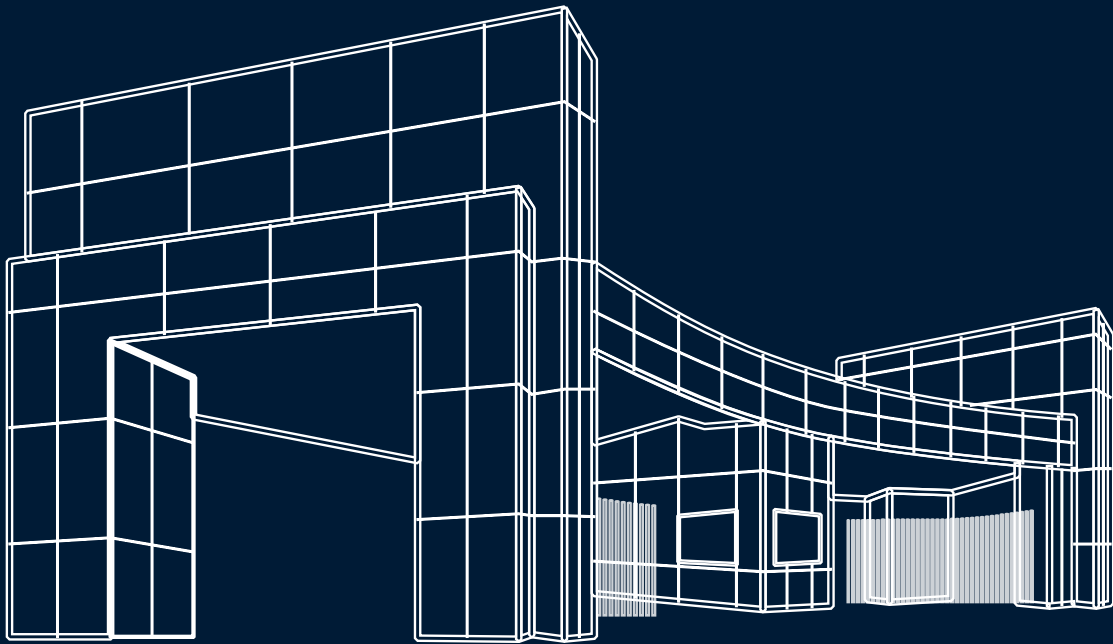


**UCA**  
UNIVERSIDAD  
CENTROAMERICANA



# Ingeniería Civil

[grado.uca.edu.ni](http://grado.uca.edu.ni)

# Somos una Universidad Jesuita

La Universidad Centroamericana (UCA) es una universidad privada confiada a la Compañía de Jesús, reconocida como una de las instituciones educativas de mayor prestigio a nivel nacional e internacional por su calidad y orientación hacia la formación humanista.

Desde su fundación el 23 de julio de 1960, la UCA se ha destacado por graduar a profesionales de excelencia, a través de un modelo educativo que forma a hombres y a mujeres capaces de transformar la realidad y de distinguirse en cualquier ámbito por su actitud ética, crítica, innovadora y de servicio a los demás.

La UCA es parte de la Asociación de Universidades Confiadas a la Compañía de Jesús en América Latina (AUSJAL), conformada por 30 instituciones de educación superior. Además, trabaja en alianza con universidades jesuitas y otras ubicadas en Estados Unidos y Europa (como Seattle University, Fairfield University, Universidad de Amberes y la escuela de negocios ESADE), lo cual abre un mundo de oportunidades para nuestros educandos. Por ello, un estudiante UCA es un estudiante internacional.

