



Universidad Centroamericana
de Ciencias Empresariales



FACULTAD DE
INGENIERÍAS

CARRERA DE

INGENIERÍA EN SISTEMAS



TURNO: LUNES A VIERNES | SABATINO | DOMINICAL

MODALIDAD: PRESENCIAL | VIDEOCONFERENCIAS EN VIVO

DURACIÓN: 4 AÑOS

Hyflex

La Carrera de Ingeniería en Administración de Sistemas Informáticos en UCEM es un programa multidisciplinario diseñado para preparar profesionales capaces de manejar con destreza y eficiencia los sistemas de información en entornos empresariales y organizacionales. Esta carrera se centra en el diseño, implementación, y gestión eficaz de sistemas informáticos, asegurando que cumplan con las necesidades de información y comunicación de organismos públicos y privados.

La formación combina un espectro amplio de campos de conocimiento. Desde las matemáticas y la programación hasta la gestión de datos, software, hardware y redes, los estudiantes adquieren una base sólida en las tecnologías de la información. Además, se integra una formación robusta en administración de empresas y gestión de proyectos, crucial para la formulación, implementación y control de proyectos de sistemas de información.

El enfoque del programa es desarrollar profesionales con una visión integral, capaces no solo de entender y aplicar la tecnología, sino también de liderar proyectos y equipos, y tomar decisiones estratégicas que alineen la tecnología informática con los objetivos y estrategias empresariales. Esto incluye habilidades en la planificación y gestión de recursos, análisis de riesgos, y la adaptación a las cambiantes necesidades tecnológicas y de mercado.

INSCRIBITE AHORA

5859-0059

ucem.edu.ni



FORTALEZAS DE NUESTRO PROGRAMA

El programa de Ingeniería en Administración de Sistemas Informáticos de la UCEM se destaca por su enfoque integral y contemporáneo, ofreciendo a los estudiantes una formación completa y versátil:

- **Interdisciplinariedad:** Este programa es una fusión de conocimientos esenciales, abarcando desde matemáticas y programación hasta gestión de datos, software y hardware. Además, se enriquece con elementos clave en administración de empresas y gestión de proyectos, proporcionando una educación holística y aplicada.
- **Desarrollo de Competencias Técnicas y Gerenciales:** La carrera está diseñada para equipar a los estudiantes con habilidades críticas en la resolución de problemas complejos, integración de diversas disciplinas, manejo eficiente de recursos y capacidades de liderazgo gerencial. Esto prepara a los futuros profesionales para enfrentar desafíos actuales y futuros en el ámbito tecnológico y administrativo.
- **Versatilidad Profesional:** Los graduados de este programa tienen la preparación para desempeñarse en una variedad de roles dentro del sector tecnológico, incluyendo pero no limitándose a gerentes de sistemas, emprendedores en tecnologías de la información, analistas de sistemas, especialistas en seguridad informática y consultores en transformación digital.

Estos elementos combinados convierten a nuestros graduados en líderes y colaboradores clave en el siempre evolutivo mundo de la tecnología de la información y la administración de sistemas.





PERFIL DE EGRESADO



El perfil del egresado de la Carrera de Ingeniería en Administración de Sistemas Informáticos de UCEM es el de un profesional altamente capacitado y versátil, equipado con un conjunto de habilidades técnicas y gerenciales esenciales para el sector tecnológico. Los graduados se destacan por su capacidad para:

- **Resolución de Problemas con Metodologías de Sistemas:** Aplican técnicas avanzadas de sistemas y tecnologías de procesamiento de información para interpretar y solucionar problemas complejos en diversos contextos organizacionales.
- **Integración Interdisciplinaria:** Son capaces de fusionar información y recursos de distintos campos disciplinarios para lograr objetivos comunes en proyectos de sistemas de información.
- **Gestión de Recursos:** Administran eficientemente recursos humanos, físicos y tecnológicos en el desarrollo y ejecución de proyectos informáticos.
- **Habilidades Gerenciales:** Poseen capacidades para desempeñar funciones gerenciales, incluyendo liderazgo, toma de decisiones estratégicas y gestión de equipos.
- **Investigación y Desarrollo:** Están capacitados para participar y liderar proyectos de investigación y desarrollo, contribuyendo a la innovación en el campo de la tecnología de la información.
- **Compromiso con la Sostenibilidad y Responsabilidad Social:** Muestran un fuerte compromiso con la preservación del medio ambiente y la mejora de la calidad de vida, integrando principios de sostenibilidad y responsabilidad social en su práctica profesional.



