

UCA
UNIVERSIDAD
CENTROAMERICANA

Ingeniería Civil



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 \$
Facultad de Ciencias Jurídicas			
Licenciatura en Derecho (diurno)	80	5	400.00
Licenciatura en Derecho (nocturno)	80	4	320.00
Licenciatura en Derecho (modalidad a distancia)	80	6	480.00
Facultad de Humanidades y Comunicación			
Licenciatura en Comunicación	80	4	320.00
Licenciatura en Enseñanza de Inglés como Lengua Extranjera	80	4	320.00
Licenciatura en Humanidades y Filosofía	100	5	500.00
Licenciatura en Psicología	70	4	280.00
Licenciatura en Sociología	65	3	195.00
Licenciatura en Trabajo Social y Gestión del Desarrollo	65	3	195.00
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales			
Licenciatura en Administración de Empresas (diurno)	80	4	320.00
Licenciatura en Administración de Empresas (por encuentro)	65	4	260.00
Licenciatura en Contaduría Pública y Auditoría (diurno/nocturno)	80	4	320.00
Licenciatura en Economía Aplicada	80	4	320.00
Licenciatura en Finanzas	80	4	320.00
Licenciatura en Marketing	80	4	320.00
Facultad de Ciencia, Tecnología y Ambiente			
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 Diseño Gráfico (diurno)	110	5	550.00
Licenciatura en Diseño Gráfico (por encuentro)	110	4	440.00

***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 (Derecho en modalidad a distancia / Sociología / Trabajo Social y Gestión del Desarrollo / Humanidades y Filosofía).**

¿Cómo calcular los aranceles por cuatrimestre?

Ejemplo 1

Costo por asignatura		Cantidad de asignaturas	Costo del cuatrimestre
\$80	X	4	\$320.00

Los \$320.00 se pagan en 3 cuotas:

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

Ejemplo 2

Costo por asignatura		Cantidad de asignaturas	Costo del cuatrimestre
\$110	X	5	\$550.00

Los \$550.00 se pagan en 3 cuotas:

1era. cuota	2da. cuota	3ra. cuota
\$184.00	\$184.00	\$182.00

Ejemplo 3

Licenciatura en Derecho (modalidad a distancia)

Costo por asignatura		Cantidad de asignaturas	Costo semestral
\$80.00	X	6	\$480.00

El pago del semestre se realiza en 5 cuotas

1era. cuota	2da. cuota	3ra. cuota	4ta. cuota	5ta. cuota
\$96.00	\$96.00	\$96.00	\$96.00	\$96.00

Más información en
grado.uca.edu.ni

PASOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN UCA 2019

1

**Formulario
en línea**

**Disponible a partir
del 30 de agosto**

**Solicitud de admisión
en campus UCA**

**17 septiembre
al 20 de octubre 2018**

2

**Pruebas
de aptitudes**

**08 - 12 octubre
22 - 26 octubre
2018**

3

Resultados

**15 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**

Lugar:

Edificio de Servicios Estudiantiles
P. Álvaro Argüello, S.J.

Horario de atención:

Lunes a viernes: 8:00 a.m.- 6:00 p.m.
Sábado: 8:00 a.m. – 12:00 m.



2278-3923
ext. 1178 / 1297



grado@uca.edu.ni



grado.uca.edu.ni

Solicitud de admisión (nuevo ingreso 2019)

Del 17 de septiembre al 20 de octubre, 2018

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS:

- Partida de nacimiento (original).
- Cédula de identidad (original).

Si estás en quinto año:

Certificado de notas de IV año y el primer semestre de V año (original).

Si sos bachiller:

Certificado de notas de IV y V año y diploma de bachiller (original).

PASOS A SEGUIR:

1. Llená el formulario de solicitud de admisión (disponible en grado.uca.edu.ni).

2. Imprimí el comprobante que llegará a tu correo electrónico.

3. Acercate al campus de la Universidad para completar tu proceso de admisión:

3.1. Debés hacer el pago del trámite de admisión en Tesorería UCA (tenés que presentar el comprobante enviado a tu correo electrónico)

3.2. Luego, completá tu trámite de admisión en Registro y Control Académico. Aquí debés presentar todos los documentos solicitados en original.

Costo de solicitud de admisión:

US\$ 13.00 (Trece dólares netos)

Inscripción de asignaturas (nuevo ingreso 2019)

Del 14 al 19 de enero, 2019

REQUISITOS

- Comprobante de Admisión (presentar impresión).
- Cédula de identidad (original y copia).
- Partida de nacimiento (original y copia).
- Certificado de notas de 4to. y 5to. año (original y copia).
- Diploma de bachiller del Ministerio de Educación (original y copia).
- Pago de inscripción de asignaturas y primera cuota de aranceles.
- Pago de carné estudiantil.

COSTO

US \$ 10.50 (Inscripción de asignaturas)

US \$ 2.25 (carné)

+ pago de 1era. cuota arancelaria



Teléfono: 2278-3923 ext. 1178 - 1297
grado@uca.edu.ni