



**PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)**

Consta de 398 créditos: 362 obligatorios y 36 optativos. Comprende 48 asignaturas, 44 obligatorias y 4 optativas, divididas en cinco áreas: *Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería Aplicada, Ciencias Sociales y Humanidades y Otras Convenientes.*

**INGENIERÍA CIVIL  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
Total de créditos: 398**

**PRIMER SEMESTRE**

08 Computación para Ingenieros  
09 Cálculo Diferencial  
06 Dibujo  
09 Álgebra  
06 Cultura y Comunicación

**SEGUNDO SEMESTRE**

09 Geometría Analítica  
09 Cálculo Integral  
09 Geomática  
09 Álgebra Lineal  
09 Introducción a la Economía

**TERCER SEMESTRE**

09 Estática Estructural  
09 Cálculo Vectorial  
09 Ecuaciones Diferenciales  
09 Presupuestación de Obras  
09 Cinemática y Dinámica

**CUARTO SEMESTRE**

09 Mecánica de Materiales I  
11 Principios de Termodinámica y Electromagnetismo  
06 Fundamentos de Mecánica del Medio Continuo  
09 Programación y Construcción de Estructuras  
10 Química para Ingenieros Civiles

**QUINTO SEMESTRE**

09 Mecánica de Materiales II  
09 Probabilidad y Estadística  
09 Hidráulica Básica  
06 Literatura Hispanoamericana Contemporánea  
06 Teoría General de Sistemas  
09 Impacto Ambiental y Manejo de Residuos Municipales

**SEXTO SEMESTRE**

09 Análisis Estructural  
09 Geología  
09 Hidráulica de Máquinas y Transitorios  
06 Ética Profesional  
09 Ingeniería de Sistemas

**SÉPTIMO SEMESTRE**

09 Diseño Estructural  
09 Comportamiento de Suelos  
09 Hidráulica de Canales  
06 Movimiento de Tierras  
06 Planeación  
06 Recursos y Necesidades de México

**OCTAVO SEMESTRE**

09 Optativa de Estructuras  
09 Mecánica de Suelos  
09 Hidrología  
09 Sistemas de Transporte  
09 Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado

**NOVENO SEMESTRE**

06 Evaluación de Proyectos  
09 Optativa de Geotecnia  
09 Optativa de Hidráulica  
06 Administración en Ingeniería  
06 Integración de Proyectos  
09 Optativa de Ingeniería Ambiental

**Optativas**

**OCTAVO SEMESTRE**

**Estructuras**

09 Proyecto Estructural para Edificaciones de Concreto y Mampostería  
09 Proyecto de Estructuras Metálicas

**Hidráulica**

09 Obras Hidráulicas  
09 Hidráulica Urbana

**NOVENO SEMESTRE**

**Ingeniería Ambiental**

09 Tratamiento de Agua Residual  
09 Tratamiento de Agua para Consumo Humano

**Geotecnia**

09 Cimentaciones  
09 Estructuras de Pavimentos