

**45**  
MÁS  
DE AÑOS



UNIVERSIDAD  
**CUAUHTEMOC**

**FORMANDO GUERREROS**



# INGENIERÍA CIVIL

RVOE FEDERAL: 20210013 (04-02-2021)

**MODALIDAD MIXTA**



# OBJETIVO DE CARRERA

Formar profesionistas **reconocidos en el área de la Ingeniería Civil**, capaces de **crear, planear, evaluar, dirigir y ejecutar** proyectos multiescalares de **infraestructura básica del país pública o privada**, considerando las características **constructivas, estructurales, financieras del entorno natural y antrópico de cada proyecto**, con un enfoque de optimización responsable de los recursos para el futuro.

## ADN Guerrero

### Habilidades

- Diseño y dirección de construcción de infraestructura básica del país.
- Análisis de riesgos de entorno para los proyectos.
- Análisis del impacto urbano sobre el medio ambiente con un enfoque sostenible.
- Gestión de proyectos constructivos a macroescala.
- Manejo de plataformas inteligentes para modelado de información de edificios y proyectos.
- Estimación de costos y manejo presupuestal de recursos materiales, humanos y de operación.
- Gestión y planificación del mantenimiento de obras públicas y privadas.
- Planificación del desarrollo urbano a diferentes escalas.

### Actitudes

- Liderazgo y gestión de equipos de trabajo.
- Pensamiento analítico enfocado a la resolución de problemas.
- Flexibilidad y capacidad de adaptación al cambio.
- Enfoque en la sostenibilidad de los proyectos.
- Pensamiento creativo y estratégico.
- Desarrollo profesional con estándares altos de calidad.

### Campo laboral

- Constructoras locales, nacionales e internacionales.
- Desarrollo de obras públicas para el Estado.
- Proyectos de desarrollo urbano.
- Consultoría privada.
- Cargos administrativos en el sector de materiales y materias primas.
- Emprendimiento.





# PERFIL DE INGRESO

Si estás interesado en ingresar a la carrera de Ingeniería Civil, debes tener en cuenta los siguientes requisitos:

## CONOCIMIENTOS

- Básicos de preparatoria.
- Comunicación oral y escrita.
- Básicos de matemáticas.

## HABILIDADES

- Trabajar en equipo.
- Comunicar ideas con claridad.
- Analizar y proponer.
- Solucionar problemas.

## APTITUDES

- Trabajar para alcanzar metas.
- Iniciativa.
- Proponer soluciones.



# LICENCIATURA + DIPLOMADO

*¡Conoce más sobre esta carrera!*  
**UCQ.EDU.MX**

Un diplomado es una oportunidad para validar habilidades específicas en tu perfil profesional mediante la realización de un programa académico especializado. Estos programas pueden ampliar tus oportunidades laborales al adquirir habilidades en áreas específicas de tu carrera.

Nuestros planes de estudio están diseñados para que obtengas uno o más Diplomados de Competencias Intermedias antes de concluir tu formación profesional. Estos están incluidos en tu plan de estudios sin costo adicional.

Se componen del contenido del plan curricular y, en algunos casos, se complementan con talleres adicionales. En Ingeniería Civil te gradúas con 2 Diplomados de Competencias Intermedias:

- **Obra pública**
- **Análisis y diseño estructural por sismo**



# PLAN DE ESTUDIOS

Es único porque se conforma de diferentes **ejes diseñados especialmente** para que tu **experiencia universitaria** esté completa y tengas un perfil profesional con todas las herramientas para cumplir tus sueños.

