



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERO CIVIL

## Esta carrera es para ti si te interesa:

- Diseñar proyectos de ingeniería estructural como edificios, puentes, túneles o presas.
- Construir obras de infraestructura con calidad.
- Evaluar el comportamiento de los suelos en función de las estructuras que se apoyan en ellos.
- Diseñar proyectos de ingeniería de recursos hidráulicos y ambientales.
- Analizar los contextos de movilidad y transporte de personas y productos, utilizados en el desarrollo de infraestructura.

## Requisitos de ingreso

- **Contar con un promedio general mínimo de 8.5 en educación media superior.**
- **Aprobar el proceso de admisión** (consultar convocatoria).
- **Cubrir los aranceles correspondientes.**

Para los aspirantes que estudiaron en el extranjero, además de lo anterior, deberán entregar certificado de estudios de nivel medio superior revalidado por la SEP o constancia de trámite.

Profesionista capaz de **proyectar y construir obras de infraestructura para el beneficio social**, en los ámbitos local y global, optimizando recursos, observando la normatividad que **garantiza la seguridad humana y conservando el medio ambiente**, dentro de un marco de ética fundado en un espíritu de colaboración, honestidad y responsabilidad.



## Campo laboral

- Gobiernos municipales, en las áreas de Obras Públicas, Planeación y Desarrollo Urbano.
- Organizaciones y dependencias que desarrollan obras de infraestructura.
- Secretarías de gobiernos estatales y federales responsables de: comunicaciones y transporte, energía, recursos hidráulicos, agua potable, drenaje y saneamiento, vivienda y servicios que requieren de equipamiento.
- Instituciones cuyo fin sea el manejo de recursos hidráulicos, transporte, prevención de riesgos.
- Empresas constructoras e inmobiliarias.
- Empresas de producción y comercialización de insumos para la industria de la construcción.
- Despachos de cálculo, consultoría técnica, supervisión, valuación.
- Ejercicio independiente de la profesión.

Mayores  
informes

Facultad de Ingeniería Civil

Dirección: Kilómetro 9 carretera Colima-Coquimatlán.

Teléfono: (312) 3161167

Correo electrónico: fic@ucol.mx Sitio web: <https://portal.ucol.mx/fic/>

**PERTINENCIA**  
**QUE TRANSFORMA**



UNIVERSIDAD DE COLIMA

## INGENIERO CIVIL

**MODALIDAD:** : Mixta (con mediación tecnológica), aplicable durante la vigencia del Programa de Continuidad Académica establecido en la institución en respuesta a la contingencia sanitaria por COVID-19

**DURACIÓN:** 10 semestres

### COSTO ACTUAL POR SEMESTRE

El costo semestral incluye: inscripción, credencial, servicios estudiantiles y cuota de talleres y laboratorios. Esta última varía en función de los requerimientos de cada programa educativo. Para el semestre febrero-agosto 2021 el costo total en este programa fue de \$1,850, donde se incluye el descuento aplicado a la cuota de talleres y laboratorios en ese semestre.

## PLAN DE ESTUDIOS

Número de créditos: 329.6

### SEMESTRE I

Álgebra y geometría analítica  
  
Fundamentos de estadística y probabilidad  
Física general  
Química para ingeniería  
Dibujo en ingeniería  
Comunicación formal

### SEMESTRE II

Cálculo diferencial e integral  
Álgebra lineal  
Estática  
Ciencia de los materiales  
Topografía general  
Filosofía de la ciencia

### SEMESTRE III

Cálculo vectorial  
Estadística inferencial  
Dinámica del cuerpo rígido  
Laboratorio de concretos  
Ingeniería de materiales para la construcción  
Heurística y bases de datos  
Ética profesional

### SEMESTRE IV

Ecuaciones diferenciales en ingeniería  
Métodos numéricos  
Resistencia de materiales  
Fundamentos de hidráulica  
Procedimientos y presupuestos en la construcción  
Ingeniería de sistemas  
Optativa de socio-economía

### SEMESTRE V

Geología aplicada a la ingeniería civil  
Estructuras isostáticas  
Mecánica de materiales  
Hidráulica de tuberías  
Programación y supervisión de obras civiles  
Planeación de proyectos estratégicos  
Investigación aplicada a la ingeniería

### SEMESTRE VI

Laboratorio de suelos I  
Fundamentos de mecánica de suelos  
Análisis estructural matricial  
Diseño de elementos de concreto  
Hidráulica de canales  
Evaluación de proyectos  
Optativa general I

Mayores  
informes

Facultad de Ingeniería Civil

Dirección: Kilómetro 9 carretera Colima-Coquimatlán.

Teléfono: (312) 3161167

Correo electrónico: fic@ucol.mx Sitio web: <https://portal.ucol.mx/fic/>

**PERTINENCIA**  
**QUE TRANSFORMA**



UNIVERSIDAD DE COLIMA

## INGENIERO CIVIL

### SEMESTRE VII

Laboratorio de suelos II  
Esfuerzos y deformaciones  
en los suelos  
Diseño de elementos de  
acero  
Hidrología superficial  
Sistemas de abastecimiento  
de agua potable  
Ingeniería de transportes  
Optativa general II

### SEMESTRE VIII

Laboratorio de pavimentos  
Estabilidad y retención de  
taludes  
Diseño de estructuras  
Diseño de obras hidráulicas  
Sistemas de drenaje y  
alcantarillado  
Sistemas de transporte  
multimodal  
Optativa general III

### SEMESTRE IX

Diseño geotécnico de  
cimentaciones  
Optativa de estructuras I  
Seminario de investigación  
Optativa de ambiental I  
Optativa de transporte  
Optativa general IV  
Servicio social constitucional

### SEMESTRE X

Optativa de estructuras II  
Seminario de titulación  
Optativa de ambiental II  
Optativa de construcción  
Optativa general V  
Práctica profesional



Otras materias que forman parte el plan de estudios son:  
inglés, actividades culturales y deportivas y servicio social  
universitario.



Mayores  
informes

Facultad de Ingeniería Civil

Dirección: Kilómetro 9 carretera Colima-Coquimatlán.

Teléfono: (312) 3161167

Correo electrónico: [fic@ucol.mx](mailto:fic@ucol.mx) Sitio web: <https://portal.ucol.mx/fic/>

**PERTINENCIA**  
**QUE TRANSFORMA**