---

**SOMOS LA PRIMERA Y ÚNICA UNIVERSIDAD DEL PAÍS** CON PEDAGOGÍA DE APRENDIZAJE-SERVICIO EN SUS PLANES DE ESTUDIO. ESTA METODOLOGÍA SE CONOCE COMO SERVICIO SOCIAL

---

GRACIAS AL SERVICIO SOCIAL, **2400 ALUMNOS** AL AÑO APRENDEN EN CONTEXTOS REALES DE SU PROFESIÓN

---

**MÁS DE 10 MIL** NIÑAS, NIÑOS, ADOLESCENTES, JÓVENES, MUJERES Y ADULTOS SE HAN BENEFICIADO CON SERVICIOS DE CALIDAD

---

**SOMOS LA ÚNICA UNIVERSIDAD DE NICARAGUA** EN SER PARTE DE LA RED IBEROAMERICANA DE UNIVERSIDADES PROMOTORAS DE LA SALUD

---

**OFRECEMOS CLASES ELECTIVAS Y TALLERES** SOBRE ALIMENTACIÓN SALUDABLE, GÉNERO, PREVENCIÓN DEL ACOSO Y FORMACIÓN HUMANO-ESPIRITUAL PARA EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD



## Al estudiar esta carrera lograrás:

- Aplicar conocimientos de las ciencias básicas, la ingeniería civil y la tecnología, en el abordaje de proyectos de ingeniería.
- Concebir, proyectar y diseñar edificios públicos y privados, carreteras, obras hidráulicas, obras geotécnicas, sistemas de agua y saneamiento.
- Planificar, construir y supervisar obras de ingeniería civil.
- Diseñar, programar, ejecutar y supervisar planes de mantenimiento y rehabilitación en obras de ingeniería.
- Proponer soluciones con enfoque de desarrollo sostenible y gestión de riesgos, administrando racionalmente los recursos disponibles.
- Analizar y relacionar los conceptos legales, económicos y financieros inherentes a la toma de decisiones en obras de ingeniería.
- Interactuar con grupos multidisciplinarios y aportar soluciones integrales de ingeniería civil.
- Aplicar técnicas de control de calidad en los materiales de construcción y servicios ingenieriles.

## Podrás desempeñarte como:

- Ingeniero(a) contratista de obras civiles.
- Ingeniero(a) presupuestista.
- Gerente de proyectos.
- Analista de costos de obras civiles.
- Ingeniero(a) supervisor de obras.
- Diseñador(a) estructural.
- Diseñador(a) vial.
- Diseñador(a) hidráulico.
- Gerente de calidad de materiales de construcción.
- Asesor(a) Técnico(a) en empresas u organizaciones prestadoras de servicios.
- Consultor(a) de obras civiles.
- Ingeniero(a) residente en obras civiles.
- Investigador(a), desarrollador(a) y facilitador(a) en temas relacionados a la profesión.

## ¿Por qué estudiar Ingeniería Civil en la UCA?

- Formamos ingenieros(as) líderes en su campo, que rigen sus funciones por estándares de calidad internacionales desde una perspectiva ética, humanista y responsable.
- Disponemos de los laboratorios de ingeniería Julio y Adolfo López de la Fuente, S.J., diseñados por expertos(as) de la UCA. Este proyecto tuvo una inversión de 35 millones de córdobas (fondos públicos). Los equipos, cuyos costos son de 300 mil dólares aproximadamente, se adquirieron con el respaldo financiero de la cooperación española.
- Nuestro cuerpo docente está integrado por profesores con vasta experiencia académica y profesional que además se encuentran en constante actualización.
- Complementamos la formación con foros, seminarios, charlas, congresos de temáticas disciplinarias de relevancia nacional e internacional.
- Desde el primer año de la carrera nuestros(as) estudiantes participan en proyectos que la Universidad tiene con el sector público y privado, así como en otras actividades altamente prácticas, por lo que al culminar los estudios tienen experiencia acumulada que facilita su inserción al mercado laboral.

# Plan de estudio

1er año

## I CUATRIMESTRE

- Español General
- Introducción a la Ingeniería
- Química General
- Matemática Fundamental PN
- Informática Básica

## II CUATRIMESTRE

- Cálculo I PN
- Química para Ingenieros
- Desarrollo Sostenible
- Geometría Descriptiva
- Lectura en Inglés I

## III CUATRIMESTRE

- Cálculo II PN
- Dibujo para Ingenieros
- Taller de Redacción
- Geología General
- Lectura en Inglés II

2do año

## IV CUATRIMESTRE

- Cálculo III
- Física I PN
- Estadísticas para Ingenieros
- Topografía
- Electiva

