



Universidad Centroamericana  
de Ciencias Empresariales



FACULTAD DE  
INGENIERÍAS

CARRERA DE

# INGENIERÍA CIVIL

TURNO: LUNES A VIERNES | SABATINO | DOMINICAL

MODALIDAD: PRESENCIAL | VIDEOCONFERENCIAS EN VIVO

DURACIÓN: 4 AÑOS

Hyflex



## DESCRIPCIÓN GENERAL

La Carrera de Ingeniería Civil en UCEM ofrece un programa completo y avanzado que combina conocimientos de matemáticas, mecánica, hidráulica y física para el diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras urbanas y rurales. Más allá de las bases técnicas tradicionales, el programa enfatiza la innovación y la sostenibilidad en el desarrollo de infraestructura.

## CAMPO LABORAL

El campo laboral de la ingeniería civil es vasto y multifacético, ofreciendo oportunidades cruciales en sectores como la construcción, la infraestructura, el transporte y el medio ambiente.

Los ingenieros civiles juegan un rol esencial en el diseño, construcción y mantenimiento de estructuras y sistemas vitales, como puentes, carreteras, edificios y sistemas de agua y alcantarillado. En el sector de la construcción, lideran proyectos desde la planificación hasta la ejecución, asegurando que se cumplan los estándares de seguridad y calidad. En infraestructura, desarrollan soluciones innovadoras para mejorar la conectividad y la eficiencia del transporte, contribuyendo al desarrollo urbano sostenible. Además, en el ámbito ambiental, trabajan en proyectos de gestión de recursos hídricos, control de erosión y mitigación de desastres naturales, aplicando técnicas avanzadas para proteger el entorno natural. Con el avance de la tecnología y la necesidad creciente de infraestructuras resilientes, los ingenieros civiles están en constante demanda para innovar en materiales de construcción, métodos de construcción sostenibles y soluciones para enfrentar los desafíos del cambio climático.

## 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</li> <li>○ Técnicas de Estudio</li> <li>○ Contabilidad I</li> <li>○ Introducción a la Ingeniería</li> </ul>
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Informática</li> <li>○ Cálculo I</li> <li>○ Comunicación Efectiva</li> <li>○ Contabilidad de Costos I</li> </ul>
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Informática Aplicada</li> <li>○ Estadística</li> <li>○ Cálculo II</li> <li>○ Física I</li> </ul>

TERCER AÑO	
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Topografía II</li> <li>○ Finanzas I</li> <li>○ Materiales de Construcción</li> <li>○ Inglés Comunicativo III</li> </ul>
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Resistencia de Materiales I</li> <li>○ Dinámica</li> <li>○ Mecánica de Suelos I</li> <li>○ Hidráulica II</li> </ul>
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mecánica de Suelos II</li> <li>○ Ingeniería de Tránsito</li> <li>○ Explotación de Equipos</li> <li>○ Resistencia de Materiales II</li> <li>○ Prácticas de Familiarización II</li> </ul>

SEGUNDO AÑO	
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Geología</li> <li>○ Dibujo Asistido por Software</li> <li>○ Física II</li> <li>○ Microeconomía</li> <li>○ Ética profesional</li> </ul>
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inglés Comunicativo I</li> <li>○ Macroeconomía</li> <li>○ Legislación en la Construcción</li> <li>○ Física III</li> </ul>
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Estática</li> <li>○ Topografía I</li> <li>○ Hidráulica I</li> <li>○ Inglés Comunicativo II</li> <li>○ Prácticas de Familiarización I</li> </ul>

CUARTO AÑO	
I	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gestión del Talento Humano I</li> <li>○ Hidrología</li> <li>○ Formulación y Evaluación de Proyectos</li> <li>○ Análisis Estructural I</li> </ul>
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ingeniería Sanitaria</li> <li>○ Programación y Administración de Obras</li> <li>○ Estructura de Madera</li> <li>○ Análisis Estructural II</li> </ul>
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ingeniería de Sistemas de Transportes</li> <li>○ Diseño de Concreto Reforzado</li> <li>○ Estructura de Acero</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