CAMPO LABORAL

- **Gerente de Sistemas:** Supervisando sistemas de información y tecnología en organizaciones de diferentes sectores.
- **Emprendedor en Tecnologías de la Información:** Creando y dirigiendo empresas innovadoras en el sector tecnológico.
- **Gerente de Tecnología de la Información:** Liderando departamentos de TI y estrategias tecnológicas en empresas.
- **Asesor y Consultor de Sistemas:** Proporcionando experticia técnica a empresas para mejorar sus sistemas de información.
- **Administrador de Redes de Telecomunicación:** Gestionando y manteniendo redes de comunicación en organizaciones.
- **Analista de Sistemas Informáticos:** Analizando y diseñando sistemas de información para satisfacer las necesidades empresariales.
- **Administrador de Centros de Cómputos:** Manejando la infraestructura tecnológica de centros de datos.
- **Responsable de Planeamiento y Desarrollo de Software:** Dirigiendo el desarrollo y la implementación de soluciones de software.
- **Especialista en Seguridad Informática:** Protegiendo la información y sistemas de las organizaciones contra amenazas cibernéticas.
- **Consultor en Transformación Digital:** Asesorando a empresas en la integración de tecnologías digitales en sus procesos.
- **Arquitecto de Soluciones Tecnológicas:** Diseñando soluciones tecnológicas complejas y personalizadas.
- **Analista de Inteligencia de Negocios (Business Intelligence):** Utilizando datos para informar decisiones estratégicas en las empresas.
- **Especialista en Sistemas de Cloud Computing:** Gestionando y optimizando el uso de la nube en organizaciones.
- **Consultor en Sistemas de Gestión Empresarial (ERP):** Implementando y personalizando sistemas ERP para empresas.



1° AÑO

I Cuatrimestre

- Matemática Básica
- Introducción a las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
- Contabilidad I
- Técnicas de Estudio

II Cuatrimestre

- Cálculo I
- Programación I
- Comunicación Efectiva
- Contabilidad de Costos I

III Cuatrimestre

- Cálculo II
- Informática Aplicada
- Programación II
- Análisis y Diseño de sistemas
- Diseño de Base de Datos I

2° AÑO

IV Cuatrimestre

- Estadística I
- Administración de Redes Informáticas I
- Diseño de Base de Datos II
- Desarrollo Multimedia

V Cuatrimestre

- Inglés Comunicativo I
- Administración de Redes Informáticas II
- Organización de Sistemas Empresariales
- Programación Orientada a Objetos I

VI Cuatrimestre

- Inglés Comunicativo II
- Programación Orientada a Objetos II
- Gestión del Talento Humano
- Metodología de la Investigación
- Prácticas de Familiarización I

3° AÑO

VII Cuatrimestre

- Inglés Comunicativo III
- Programación en Web
- Emprendimiento e Innovación
- Ingeniería de Software I
- Investigación de Operaciones I

VIII Cuatrimestre

- Inglés Comunicativo IV
- Diseño Web
- Investigaciones de Operaciones II
- Ingeniería de Software II

IX Cuatrimestre

- Sistemas Operativos
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Administrador de Servidores
- Hardware I
- Prácticas de Familiarización II

4° AÑO

X Cuatrimestre

- Inteligencia Artificial en los Negocios
- Administración de la Información I
- Hardware II
- Formulación y Evaluación de Proyectos

XI Cuatrimestre

- Administración de la Información II
- Sistemas Distribuidos
- Comercio Electrónico
- Gestión y Control de Calidad

XII Cuatrimestre

- Responsabilidad Social Corporativa
- Auditoría Informática
- Simulación de Sistemas
- Seminario de Tesis
- Prácticas de Especialización
- Tesis Monográfica