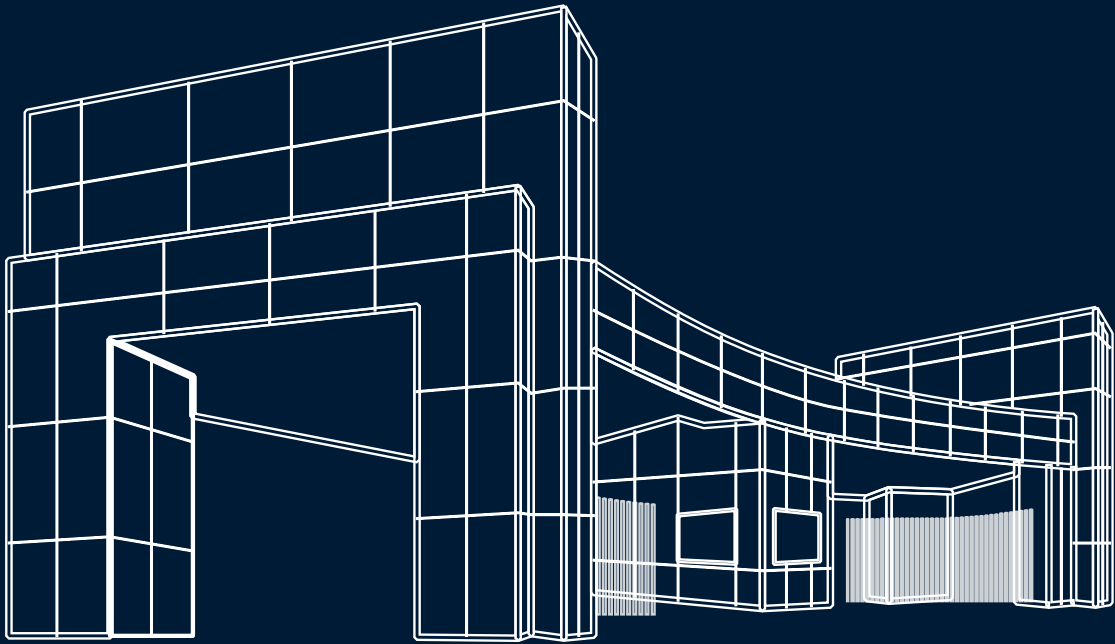


UCA
UNIVERSIDAD
CENTROAMERICANA



Ingeniería Ambiental

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 los conocimientos de las ciencias básicas y ciencias de la ingeniería en la solución de problemas ambientales.
- Analizar el impacto de los contaminantes sobre los recursos naturales (agua, suelo, aire) y su relación con el entorno a fin de proponer procesos de tratamiento y remediación de sitios contaminados.
- Proponer soluciones innovadoras en el diseño e implementación de proyectos para contribuir al desarrollo sostenible del país incorporando el Cambio Climático y la Gestión de Riesgo de Desastre.
- Diseñar estrategias para el tratamiento de residuos sólidos, gaseosos y líquidos.
- Proponer soluciones creativas y técnicas, orientadas a la prevención, compensación de la degradación ambiental que permita la recuperación de los recursos naturales y del entorno.
- Evaluar el impacto ambiental de proyectos, tomando como referencia las normativas nacionales e internacionales y las herramientas de modelación para garantizar el cumplimiento de principios de prevención y mitigación.
- Modelar sistemas y procesos ambientales para describir, explicar, y comprender fenómenos asociados a su ámbito de estudio con el fin de brindar soluciones.
- Ser parte de grupos multidisciplinarios líderes para la toma de decisiones que contribuyen a la gestión ambiental.
- Diseñar y operar sistemas de potabilización de agua y sistemas de tratamiento de aguas residuales de acuerdo a la realidad cultural, económica y social del país y la región.
- Aplicar los conceptos legales, sociales, económicos y financieros para la toma de decisiones y gestión de proyectos del campo ambiental.
- Proponer medidas de mitigación incorporando la adaptación al cambio climático y la reducción de riesgo de desastre en los proyectos relacionados con agua, energía y suelos.

