

## ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

Evaluación, desarrollo e implementación de Sistemas de Información y proyectos informáticos.

- Diseño, integración e instalación de Redes de Datos.
- Diseño, implementación y mantenimiento de Bases de Datos.
- Diseño e implementación de nuevos productos de software.
- Diseño e integración de Hardware.
- Diseño e implementación de proyectos de Comercio Electrónico.

## CONOCIMIENTOS

El Ingeniero en Sistemas contará con conocimientos en las áreas de:

- Computación
- Sistemas de Información
- Seguridad computacional
- Instalaciones Eléctricas
- Diseño, instalación y operación de Redes de Datos.
- Cultura General
- Matemáticas y Física
- Procesos Administrativos y Contables
- Creación de empresas
- Y otros conocimientos necesarios para tomar decisiones desde el punto de vista de la optimización de la gestión de la información necesarios para comprender y fortalecer su aplicación en los proyectos así como en la toma de decisiones adecuadas para el mejor aprovechamiento de los recursos.

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE EN ESTA CARRERA

- Investigar sobre los diferentes ámbitos de estudio de la carrera.
- Asistir a Cursos, Talleres y Seminarios.
- Elaborar proyectos de investigación.
- Realizar laboratorios afines al campo de estudio.
- Identificar y proponer soluciones para el mejoramiento de la profesión.
- Organizar y participar activamente en actividades académicas culturales de la UNAH.
- Visitas Técnicas.
- Contribuir en la Asesoría, mantenimiento e instalación de equipos de computo en la UNAH.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

Desarrollar sistemas computacionales que solucionen problemas concretos de automatización de procesos.

- Analizar y programar sistemas utilizando procedimientos, técnicas y tecnología de punta.
- Analizar, investigar e interpretar planos y diagramas de sistemas computacionales.
- Comprender la tecnología de cambio y poder adaptarla y adoptarla.
- Formular y proponer nuevas soluciones computacionales basándose en tecnología y procesos actualizados.

## APTITUDES Y VALORES

- Respeto por el ser humano y actuación en base a principios éticos que demanda la profesión.
- Persona proactiva y emprendedora en la búsqueda de soluciones a problemas y la generación de nuevos productos, servicios, empresas y nuevas fuentes de trabajo.
- Deseo permanente de auto estudio y superación.

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la Carrera: 5 años.
- Grado Académico: Licenciatura.
- Título a obtener: Ingeniero en Sistemas
- Posibilidad de trabajo mientras estudia: SI
- Requisitos de Graduación:
  - Haber completado el 100% de las asignaturas el Pensum de la carrera.
  - Carta de Egresado .
  - Examen del Himno
  - Haber recibido el Seminario Taller que esté relacionado con la carrera.
- Posibilidades de especialización en el país o en el extranjero: SI.

FACULTA DE INGENIERÍA

## PERFIL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

LUCEM ASPICIO

## INTRODUCCIÓN

La Carrera de Ingeniería en Sistemas y el Área de Orientación de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el Perfil Profesional de la carrera de Ingeniería en Sistemas. Es un documento que se edita con fines de orientación vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera, debe conocer. La Ingeniería en Sistemas es una rama de la Ingeniería que implica la planificación, diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento de los sistemas de información, que usan las diferentes empresas u organizaciones para procesar datos y producir información, que ayude en la toma de decisiones.



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

**PRIMER PERÍODO PRIMER AÑO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-110	Matemáticas I	5	NINGUNO
MM-111	Geometría y Trigonometría.	5	NINGUNO
IS-110	Introducción. a la Ingeniería en Sistemas	3	NINGUNO
SC-101	Sociología	4	NINGUNO

**SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-314	Programación I	3	MM-110,IS-110
MM-201	Calculo I	5	MM-110 MM-111
MM-211	Vectores y Matrices	3	MM-110
IN-101	Inglés I	4	NINGUNO

**TERCER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-202	Calculo II	5	MM-201
IN-102	Inglés II	4	IN-101

**CUARTO PERÍODO SEGUNDO AÑO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
IS-210	Programación II	4	MM-314
FS-100	Física I	5	MM-201, MM211
MM-411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM-202
IN-103	Inglés III	4	IN-102
DQ-101	Dibujo I	2	MM-211

**QUINTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
S-310	Algoritmos y Estructura de Datos	4	
IS-210			
FS-200	Física II	5	FS-100
IS-311	Circuitos Eléctricos para Ingeniería en Sistemas	3	MM-411, FS-100
FF-101	Filosofía	4	NINGUNO
DQ-102	Dibujo II	2	DQ-101

**SEXTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
HH-101	Historia de Honduras	4	NINGUNO
MM-420	Matemática Discreta	4	MM-314,FF-101

**SÉPTIMO PERÍODO TERCER AÑO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-401	Estadística	3	MM-202
IS-411	Electronica para Ing. en Sistemas	3	IS-311
IS-412	Sistemas Operativos I	5	IS-310,MM-420
IS-410	Programación Orientada a Objetos	5	IS-501
	Electiva I	3	

**OCTAVO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
IS-501	Base de Datos I	5	MM-401 Y IS-410
IS-510	Instalaciones Eléctricas	3	IS-311
IS-511	Redes de Datos I	4	IS-411
IS-512	Sistemas Operativos II	5	IS-412

**NOVENO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
IS-513	Lenguajes de Programacion	5	S-410
EG-011	Español General I	4	NINGUNO

**DÉCIMO PERÍODO CUARTO AÑO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
IS-601	Base de Datos II	4	IS-501
IS-602	Sistema de Información	4	IS-513
IS-611	Redes de Datos II	4	IS-511
IS-603	Arquitectura de Computadoras	4	IS-511

**DÉCIMO PRIMER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
IS-701	Inteligencia Artificial	4	IS-601/IS-602
IS-702	Análisis y Diseño de Sistemas	4	IS-602
IS-711	Diseño Digital	4	IS-603
IS-720	Administración I	4	MM-420

**DÉCIMO SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
S-721	Contabilidad I	4	IS-720
	Electiva II	3	Ninguno

**DÉCIMO TERCER PERÍODO QUINTO AÑO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
	Optativa I	3	Ver Requisito
IS-802	Ingeniería en Software	4	IS-702
IS-811	Seguridad Informática	4	IS-711;IS-512
IS-820	Finanzas Administrativas	4	IS-721

**DÉCIMO CUARTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
	Optativa II	3	Ver Requisito
IS-902	Industria del Software	4	IS-802
IS-903	Auditoría Informática	3	IS-811
IS-904	Gerencia Informática	4	IS-811
IS-905	Economía Digital	5	IS-820

**DÉCIMO QUINTO PERÍODO**

	Asignatura	UV	Requisito
	OPTATIVA III	3	Ver Requisito
IS-906	Temas Especiales y Avanzados	5	IS-904
IS-115	Seminario de Investigación		

Total Asignaturas: 54  
Total Unidades Valorativas:

**PLAN DE ESTUDIOS**  
CARRERA INGENIERÍA EN SISTEMAS

www.unah.edu.hn



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS