Construcción I
- Transportes I
- Concreto II
- Diseño Sismorresistente y Laboratorio

### II CUATRIMESTRE

- Ingeniería Ambiental I
- Construcción II
- Diseño Fundaciones y Excavaciones
- Diseño Vial

### III CUATRIMESTRE

- Diseño en Acero
- Planificación y Costos de Construcción
- Ingeniería Ambiental II
- Pavimentos

### IV CUATRIMESTRE

- Taller de Diseño
- Electiva (Ingeniería Económica)
- Electiva (Transportes II)
- Electiva (Obras Hidráulicas)

- (Electiva) Estructuras III
- (Electiva) Hidráulica II
- (Electiva) Diseño de Mampostería
- (Electiva) Construcción III

### REQUISITOS DE GRADUACIÓN PARA BACHILLERATO Y LICENCIATURA:

- Aprobar examen de idioma, conforme a la ordenanza sobre Pruebas de Grado y grados académicos.
- Cumplir con la residencia de estudios del programa.
- Aprobar el coloquio preliminar.
- Aprobar las Pruebas de Grado correspondientes.
- Cumplir con TCU.
- \* Los requisitos deben cumplirse en bachillerato y en licenciatura
- \* Las teorías y los laboratorios se matriculan por separado