## V CUATRIMESTRE

- Cálculo IV
- Física II PN
- Análisis Estadístico
- Métodos Numéricos I
- Reflexión Teológica

## VI CUATRIMESTRE

- Estática
- Instalaciones Eléctricas
- Métodos Numéricos II
- Fundamentos de Análisis Ambiental
- Electiva

3er año

## VII CUATRIMESTRE

- Termodinámica
- Mecánica de Sólidos I
- Dinámica
- Materiales de Construcción
- Lectura e Interpretación de Planos

## VIII CUATRIMESTRE

- Mecánica de Sólidos II
- Mecánica de Fluidos
- Costos y Presupuestos
- Ingeniería Ambiental
- Comunicación Técnica

## IX CUATRIMESTRE

- Análisis Estructural I
- Hidráulica
- Hidrología
- Manejo de Desechos Sólidos
- Ingeniería Económica

4to año

## X CUATRIMESTRE

- Análisis Estructural II
- Mecánica de Suelos
- Suministro y Recolección de Aguas
- Formulación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo

## XI CUATRIMESTRE

- Obras Geotécnicas
- Diseño Hidráulico
- Introducción al Diseño Estructural
- Administración de Proyectos de Construcción

## XII CUATRIMESTRE

- Diseño de Elementos de Acero Estructural
- Diseño de Cimientos
- Ingeniería de Transporte
- Tratamiento de Aguas

5to año

## XIII CUATRIMESTRE

- Diseño de Pavimentos
- Diseño de Elementos de Concreto Reforzado I
- Diseño de Carreteras
- Metodología de la Investigación

## XIV CUATRIMESTRE

- Diseño de Elementos de Concreto Reforzado II
- Prácticas Preprofesionales
- Seminario de Culminación de Estudios

## XV CUATRIMESTRE

- Higiene y Seguridad en la Construcción

Modalidad: presencial

Turno: diurno

Duración: 15 cuatrimestres

# Nuestros aranceles

Carrera	Costo por asignatura	No. asignaturas en promedio	Costo total cuatrimestre \$
Arquitectura	110	5	550.00
Ingeniería Ambiental	110	4	440.00
Ingeniería Civil	110	5	550.00
Ingeniería Industrial	110	5	550.00
Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones	110	4	440.00
Ingeniería en Sistemas de Información	110	5	550.00
Licenciatura en Comunicación	80	4	320.00
Licenciatura en Contaduría Pública y Auditoría (diurno/nocturno)	80	4	320.00
Licenciatura en Derecho (diurno)	80	5	400.00
Licenciatura en Derecho (nocturno)	80	4	320.00
Licenciatura en Diseño Gráfico (diurno)	110	5	550.00
Licenciatura en Diseño Gráfico (por encuentro)	110	4	440.00
Licenciatura en Economía Aplicada	80	4	320.00
Licenciatura en Enseñanza de Inglés como Lengua Extranjera	80	4	320.00
Licenciatura en Psicología	70	4	280.00
Licenciatura en Finanzas	80	4	320.00
Licenciatura en Marketing	80	4	320.00
Licenciatura en Administración de Empresas (diurno)	80	4	320.00
Licenciatura en Administración de Empresas (por encuentro)	65	4	260.00

Carrera	Costo por asignatura	No. asignaturas en promedio	Costo total semestre \$
Licenciatura en Filosofía	100	5	500.00
Licenciatura en Sociología	65	5	325.00
Licenciatura en Trabajo Social y Gestión del Desarrollo	65	5	325.00

\*El pago de los aranceles cuatrimestrales se realiza en tres cuotas y los semestrales en cinco cuotas.

\*Las cuotas arancelarias dependerán de la carrera que vas a estudiar y de la cantidad de asignaturas que van a cursar durante el cuatrimestre / semestre.

