

**Online**



**Licenciatura  
en  
Ingeniería Civil**



# Licenciatura en Ingeniería Civil

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA CIVIL EN UCLAME?

Por que formamos líderes íntegros, comprometidos con la sociedad en la mejora continua de su calidad de vida. Profesionistas capaces de planear, proyectar, construir, evaluar y mantener obras de infraestructura que signifique una solución a necesidades prioritarias o de confort para el ser humano, siempre cuidando el medio ambiente y de los recursos naturales, líderes que en su campo de trabajo sean críticos, creativos e innovadores, con conocimientos básicos firmemente cimentados, con principios éticos en su actuar y conocedores de la tecnología de punta. Así como herramientas para desarrollo personal aplicadas en el campo laboral, familiar y personal.

## Plan de Estudios

### PRIMER CUATRIMESTRE

- ✓ Computación para ingenieros
- ✓ Cálculo diferencial
- ✓ Dibujo
- ✓ Álgebra
- ✓ Recursos y necesidades de México
- ✓ Desarrollo humano
- ✓ Asignatura institucional

### SEGUNDO CUATRIMESTRE

- ✓ Geometría analítica
- ✓ Cálculo integral
- ✓ Geomática
- ✓ Álgebra lineal
- ✓ Administración de ingeniería
- ✓ Introducción a la economía
- ✓ Ética profesional
- ✓ Asignatura institucional

### TERCER CUATRIMESTRE

- ✓ Estática Estructural
- ✓ Cálculo Vectorial
- ✓ Cinemática y dinámica
- ✓ Presupuestación de obras
- ✓ Ecuaciones diferenciales
- ✓ Valores universales
- ✓ Asignatura institucional

### CUARTO CUATRIMESTRE

- ✓ Mecánica de materiales I
- ✓ Principios de termodinámica y electromagnetismo
- ✓ Fundamentos de mecánica del medio continuo
- ✓ Programación y construcción de estructuras.
- ✓ Tratamiento de aguas para consumo humano
- ✓ Química para ingeniería civil
- ✓ Asignatura institucional

### QUINTO CUATRIMESTRE

- ✓ Mecánica de materiales II
- ✓ Probabilidad y estadística
- ✓ Hidráulica básica
- ✓ Comunicación oral y escrita
- ✓ Teoría general de sistemas
- ✓ Impacto ambiental y manejo de residuos
- ✓ Asignatura institucional

### SEXTO CUATRIMESTRE

- ✓ Análisis estructural
- ✓ Geología
- ✓ Hidráulica de máquinas y transitorios
- ✓ Literatura hispanoamericana contemporánea
- ✓ Ingeniería de sistemas
- ✓ Evaluación de proyectos
- ✓ Asignatura institucional

### SEPTIMO CUATRIMESTRE

- ✓ Diseño estructural
- ✓ Comportamiento de suelos
- ✓ Hidráulica de canales
- ✓ Movimiento de tierras
- ✓ Planeación
- ✓ Integración de proyectos
- ✓ Estructura de pavimentos
- ✓ Asignatura institucional

### OCTAVO CUATRIMESTRE

- ✓ Proyectos de estructuras metálicas
- ✓ Mecánica de suelos
- ✓ Hidrología
- ✓ Hidráulica urbana
- ✓ Sistemas de transporte
- ✓ Abastecimiento de agua potable y alcantarillada
- ✓ Asignatura institucional

### Características:

- ° Plan: 8 cuatrimestres
- ° Duración: 3 años
- ° Créditos: 350



# Perfil de Egreso

## Conocimientos en:

- Conocer el contexto donde se desarrollará, así como sus recursos y necesidades y entender por lo menos una lengua extranjera.
- Capacidad para organizar, presupuestar y supervisar.
- Aptitud no sólo para crear tecnología propia mediante la investigación, sino además, para asimilar, adaptar y aplicar la tecnología extranjera, en beneficio del país.
- Entender y usar eficazmente paquetes de cómputo.
- Asumir posiciones de liderazgo con alto nivel de competitividad en gestión empresarial.
- Diseña e implementa estrategias para mejorar la productividad en obra.
- Diseña, construye, mantiene y gestiona obras civiles.

## Habilidades para:

- Habilidad para adaptarse a los cambios del medio ambiente y a las condiciones de vida y del trabajo que su profesión le imponen.
- Habilidad para comunicarse correctamente en forma oral, escrita y gráfica.
- Usar con agilidad los conocimientos básicos y específicos de las diversas ciencias de la ingeniería relacionados con el comportamiento mecánico de los materiales de construcción, el subsuelo y el agua.

## Actitudes:

- Innovar modelos y sistemas administrativos a fin de incrementar la eficiencia y no sujetarse exclusivamente Dominio de los conocimientos de Física, Matemáticas y Química, que le permitirán desarrollar soluciones a los problemas de la Ingeniería Civil.
- Actitud consciente respecto a las necesidades, los recursos y los problemas propios de cada comunidad donde desarrolle su ejercicio profesional.
- Asumir posiciones de liderazgo con alto nivel de competitividad en gestión empresarial.
- Investigar en las áreas del ejercicio profesional: Estructuras, Hidráulica, Geotecnia, Vías, Construcción y Gestión que le permita su posterior especialización.
- Asumir posiciones de liderazgo con alto nivel de competitividad en gestión empresarial.
- Ejercer sus actividades profesionales con ética.

## ¿Dónde podrás trabajar?

### El Ingeniero civil podrá desempeñarse de manera general:

- Diseñar y ejecutar obras de edificación e infraestructura, como carreteras, puertos, aeropuertos, obras de saneamiento, centrales de energía, irrigaciones, etc. Asumir la dirección de obras de construcción, además de efectuar la planificación y control de su desarrollo.
- Diseñar e implementar estrategias para mejorar la productividad en obra.
- Desarrollar una ingeniería que valore, preserve y proteja el medio ambiente.
- Asumir posiciones de liderazgo con alto nivel de competitividad con base en su productividad, disposición al trabajo en equipo y orientación al logro de resultados.

### Valores:

- Dignidad
- Respeto
- Integridad



**Universidad Cristiana de  
Las Américas, A.C.**  
Fundada en el año 2000



**informes.uclame@gmail.com**



**www.uclam-ac.org**



**Cel. 55-76-36-85-36**



**Dirección México**

Blvd. Cuautitlán Izcalli # 60  
El Campanario, Atizapán,  
Estado de México, C.P. 52928