## BASE PROFESIONAL

- Taller de dibujo
- Programación estructurada
- Matemáticas básicas
- Cálculo diferencial
- Cálculo integral
- Fundamentos de contabilidad
- Dibujo de planos asistido por computadora
- Geometría analítica
- Legislación aplicada a la construcción
- Probabilidad y Estadística
- Química para ingeniería
- Estática
- Cinemática y dinámica
- Álgebra lineal
- Termodinámica y electromagnetismo
- Mecánica del medio continuo

## DESARROLLO PROFESIONAL

- Ciencia de los materiales
- Materiales y procedimientos constructivos
- Sistemas constructivos estructurales
- Instalaciones en edificaciones
- Cálculo vectorial
- Ecuaciones diferenciales
- Energías renovables
- Topografía y fotointerpretación
- Geomática
- Sistemas de información geográfica
- Estructuras isostáticas
- Análisis estructural
- Métodos numéricos
- Geología
- Mecánica de fluidos
- Hidráulica

## CONSOLIDACIÓN

- Costos y presupuestos de obra civil
- Programación y control de obra
- Planificación y gestión de proyectos
- Dirección de obra
- Ingeniería ambiental
- Edificios altamente eficientes
- Diseño de pavimentos
- Proyecto Integrador de ingeniería
- Ingeniería de tránsito y transporte
- Planificación y desarrollo territorial
- Vías terrestres
- Modelado y monitoreo estructural
- Estructuras de concreto
- Estructuras de acero
- Diseño de puentes
- Mecánica de suelos
- Movimiento de tierra y maquinaria pesada
- Cimentaciones
- Hidrología
- Agua y alcantarillado
- Obras hidráulicas

**DIPLOMADO EN OBRA PÚBLICA**

**DIPLOMADO EN ANÁLISIS Y DISEÑO  
ESTRUCTURAL POR SISMO**

## IDENTIDAD CUAUHTÉMOC

- Sostenibilidad y ciudadanía
- Desarrollo de emprendedores
- Formación para el egreso
- Ética profesional
- Desarrollo de marca personal
- Comunicación oral y escrita
- Habilidades gerenciales

## VANGUARDIA

- Vanguardia Líder
- Vanguardia Cuauhtémoc
- Vanguardia Guerrero



- Las materias se presentan de acuerdo a los ejes de formación del Modelo Educativo Cuauhtémoc, diseñado para garantizar un enfoque completo en el crecimiento académico y personal de los estudiantes.
- La carga académica del estudiante en cada ciclo escolar, la realizará con apoyo de su coordinador de programa, la cual puede ser variable y en función de la seriación de materias, el rendimiento académico y la disponibilidad de horarios y materias en la institución.



# Egresados en acción

Utilizan tecnología de vanguardia para el modelado y el monitoreo de las estructuras.

**Conocen los códigos y normas de diseño estructural vigente para el desarrollo de proyectos.**

Dominan los fundamentos de contabilidad y costos para la gestión administrativa.

**Cuentan con una formación integral en conceptos matemáticos, físicos y químicos.**



Desarrollan proyectos con aplicaciones de energías limpias.



**Planean, dirigen y administran proyectos y obras en diferentes sectores.**



Utilizan diferentes tipos de materiales innovadores para el desarrollo de sus proyectos.



**Están capacitados para la operación de maquinaria especializada del sector.**



## Prácticas

Refuerza tu conocimiento en espacios de **práctica real**. Contamos con convenios especializados por área, para que nuestros Guerreros puedan realizar diferentes actividades en escenarios reales de su carrera.



# IDIOMAS

**En la Universidad Cuauhtémoc Querétaro**, sabemos que el inglés es una herramienta básica para construir un perfil profesional sólido, por lo que está considerado dentro de nuestro Modelo Educativo como una actividad extracurricular.

**Contamos con un Centro de Idiomas** donde podrás prepararte, con el objetivo de asegurar que al egresar cuentes con el nivel de inglés adecuado para una inserción laboral exitosa.



**De-tour**  
Centro de Idiomas

**Contamos con profesores certificados** con los que podrás ir completando los diferentes niveles de dominio de la lengua (A1, A2, B1, B2\*) según los estándares internacionales de inglés.

