

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 humanistica 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.

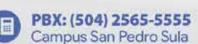
#### **NUESTRA VISIÓN**

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









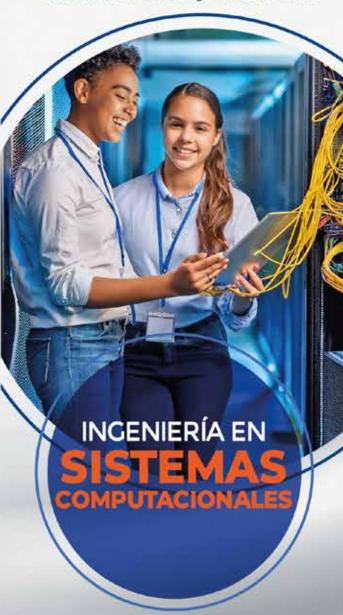
@UCENMHN ucenm\_hn



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	Filosofia	4	Ninguno
SC-101	Sociologia	4	Ninguno

# SEGUNDO PERÍODO

	CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
ì	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 Ingenieria en Sistemas Computacionales	4	Ninguno
	HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno

### TERCER PERÍODO

1	CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
	ADE-506	Contabilidad I	4	Ninguno
	MM-105	Geometria y Trigonometria	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

### **OUINTO PERÍODO**

CÓDIGO	ASIGNATURA	U.V.	REQUISITOS
FS-101	Fisica 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	Fisica 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	Auditoria 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 UV. 218 Asignaturas: 56

#### **ELECTIVAS**

	Arte / Deporte	S	
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 Natural	es	
BL-130	Educación Ambiental	3	Ninguno
BL-131	Ecologia	3	Ninguno
	Humanidades		
TL-302	Biblia y Salud	3	Ninguno
TL-406	Ética Cristiana	3	Ninguno

