

UCA
UNIVERSIDAD
CENTROAMERICANA

Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones



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:

- Integrar soluciones utilizando tecnologías de la información y las comunicaciones para lograr negocios más competitivos.

Hacer posible el funcionamiento de modernas redes para la transmisión de datos, voz y video con o sin acceso a Internet.

- Generar soluciones de conectividad en sistemas de comunicación digital y analógica, incluyendo sistemas de radio, televisión y telefonía.

Conocer y dominar arquitecturas de redes informáticas, haciendo uso de las técnicas más actuales, aplicando estándares utilizados a nivel mundial.

- Identificar las vulnerabilidades de las infraestructuras de redes y telecomunicaciones, evitando el acceso de personal ajeno y la pérdida de los activos de información.

Aplicar mejores prácticas y herramientas para la

- gestión efectiva de hardware y software en redes informáticas y telecomunicaciones.

Podrás desempeñarte como:

- Consultor(a) para el diseño e implementación de infraestructuras de redes de datos LAN/WAN.
- Administrador(a) de servidores de seguridad de las tecnologías de la información.
- Asesor(a) para el diseño e implementación de sistemas complejos de antenas, sistemas de radio, televisión y telefonía.
- Gerente del área de informática.
- Director(a) del área de soporte técnico.
- Administrador(a) de redes, servidores y servicios de telecomunicaciones.
- Líder de proyectos tecnológicos.

¿Por qué estudiar Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones en la UCA?

- Contamos con un plan de estudio orientado a la formación integral del profesional, proporcionándole herramientas especializadas y los fundamentos técnicos y científicos. Esto le permite analizar y resolver situaciones relacionadas con: redes informáticas, administración de servidores, seguridad de tecnologías de la información, sistemas de telecomunicaciones y gestión de proyectos tecnológicos.
- Establecemos un enfoque teórico y práctico, el cual ha sido determinado de manera directa por la alta demanda de personal altamente capacitado y actualizado, propiciando el desarrollo tecnológico de Nicaragua y la región.
- Situamos nuestro plan de estudios en un amplio mercado laboral en Nicaragua y en cualquier parte del mundo, incluyendo las nuevas formas de teletrabajo.
- Formamos parte de la Academia de CISCO, por lo que contamos con materiales, equipos y laboratorios actualizados, donde nuestros(as) estudiantes llevan a la práctica sus conocimientos en la configuración y administración de redes y sistemas de telecomunicaciones.
- Contamos con modernos laboratorios de tecnologías de la información y comunicación y con equipos actualizados para realizar prácticas de transmisión, recepción, modulación y demodulación, así como diferentes tipos de antenas, los que permiten realizar prácticas de laboratorio en ambientes reales.

Plan de estudio

1er año

I CUATRIMESTRE

- Introducción a la Ingeniería
- Herramientas Ofimáticas
- Matemática Fundamental
- Hardware y Software de Computadora

II CUATRIMESTRE

- Electrónica I
- Hardware y Software de Equipos Móviles
- Fundamentos de Programación
- Principios de Redes Informáticas
- Taller de Lectura Comprensiva

III CUATRIMESTRE

- Enrutamiento y Protocolos de Redes
- Taller de Redacción
- Matemática Discreta I
- Electrónica II
- Programación Funcional

2do año

IV CUATRIMESTRE

- Electrónica III
- Cálculo Diferencial
- Lectura e Interpretación de Planos
- Circuitos Digitales I
- Tecnologías LAN

V CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Costos y Presupuestos
- Inglés I
- Diseño de Redes Locales

VI CUATRIMESTRE

- Tecnologías WAN
- Reflexión Teológica
- Circuitos Digitales II
- Inglés II
- Comunicación Técnica

3er año

VII CUATRIMESTRE

- Georeferenciación para las Telecomunicaciones
- Probabilidades y Estadística
- Gestión de Proyectos Informáticos
- Network Hardening
- Administración de Servidores I

VIII CUATRIMESTRE

- Química
- Optativa de Género
- Álgebra Lineal
- Introducción a las Bases de Datos
- Administración de servidores II

IX CUATRIMESTRE

- Seguridad Informática
- Optativa de Ambiente
- Ética Profesional
- Técnicas Investigativas
- Operación y Monitoreo de Redes

4to año

X CUATRIMESTRE

- Comunicaciones Analógicas
- Electricidad y Magnetismo
- Física para Telecomunicaciones I
- Diseño e Implementación de Sitios Web

XI CUATRIMESTRE

- Comunicaciones Digitales
- Física para Telecomunicaciones II
- Señales y Sistemas
- Electiva I

XII CUATRIMESTRE

- Sistemas de Telefonía
- Virtualización y Computación en la Nube
- Radio Propagación y Antenas
- Sistemas de Radio y TV

5to año

XIII CUATRIMESTRE

- Ingeniería Organizacional
- Prácticas Preprofesionales
- Creación de Empresas
- Marco Legal y Regulatorio de las Telecomunicaciones

XIV CUATRIMESTRE

- Auditoría Informática
- Electiva II
- Seminario de Culminación de Estudios I

XV CUATRIMESTRE

- Seminario de Culminación de Estudios II

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