

The logo for Universidad Centroamericana (UCA) is located in the top right corner. It consists of a large, solid maroon circle. Inside this circle, the letters "UCA" are written in a large, white, sans-serif font. Below "UCA", the words "UNIVERSIDAD" and "CENTROAMERICANA" are stacked in a smaller, white, sans-serif font.

UCA
UNIVERSIDAD
CENTROAMERICANA

Ingeniería
Ambiental
2018

A large, solid yellow circle is positioned in the bottom right corner of the page, partially overlapping the white background.

pregrado.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 \$
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

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).

¿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
pregrado.uca.edu.ni

PASOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN UCA 2018

1

**Formulario
en línea**

**Disponible a partir
del 26 de agosto**

**Prematrícula
en campus UCA**

**05 de septiembre-
28 de octubre
2017**

2

**Pruebas
de aptitudes**

**02 - 07 octubre
26 - 31 octubre
2017**

3

Resultados

**16 de diciembre
2017**

4

Matrícula

**16 - 20 enero
2018**

5

**Cursos
de inducción**

**Sabatino y educación
a distancia (20)**

Nocturno (25 y 26)

Regular (24 - 26)

**Enero
2018**

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. 1201
2278-5951



admision@uca.edu.ni



pregrado.uca.edu.ni

Prematrícula nuevo ingreso 2018

Del 05 de septiembre al 28 de octubre, 2017

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 prematrícula (disponible en pregrado.uca.edu.ni).

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

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

- 3.1. Debés hacer el pago de prematrícula en Tesorería UCA (tenés que presentar el formulario de solicitud de prematrícula impreso).
- 3.2. Luego, completá la prematrícula en Registro y Control Académico. Aquí debés presentar todos los documentos solicitados en original.

Costo de prematrícula:

C\$400.00 (cuatrocientos córdobas).

Matrícula nuevo ingreso 2018

Del 16 al 20 de enero, 2018

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 matrícula y primera cuota de aranceles.
- Pago de carné estudiantil.

COSTO

C\$ 300.00 córdobas (matrícula)

C\$ 60.00 córdobas (carné)

+ pago de 1era. cuota arancelaria

Contactanos

2278-3923 al 27 ext.: 1201

Directo: 2278-5951

admision@uca.edu.ni

pregrado.uca.edu.ni

Seguinos en

