



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®



## DESCRIPCIÓN GENERAL

La carrera de Ingeniería en Administración de Sistemas Informáticos en UCEM está diseñada para formar profesionales capacitados en la gestión y optimización de sistemas informáticos y tecnológicos. Los estudiantes adquieren habilidades técnicas, analíticas y de gestión en áreas clave como programación, administración de redes, diseño de bases de datos, inteligencia artificial y gestión de proyectos. Este programa combina teoría y práctica, permitiendo a los futuros ingenieros diseñar, implementar y administrar soluciones tecnológicas innovadoras y eficientes en diversos entornos empresariales.

## CAMPO LABORAL

El campo laboral para los egresados de la carrera de Ingeniería en Administración de Sistemas Informáticos en UCEM es amplio y variado. Los profesionales pueden desempeñarse en empresas de tecnología, consultorías, instituciones financieras, industrias manufactureras, organizaciones gubernamentales, y cualquier sector que requiera la gestión eficiente de sistemas informáticos. Su formación integral les permite administrar redes, diseñar y optimizar bases de datos, desarrollar aplicaciones web y móviles, y gestionar proyectos tecnológicos complejos. Además, poseen competencias en inteligencia artificial, comercio electrónico, y auditoría informática, lo que los hace valiosos en la implementación de soluciones innovadoras y en la mejora de la eficiencia operativa.

Los ingenieros en administración de sistemas informáticos también tienen oportunidades en áreas específicas como la administración de la información, el diseño de sistemas distribuidos, la seguridad informática, y la gestión de la calidad tecnológica. Pueden trabajar en roles como administradores de sistemas, desarrolladores de software, analistas de seguridad, coordinadores de proyectos tecnológicos, y consultores de TI. Su capacidad para diseñar, implementar, y gestionar sistemas informáticos complejos les permite contribuir al desarrollo sostenible y a la innovación dentro de las organizaciones.

## NUESTROS BENEFICIOS



Enseñanza de Calidad Docentes  
con Maestrías y Doctorados



Aulas Inteligentes, Plataforma  
Virtual y Clases Grabadas



Alianzas Internacionales con  
Estados Unidos y México

# PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER AÑO	
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Matemática Básica</li> <li>○ Introducción a las TIC</li> <li>○ Contabilidad I</li> <li>○ Técnicas de Estudio</li> </ul>
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cálculo I</li> <li>○ Programación I</li> <li>○ Comunicación Efectiva</li> <li>○ Contabilidad de Costos I</li> </ul>
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cálculo II</li> <li>○ Informática Aplicada</li> <li>○ Programación II</li> <li>○ Análisis y Diseño de Sistemas</li> <li>○ Diseño de Bases de Datos I</li> </ul>

SEGUNDO AÑO	
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Estadística</li> <li>○ Administración de Redes Informáticas I</li> <li>○ Diseño de Bases de Datos II</li> <li>○ Desarrollo Multimedia</li> </ul>
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inglés Comunicativo I</li> <li>○ Administración de Redes Informáticas II</li> <li>○ Organización de Sistemas Empresariales</li> <li>○ Programación Orientada a Objetos I</li> </ul>
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inglés Comunicativo II</li> <li>○ Programación Orientada a Objetos II</li> <li>○ Gestión del Talento Humano</li> <li>○ Metodología de la Investigación</li> <li>○ Prácticas de Familiarización I</li> </ul>

TERCER AÑO	
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inglés Comunicativo III</li> <li>○ Programación en Web</li> <li>○ Emprendimiento e Innovación</li> <li>○ Ingeniería de Software I</li> <li>○ Investigación de Operaciones I</li> </ul>
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inglés Comunicativo IV</li> <li>○ Diseño Web</li> <li>○ Investigación de Operaciones II</li> <li>○ Ingeniería de Software II</li> </ul>
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sistemas Operativos</li> <li>○ Desarrollo de Aplicaciones Móviles</li> <li>○ Administración de Servidores</li> <li>○ Hardware I</li> <li>○ Prácticas de Familiarización II</li> </ul>

CUARTO AÑO	
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inteligencia Artificial en los Negocios</li> <li>○ Administración de la Información I</li> <li>○ Hardware II</li> <li>○ Formulación y Evaluación de Proyectos</li> </ul>
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Administración de la Información II</li> <li>○ Sistemas Distribuidos</li> <li>○ Comercio Electrónico</li> <li>○ Gestión y Control de Calidad</li> </ul>
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Responsabilidad Social Corporativa</li> <li>○ Auditoría Informática</li> <li>○ Simulación de Sistemas</li> <li>○ Seminario de Tesis</li> <li>○ Prácticas de Especialización</li> </ul>

QUINTO AÑO	
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tesis Monográfica</li> </ul>

**¡RESERVA TU CUPO!**

 **5859-0059**

 **ucem.edu.ni**



Para más información  
escanea el código QR