*\*Requisito de titulación*



# INSTALACIONES AL NIVEL DE TU PREPARACIÓN

En la Universidad Cuauhtémoc, contamos con 3 sedes estratégicamente diseñadas con el fin de asegurar que nuestros estudiantes accedan a instalaciones y mobiliario de primer nivel, acompañamos la calidad académica con espacios óptimos para el aprendizaje.

Cada una de nuestras instalaciones constituye un pilar esencial en nuestro compromiso de brindar la excelencia académica:

- Sede Constituyentes
- Sede Fray Junípero Serra
- Sede Boulevares
- Clínicas Corregidora



## **SALONES EQUIPADOS:**

En este espacio los futuros ingenieros pueden practicar trazos, planos y bocetos; nos encanta que cuenten con instalaciones de primer nivel y aptas para que su aprendizaje sea mucho más sencillo y les facilite la inmersión al mundo laboral.



## **LABORATORIO DE METALES:**

En este espacio los alumnos aprenden y realizan ellos mismos la transformación de los metales como perfiles, sólidos y laminados, mediante procesos de corte, doblado, perforado, torneado, soldadura y acabados. Todo esto con equipo de primer nivel para garantizar el aprendizaje y la práctica totalmente a la vanguardia.



# MODELO EDUCATIVO CUAUHTÉMOC

Con este modelo podrás vivir diferentes tipos de **metodología de aprendizaje** con un acompañamiento docente de calidad:

- Aprende a **organizar tu tiempo** según tus objetivos.
- **Libros, documentales, podcast:** integra diferentes fuentes y formatos informativos actuales en tu formación.
- Domina la **gestión de tus proyectos** académicos.
- Crea una **visión interdisciplinaria** al convivir con otros perfiles de carrera.



**Conoce más**

*de nuestro nuevo modelo educativo*



**¿Te llama la atención la construcción de obras urbanas?**

Sí. +2  
Un poco. +1  
La verdad no. 0

**¿Eres una persona que le gusta proponer soluciones?**

Sí. +2  
No estaría mal intentarlo. +1  
La verdad no. 0

**¿Te interesa ser líder en la toma de decisiones?**

Sí. +2  
Un poco. +1  
La verdad no. 0

**¿Tienes pensamiento creativo y estratégico?**

Sí. +2  
Más o menos. +1  
La verdad no. 0

**¿Te gustaría manejar presupuestos para recursos materiales, humanos y de operación?**

Sí. +2  
No estaría mal intentarlo. +1  
La verdad no. 0

# RESULTADOS

**5-6**  
PUNTOS

**¡Ingeniería Civil es para ti!**

-  
Eres un(a) excelente candidato(a) para esta ingeniería, te interesan los temas correctos y estás bien enfocado(a).

**3-4**  
PUNTOS

**Tienes lo que se necesita**

-  
Cumples con los requerimientos que demuestran que estás interesado(a) y que esta ingeniería es una excelente opción para ti.

**0-2**  
PUNTOS

**No te preocupes**

-  
Puedes acercarte con cualquiera de nuestros asesores para que te orienten.

**Comienza tu  
proceso de admisión**  
*escaneando este código*



## CONTACTO

### Dirección:

#### Sede Constituyentes

Blvd. Bernardo Quintana A.  
N° 229, Loma Dorada,  
Santiago de Querétaro, Qro.

#### Sede Fray Junípero Serra

Av. de la Salvación 761.  
C.P. 76144. Santiago de Querétaro, Qro.

#### Sede Boulevares

Edificio Corporativo Boulevares,  
Blvd. Bernardo Quintana Arrijoja 4100,  
Álamos 3ra Secc, 76160  
Santiago de Querétaro, Qro.

☎ (442) **161 62 63**

📞 (442) **334 2901**

f /UCQRO

informes@ucq.edu.mx

**www.ucq.edu.mx**



**FORMANDO GUERREROS**

Excelencia académica  
a tu alcance