

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

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