



UCENM

Universidad Cristiana Evangélica Nuevo Milenio

Ingeniería en **SISTEMAS COMPUTACIONALES**

12

Períodos
Académicos

56

Asignaturas

218

créditos
(U.V)



OBJETIVO DE LA CARRERA

Formar profesionales de excelencia en el área de los sistemas computacionales, con una sólida preparación científica y tecnológica, capaces de diseñar, desarrollar e implementar soluciones innovadoras en el área de la informática, automatización y tecnología que respondan a las necesidades actuales y futuras. Además, promover una formación humanística que fomente el compromiso social y un desempeño ético en su ejercicio profesional.

PERFIL DEL EGRESADO

- Capacidad para planificar, coordinar y ejecutar proyectos de desarrollo de software y tecnología, garantizando el cumplimiento de objetivos, plazos y presupuestos.
- Habilidad para diseñar, programar y mejorar aplicaciones y sistemas informáticos, aplicando principios de ingeniería de software y buenas prácticas de desarrollo.
- Habilidad para el diseño, implementación, gestión y mantenimiento de arquitecturas de bases de datos, asegurando su integridad, seguridad y rendimiento.
- Conocimientos para diseñar e implementar estrategias de control de calidad en proyectos tecnológicos, incluyendo pruebas de software y evaluación de cumplimiento de estándares.
- Destreza para gestionar, diagnosticar y solucionar problemas en infraestructuras tecnológicas, redes de computadoras y sistemas de hardware y software.
- Capacidad para analizar datos, diseñar modelos predictivos y aplicar estrategias de ciberseguridad para proteger la información y los sistemas de las organizaciones.

REQUISITOS

1. Fotocopia de título de educación media (ambos lados).
2. Partida de nacimiento original.
3. Fotocopia DNI.
4. Tres fotografías tamaño carné.
5. Tarjeta de Salud.

NUESTRA MISIÓN

UCENM es una institución de educación superior dedicada a la formación de profesionales y técnicos, con compromiso de innovación y transformación social, basados en principios y valores cristianos, que contribuyan al desarrollo integral, mediante la docencia, investigación y vinculación nacional e internacional, con el uso de tecnologías de última generación y la participación de talento humano de excelencia.

NUESTRA VISIÓN

Ser una institución consolidada y reconocida a nivel nacional e internacional, por sus valores cristianos, su prestigio académico y su participación en redes internacionales.

NUESTROS VALORES

- Amor a Dios
- Amor al prójimo
- Justicia
- Respeto
- Equidad
- Integridad



(504) 9559-6009



PBX: (504) 2565-5555
Campus San Pedro Sula



@UCENMHN ucenm_hn



www.ucenm.net



Universidad Cristiana Evangélica Nuevo Milenio



PLAN DE ESTUDIOS

ISC-05 INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRIMER PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
EE-101	Español	4	Ninguno
MM-101	Matemáticas I	5	Ninguno
CP-101	Computación I	4	Ninguno
FF-101	Filosofía	4	Ninguno
SC-101	Sociología	4	Ninguno

SEGUNDO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
BL	Electiva Ciencias Naturales	3	Ninguno
MM-102	Matemáticas II	5	MM-101
CP-102	Computación II	4	CP-101
ISC-201	Introducción a la Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	Ninguno
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno

TERCER PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
ADE-506	Contabilidad I	4	Ninguno
MM-105	Geometría y Trigonometría	4	MM-102
ISC-302	Sistemas de Información	4	ISC-201
ISC-303	Programación I	4	ISC-201
IN-101	Inglés I	4	Ninguno

CUARTO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
MM-106	Álgebra Lineal	4	MM-102
MM-201	Cálculo I	4	MM-105
ADE-101	Administración I	4	Ninguno
ISC-404	Programación II	4	ISC-303
IN-102	Inglés II	4	IN-101

QUINTO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
FS-101	Física I	4	MM-106 MM-201
MM-202	Cálculo II	4	MM-201
ART/DEP	Electiva arte o deporte	3	Ninguno
ISC-505	Programación III	4	ISC-404
IN-103	Inglés Técnico para Sistemas Informáticos	4	IN-102

SEXTO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
FS-102	Física II	4	FS-101
MM-203	Ecuaciones Diferenciales	4	MM-202
ISC-606	Sistemas Operativos I	4	ISC-404
ISC-607	Programación para dispositivos móviles I	4	ISC-505
ISC-608	Base de Datos I	4	ISC-404

SÉPTIMO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
TL	Electiva Humanidades	3	Ninguno
MM-103	Estadística	4	MM-102
ISC-709	Sistemas Operativos II	4	ISC-606
ISC-710	Programación para dispositivos móviles II	4	ISC-607
ISC-711	Base de Datos II	4	ISC-608

OCTAVO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
ISC-812	Arquitectura de Computadoras	4	FS-102
MI-102	Metodología de la Investigación	4	MM-103
ISC-813	Redes I	4	ISC-709
ISC-814	Experiencia de Usuario	4	ISC-505
ISC-815	Programación para Internet I	4	ISC-608

NOVENO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
ISC-916	Taller de Hardware	4	ISC-812
ISC-917	Formulación y Desarrollo de Proyectos de Tecnología I	4	MI-102
ISC-918	Redes II	4	ISC-813
ISC-919	Análisis y Diseño de Sistemas I	4	ISC-814
ISC-920	Programación para Internet II	4	ISC-815

DÉCIMO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
ISC-1021	Inteligencia Artificial	4	ISC-916
ISC-1022	Formulación y Desarrollo de Proyectos de Tecnología II	4	ISC-917
ISC-1023	Redes III	4	ISC-918
ISC-1024	Análisis y Diseño de Sistemas II	4	ISC-919
ISC-1025	Programación para Internet III	4	ISC-920

ONCEAVO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
EP-101	Ética Profesional	3	Ninguno
ISC-1126	Auditoría de Sistemas	4	ISC-1023
ISC-1127	Centro de Datos	4	ISC-1023
ISC-1128	Seguridad Informática	4	ISC-1023
ISC-1129	Computación en la Nube	4	ISC-918

DOCEAVO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
ISC-1230	* Práctica Profesional Supervisada		600 horas

* Requisito de práctica, haber aprobado 218 créditos académicos del plan de estudio.

TOTAL U.V. 218
ASIGNATURAS: 56

ELECTIVAS

Arte / Deportes			
Código	Asignatura	U.V.	Requisitos
ART-101	Coro	3	Ninguno
ART-102	Teatro	3	Ninguno
DEP-101	Voleibol	3	Ninguno
DEP-102	Fútbol	3	Ninguno
DEP-103	Baloncesto	3	Ninguno
Ciencias Naturales			
BL-130	Educación Ambiental	3	Ninguno
BL-131	Ecología	3	Ninguno
Humanidades			
TL-302	Biblia y Salud	3	Ninguno
TL-406	Ética Cristiana	3	Ninguno