# ¿Cómo calcular los aranceles?

## Ejemplo 1 Carreras de régimen cuatrimestral

Costo por asignatura	Cantidad de asignaturas	Costo del cuatrimestre
\$80	X 4	<b>\$320.00</b>

**Los \$320.00 se pagan en 3 cuotas:**

1era. cuota	2da. cuota	3ra. cuota
\$107.00	\$107.00	\$106.00

## Ejemplo 2 Carreras de régimen semestral

Costo por asignatura	Cantidad de asignaturas	Costo semestral
\$100.00	X 5	<b>\$500.00</b>

**El pago del semestre se realiza en 5 cuotas**

1era. cuota	2da. cuota	3ra. cuota	4ta. cuota	5ta. cuota
\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00

Podés utilizar la calculadora online para conocer el costo de la carrera de tu elección y las cuotas de pago aproximadas, de manera ágil y sencilla. Para oficializar esta cotización, debés acercarte al Departamento de Crédito y Recuperaciones para obtener la firma y el sello correspondiente.

**CALCULADORA  
ONLINE**



# ETAPAS DEL PROCESO DE ADMISIÓN **UCA 2018-2019**

**1**

**Formulario en línea**

30 de agosto  
al 22 de octubre 2018

**2**

**Pruebas de aptitudes y entrega física de documentos**

08 - 12 octubre  
22 - 26 octubre 2018

**3**

**Resultados**

22 de diciembre 2018

**4**

**Inscripción de asignaturas**

14 - 19 enero 2019

**5**

**Cursos de inducción Sabatino y educación a distancia (19)**

Regular (23 - 25)

Nocturno (24 y 25)

Enero 2019



2278-3923  
ext. 1178 / 1297



grado@uca.edu.ni



grado.uca.edu.ni



# SOLICITUD DE ADMISIÓN UCA 2019

(30 AGOSTO - 22 OCTUBRE, 2018)

## Pasos a seguir

1

Llená el **Formulario de solicitud de admisión** (disponible del 30 de agosto al 22 de octubre en [grado.uca.edu.ni](http://grado.uca.edu.ni)).

\* El formulario se puede completar en varias sesiones. Antes de proceder a rellenarlo, debés tener a mano las notas de IV año y del primer semestre de V año, y preparada la fotografía (100 pixeles x 100 pixeles) que vas a subir en el sistema.

2

Imprimí la **hoja de solicitud de admisión** que llegará a tu correo electrónico. En dicha hoja te aparecerá un número de OPS (Orden de pago por servicio).

3

Con el número de OPS proporcionado, efectúa el pago de solicitud de admisión (equivalente a \$13.00) a través de una de las siguientes formas de pago:

### *Con tarjeta de crédito*

- Telepagos Banpro 1800 1530
- Telepagos BAC 1800 1524

### *En efectivo*

- En ventanillas de cualquier sucursal de Banpro en todo el país

### **Desde el exterior**

- BAC: (505) 2274-4444 ext: 4558
- BANPRO: (505) 2255-9595 (favor indicar que le comuniquen con telepagos y que va a realizar un pago desde exterior).

**Nota importante:** La persona que realiza el pago asume el costo de la llamada.

### TOMÁ NOTA:

\* Es muy importante indicar correctamente el número de OPS al ejecutivo del banco, a fin que el pago quede registrado a tu nombre.

\* Una vez efectuado el pago, debés esperar a que llegue a tu correo electrónico el **Comprobante de solicitud de admisión**. En dicho documento te aparecerá la fecha, local y hora de realización de las pruebas de aptitudes y las pruebas especiales (si aplica).

4

El día de tus pruebas de aptitudes debés:

**4.1** Presentar tu **Comprobante de solicitud de admisión** impreso. **IMPORTANTE:** En caso de no presentarlo, no podrás realizar tus pruebas de aptitudes.

**4.2** Entregar los siguientes documentos en un sobre de manila tamaño carta, debidamente cerrado:

- Partida de nacimiento (copia)
- Cédula de identidad (copia)
- Certificado de notas de IV año y primer semestre de V año (copia)

En la parte exterior del sobre debés escribir tu nombre completo, correo electrónico y carrera que deseás estudiar. La entrega se realizará en el mismo local donde realizarás las pruebas de aptitudes.

**DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN**

Atención con cita previa

Para hacer tu cita llamar al  
2278-3923 al 27 ext. 1178 / 1297  
grado@uca.edu.ni  
Facebook: Admisión UCA

**grado.uca.edu.ni**