

## PERFIL PROFESIONAL

El ingeniero civil graduado de la UACA posee bases sólidas en las ciencias básicas e investigativas con gran sentido social, ambiental, ético y sentido común, para responder a los retos de un mundo en constante transformación.

Los diversos tópicos de su formación le permiten trabajar y liderar grupos interdisciplinarios con carácter crítico, innovadora y solidariamente.

La universidad prepara a sus ingenieros en desarrollar las habilidades para dar soluciones a diversos aspectos del quehacer civil, preparando a nuestros estudiantes con una mentalidad creativa, organizada, analítica y con sentido común.

Nuestro programa abarca muchos temas de la ingeniería civil como diseño estructural, construcción, hidráulica, diseño vial, geotecnia, transportes e ingeniería ambiental.

Esta vasta y robusta formación educativa le permite desarrollarse en diversos campos de la ingeniería, permitiendo un alto grado de empleabilidad.

Nuestros egresados tendrán capacidad para diseñar, ejecutar, mantener, planificar operar e investigar proyectos.

## MISIÓN

Formar profesionales en un marco de respeto y libertad, con una mente disciplinada en el pensar lógico y creativo, y actitud solidaria y humanista.

## VISIÓN

Llegar a ser una Universidad sobresaliente de Costa Rica en lo académico, en la investigación y en su proyección social.

## CONTACTO

[uacadigital.com](http://uacadigital.com)

[lapionera@uaca.ac.cr](mailto:lapionera@uaca.ac.cr)

[www.uaca.ac.cr](http://www.uaca.ac.cr)



UACA

 **UACA**  
AD SAPIENTIAM ET HONOREM  
MÁS QUE UN TÍTULO



INGENIERÍAS UACA

INGENIERÍA  
CIVIL

## BACHILLERATO

### I CUATRIMESTRE

Cálculo I  
Introducción a la Ingeniería  
Técnicas de Investigación  
Probabilidad y Estadística

### II CUATRIMESTRE

Cálculo II  
Física I y Laboratorio  
Química General y Laboratorio  
Gráfica y Laboratorio

### III CUATRIMESTRE

Cálculo III  
Física II y Laboratorio  
Álgebra Lineal  
Principios de Programación

### IV CUATRIMESTRE

Ecuaciones Diferenciales  
Mecánica I  
Métodos Numéricos  
Circuitos I

### V CUATRIMESTRE

Termodinámica I  
Mecánica II  
Mecánica de Sólidos I  
Mecánica de Fluidos

### VI CUATRIMESTRE

Mecánica de Sólidos II  
Geología  
Hidráulica I  
Materiales de Construcción y Laboratorio

### VII CUATRIMESTRE

Mecánica de Suelos I y Laboratorio  
Topografía y Laboratorio  
Hidrología  
Estructuras I

### VIII CUATRIMESTRE

Mecánica de Suelos II  
Concreto I  
Evaluación de Proyectos e Ingeniería Económica  
Estructuras II

## LICENCIATURA

### I CUATRIMESTRE

Construcción I  
Transportes I  
Concreto II  
Diseño Sismorresistente y Laboratorio

### II CUATRIMESTRE

Ingeniería Ambiental I  
Construcción II  
Diseño Fundaciones y Excavaciones  
Diseño Vial

### III CUATRIMESTRE

Diseño en Acero  
Planificación y costos de la Construcción  
Ingeniería Ambiental II  
Pavimentos

### IV CUATRIMESTRE

Taller de Diseño  
Electiva (Ingeniería Económica)  
Electiva (Transportes II)  
Electiva (Obras Hidráulicas)  
(Electiva) Estructuras III  
(Electiva) Hidráulica II  
(Electiva) Diseño de Mampostería  
(Electiva) Construcción III

### REQUISITOS DE GRADUACIÓN PARA BACHILLERATO Y LICENCIATURA

- Aprobar examen de idioma, conforme a la ordenanza sobre Pruebas de Grado y grados académicos.
  - Cumplir con la residencia de estudios del programa.
  - Aprobar el coloquio preliminar.
  - Aprobar las Pruebas de Grado correspondientes.
  - Cumplir con TCU.
- \* Las teorías y los laboratorios se matriculan por separado