

# Plan de estudio

# INGENIERÍA

# CIVIL

## LICENCIATURA

RVOE/SEP: 20220322/2022-03-28

### PRIMER SEMESTRE:

- Informática para ingenieros civiles
- Fundamentos de Física
- Introducción al cálculo
- Fundamentos de la metodología de la investigación
- Antecedentes de la ingeniería civil
- Pensamiento creativo y crítico
- Bases de ingeniería civil
- Aplicaciones de geometría

### SEGUNDO SEMESTRE:

- Álgebra lineal
- Fundamentos de cálculo estructural
- Fundamentos de programación
- Comunicación y liderazgo
- Introducción a los sistemas constructivos
- Nociones de administración de negocios
- Introducción a la estadística
- Contabilidad aplicada

### TERCER SEMESTRE:

- Cálculo estructural del concreto
- Estudios de mecánica
- Introducción a la química
- Análisis de los sistemas constructivos
- Capital humano
- Diseño de edificios
- Principios de calidad
- Principios de la mecánica de fluidos

### CUARTO SEMESTRE:

- Ingeniería hidráulica
- Termodinámica
- Diseño de viviendas
- Finanzas aplicadas
- Análisis de los materiales de construcción
- Ingeniería de estructuras
- Administración de proyectos para ingenieros civiles
- Dinámica de estructuras

### QUINTO SEMESTRE:

- Metodologías de la construcción
- Negociación y resolución de conflictos
- Principios de la investigación de las operaciones
- Nociones avanzadas de las estructuras
- Procedimientos y materiales de construcción
- Aplicación de la geotecnia
- Fundamentos de topografía
- Gestión y análisis de riesgos

### SEXTO SEMESTRE:

- Ingeniería de materiales
- Urbanismo
- Mantenimiento de obras
- Avances y tecnologías en la Ingeniería civil
- Desarrollo emprendedor para ingenieros
- Diseño sostenible e incluyente
- Ingeniería civil contemporánea y tendencias actuales
- Diseño del pensamiento