



®  
**QUETZALLES**



# LICENCIATURA EN **INGENIERÍA CIVIL**

Acuerdo ante la S.E.P. 962118 Agosto 30 de 1996

**UQI** Universidad  
Quetzalcóatl  
Irapuato





®  
**QUETZALES**



# INGENIERÍA CIVIL

Acuerdo ante la S.E.P. 962118 Agosto 30 de 1996

El Ingeniero Civil es un profesionalista que planea, proyecta, construye y opera los diferentes sistemas que requiere la comunidad para su desarrollo y así elevar el nivel en su calidad de vida. Algunos de estos sistemas son: carreteras, aeropuertos, vías férreas, puentes, estructuras, presas, redes de agua potable y alcantarillado etc.



®  
**QUETZALES**

## PERFIL DE INGRESO

Disponibilidad al cambio, compromiso, aceptación de los valores uqi: respeto, honestidad, responsabilidad, disciplina y solidaridad.

## PERFIL DE EGRESO

Tendrá la capacidad para evaluar las necesidades de desarrollo de infraestructura de una región y proponer alternativas de solución. Proponer el tipo más adecuado de estructuras y recursos. Incorporar nuevas tecnologías. Conservar y proteger el medio natural y humano en el que se realice una obra.

## CAMPO LABORAL

El amplio campo laboral del ingeniero civil abarca al sector público como: CFE, obras públicas municipales y del estado, comités de agua potable, SCT, etc. En el sector privado para empresas constructoras y despachos de diseño, además con la opción de trabajar de manera independiente. El trabajo del ingeniero civil se desarrolla tanto en campo como en oficina.



## OBJETIVO PRINCIPAL

Formar profesionistas pro-activos con un alto grado de compromiso social, ético y profesional que tengan las habilidades y conocimientos básicos indispensables para planear, diseñar, construir y operar los sistemas que demandan las diferentes áreas que conforman el ejercicio profesional de la Ingeniería Civil: carreteras, aeropuertos, vías férreas, puentes, estructuras, redes de agua potable, drenaje, rellenos sanitarios, plantas de tratamiento, proyectos ambientales etc.





<sup>®</sup>  
**QUETZALES**

# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER SEMESTRE

- Cálculo diferencial
- Álgebra lineal
- Comunicación gráfica
- Química
- Desarrollo de habilidades del pensamiento
- Informática I
- Introducción a la ingeniería civil

## SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo integral
- Metodología de la investigación
- Física I
- Estática
- Topografía I
- Informática II

## TERCER SEMESTRE

- Cálculo vectorial
- Métodos numéricos
- Física II
- Dinámica
- Topografía II
- Antropología filosófica

## CUARTO SEMESTRE

- Ecuaciones diferenciales
- Probabilidad y estadística
- Sistemas electromecánicos
- Mecánica del medio continuo
- Mecánica de sólidos I
- Geología

## QUINTO SEMESTRE

- Construcción I
- Sistemas
- Urbanismo
- Mecánica de sólidos II
- Geotecnia I

## SEXTO SEMESTRE

- Construcción II
- Planeación I
- Diseño de elementos de concreto I
- Análisis estructural
- Hidráulica
- Geotecnia II

## SÉPTIMO SEMESTRE

- Construcción III
- Planeación II
- Diseño de elementos de concreto II
- Ingeniería de transporte
- Hidrología
- Ingeniería sanitaria I

## OCTAVO SEMESTRE

- Construcción IV
- Administración y contabilidad
- Diseño de elementos de acero
- Vías de comunicación en carreteras y vías urbanas
- Diseño de obras hidráulicas
- Ingeniería sanitaria II
- Ingeniería ambiental

## NOVENO SEMESTRE

- Administración de obras
- Puentes
- Diseño estructural
- Vías de comunicación en ferrocarriles
- Vías de comunicación en puertos
- Vías de comunicación en aeropuertos
- Proyecto terminal



# REQUISITOS

## FICHA

- 1 Fotografía Infantil a Color o B/N
- CURP

## INSCRIPCIÓN

- Acta de Nacimiento
- Certificado de Bachillerato (legalizado por el Estado)
- Carta de Buena Conducta
- Certificado de Buena Salud (dependencia de Gobierno)
- CURP
- Copia INE
- 3 Fotografías Infatil de Frente a Color o B/N
- Recibo de Pago expedido por Tesorería de la UQI



 [www.uqi.edu.mx](http://www.uqi.edu.mx)

 462 251 10 66

 Universidad Quetzalcóatl-Oficial

 quetzales\_uqi

 Blvd. Arandas 975. Fracc. Tabachines  
Irapuato, Guanajuato