

UCA
UNIVERSIDAD
CENTROAMERICANA

Ingeniería Industrial



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:

- Planear y ejecutar sistemas y procesos de producción para el desarrollo de una empresa.
- Proponer procesos innovadores y productos diversos con valor agregado y cumpliendo con las normas nacionales e internacionales de inocuidad y calidad.
- Determinar la calidad y cantidad tanto de los recursos humanos como financieros para la implementación y funcionamiento del conjunto de las operaciones de producción.
- Proyectar, dirigir e implementar procesos de producción y de servicios con ejes de sostenibilidad ambiental.
- Dominar las herramientas de análisis de procesos y aplicarlos en la gestión industrial para la búsqueda de la excelencia y la calidad.
- Contribuir al desarrollo de manufactura, agroindustria y de servicio, mejorando continuamente los procesos.

Podrás desempeñarte como:

- Gerente general de empresas de servicio, manufacturera y agroindustriales.
- Gerente de operaciones y logística.
- Gerente de producción de plantas industriales.
- Gerente de mantenimiento.
- Gerente de recursos humanos.
- Gerente de aseguramiento y control de calidad e inocuidad.
- Supervisor(a) de plantas industriales manufacturera y agroindustriales.
- Jefe(a) de seguridad e higiene ocupacional.
- Coordinador(a) de sistemas integrales de gestión.
- Coordinador(a) de proyectos de desarrollo, innovación y emprendimiento.
- Responsable de capacitación y asistencia técnica en el ámbito empresarial y técnico- industrial.
- Investigador(a) en áreas técnico- científicas para el desarrollo industrial sostenible.
- Consultor(a) en el diseño de nuevos productos y servicios.
- Consultor(a) técnico(a) e investigador(a) independiente.

¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial en la UCA?

- Complementamos nuestro proceso de aprendizaje teórico con prácticas en laboratorios de metrología, seguridad e higiene, agroindustria, mecánica de fluido, métodos y medición del trabajo. También enseñamos técnicas de simulación en nuestros laboratorios digitales.
- 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.
- Tenemos convenios y acuerdos con empresas que promueven el desarrollo del país.
- Formamos estudiantes caracterizados(as) por su compromiso ético y ambiental.

Plan de estudio

1er año

I CUATRIMESTRE

- Español General
- Introducción a la Ingeniería
- Química General
- Matemática Fundamental
- Lectura en Inglés I

II CUATRIMESTRE

- Cálculo I
- Química para Ingenieros
- Taller de Redacción
- Fundamentos de Análisis Ambiental
- Lectura en Inglés II

III CUATRIMESTRE

- Cálculo II
- Geometría Descriptiva
- Reflexión Teológica
- Optativa: Biología Fundamental
- Optativa: Desarrollo Sostenible
- Informática Básica

2do año

IV CUATRIMESTRE

- Dibujo para Ingenieros
- Electiva de género
- Cálculo III
- Física I
- Metrología

V CUATRIMESTRE

- Cálculo IV
- Física II
- Estadística para Ingenieros
- Estática
- Contabilidad General

VI CUATRIMESTRE

- Análisis Estadístico
- Contabilidad de Costos
- Dinámica
- Análisis Numérico y Programación
- Electiva

3er año

VII CUATRIMESTRE

- Comunicación Técnica
- Mecánica de Sólidos I
- Mecánica de Fluidos
- Investigación de Operaciones I
- Método y Medición del Trabajo I

VIII CUATRIMESTRE

- Termodinámica
- Instalaciones Eléctricas
- Investigación de Operaciones II
- Método y Medición del Trabajo II
- Economía General

IX CUATRIMESTRE

- Materiales de Ingeniería
- Derecho Emprearial y Laboral
- Administración de Recursos Humanos
- Ingeniería de Sistemas
- Sistemas de Gestión de la Calidad

4to año

X CUATRIMESTRE

- Planeación y Control de la Producción I
- Productividad
- Procesos de Manufactura
- Seguridad e Higiene Industrial
- Química y Bioquímica Agroindustrial
- Control Estadístico de la Calidad

XI CUATRIMESTRE

- Planeación y Control de la Producción II
- Técnicas de Simulación
- Mercadotecnia
- Administración del Mantenimiento Industrial
- Microbiología Agroindustrial
- Gestión de la Calidad Total I

XII CUATRIMESTRE

- Planeación y Diseño de Instalaciones Industriales
- Ingeniería Económica
- Cadena de Suministros
- Operaciones y Procesos Agroindustriales I
- Gestión de la Calidad Total II

5to año

XIII CUATRIMESTRE

- Prácticas Preprofesionales
- Formulación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo
- Operaciones y Procesos Agroindustriales II
- Gestión de la Calidad en los Servicios

XIV CUATRIMESTRE

- Metodología de la Investigación
- Planificación Estratégica
- Desarrollo y Análisis de Producción Agroindustrial
- Auditoría de Sistemas de Gestión de la Calidad

XV CUATRIMESTRE

- Seminario de Culminación de Estudios

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