Podrás desempeñarte como:

- Coordinador(a) de proyectos e investigaciones en las áreas de agua y saneamiento, cambio climático, gestión de riesgo ambiental, energías renovables, contaminación de suelo, agua y aire.
- Coordinador(a) de gestión ambiental en industrias alimenticias, de bebidas, energías renovables (geotermia, eólica, hídrica), agroquímicas, entre otras.
- Especialista ambiental en el sector público y privado.
- Consultor(a) en estudios de impacto ambiental para proyecto de inversión en el país.
- Especialista e investigador(a) en temas de prevención y mitigación de la contaminación.
- Consultor(a) e investigador(a) independiente.

¿Por qué estudiar Ingeniería Ambiental en la UCA?

- Contamos con un cuerpo docente con experiencia profesional, maestrías y doctorados, insertos en proyectos de investigación.
- Disponemos de laboratorios de química, física, biología, suelos e ingeniería equipados para prácticas de asignaturas.
- Desarrollamos giras de campo y prácticas de laboratorio en los cinco años de la carrera para integrar el conocimiento teórico con la realidad nacional.
- Ofrecemos oportunidad de pasantías y prácticas preprofesionales en sectores productivos, estatales y en centros de investigación.

Plan de estudio

I CUATRIMESTRE

- Ecología General
- Taller de Lectura Comprensiva
- Química General
- Introducción a la Ingeniería

IV CUATRIMESTRE

- Desarrollo Sostenible
- Inglés II
- Cálculo II
- Dibujo y Representación Gráfica
- Química Ambiental I

VII CUATRIMESTRE

- Quimiometría e Instrumentación
- Métodos Numéricos
- Electiva
- Física

X CUATRIMESTRE

- Formulación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo
- Transporte y Destino de Contaminantes
- Hidrogeología
- Ética Profesional/Ética Social y Ambiental

XIII CUATRIMESTRE

- Diseño de Tratamiento de Aguas Residuales
- Caracterización y Remediación de Sitios Contaminados
- Género, Economía y Desarrollo/ Género y Equidad Social
- Modelación Ambiental

II CUATRIMESTRE

- Informática Básica
- Taller de Redacción
- Matemática Fundamental
- Química Inorgánica

V CUATRIMESTRE

- Química Ambiental II
- Estadística Aplicada
- Topografía y Cartografía
- Cálculo III

VIII CUATRIMESTRE

- Ingeniería Económica
- Microbiología Ambiental
- Termodinámica
- Mecánica de Fluidos

XI CUATRIMESTRE

- Potabilización
- Contaminación Atmosférica
- Producción y Aprovechamiento Energético
- Gestión Ambiental

XIV CUATRIMESTRE

- Seminario de Culminación de Estudios I
- Cambio Climático y Gestión de Riesgo Ambiental
- Manejo de Cuencas Hidrográficas/Planificación Territorial
- Evaluación de Impacto Ambiental

III CUATRIMESTRE

- Inglés I
- Biología
- Cálculo I
- Química Orgánica

VI CUATRIMESTRE

- Sistemas de Información Geográfica
- Reflexión Teológica
- Cálculo IV
- Geología Ambiental

IX CUATRIMESTRE

- Hidráulica
- Hidrología
- Economía Ambiental
- Procesos Productivos

XII CUATRIMESTRE

- Ecotoxicología
- Gestión de Residuos Sólidos
- Tratamiento de Efluente
- Auditoría Ambiental

XV CUATRIMESTRE

- Seminario de Culminación de Estudios II
- Práctica Profesionalizante

1er año

2do año

3er año

4to año

5to año

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	\$320.00

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	\$500.00

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).

* 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, debes 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 debes:

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 debes 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