

# Plan de Estudios

Código	Descripción	U.V	Requisitos
<b>Primer Período (I Año)</b>			
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
<b>Segundo Período</b>			
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	INGLES I	4	Ninguno
<b>Tercer Período</b>			
MM-202	CALCULO II	5	MM-201
IN-102	INGLES II	4	IN-101
<b>Cuarto Período (II Año)</b>			
IS-210	PROGRAMACIÓN II	4	MM-314
FS-100	FÍSICA I	5	MM-201, MM-211
MM-411	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	MM-202
IN-103	INGLES III	4	IN-102
DQ-101	DIBUJO I	3	MM-211
<b>Quinto Período</b>			
IS-310	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	4	IS-210
FS-200	FISICA II	5	FS-100
IS-311	CIRCUITOS ELÉCTRICOS PARA INGENIERIA EN SISTEMAS	3	MM-411, FS-100
FF-101	FILOSOFIA	4	Ninguno
DQ-102	DIBUJO II	2	DQ-101
<b>Sexto Período</b>			
HH-101	HISTORIA DE HONDURAS	4	Ninguno
MM-420	MATEMATICA DISCRETA	4	MM-314, FF-101
<b>Séptimo Período (III Año)</b>			
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
	ELECTIVA I	3	

Código	Descripción	U.V	Requisitos
<b>Octavo Período</b>			
IS-501	BASE DE DATOS I	5	MM-401 y IS-410
IS-410	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	5	IS-501
IS-510	INSTALACIONES ELECTRICAS	3	IS-311
IS-511	REDES DE DATOS I	4	IS-411
IS-512	SISTEMAS OPERATIVOS II	5	IS-412
<b>Noveno Período</b>			
IS-513	LENGUAJES DE PROGRAMACION	5	IS-410
EG-011	ESPAÑOL GENERAL I	4	Ninguno
<b>Décimo Período (IV Año)</b>			
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
<b>Décimo Primer Período</b>			
IS-701	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	IS-601/IS-602
IS-702	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	4	IS-602
IS-711	DISEÑO DIGITAL	4	IS-603
IS-720	ADMINISTRACION I	4	MM-420
<b>Décimo Segundo Período</b>			
IS-721	CONTABILIDAD I ELECTIVA II	4 3	IS-720 Ninguno
<b>Décimo Tercer Período (V Año)</b>			
	OPTATIVA I	3	Ver requisito
IS-802	INGENIERÍA EN SOFTWARE	4	IS-702
IS-811	SEGURIDAD INFORMATICA	4	IS-711 IS-512
IS-820	FINANZAS ADMINISTRATIVAS	4	IS-721
<b>Décimo Cuarto Período</b>			
	OPTATIVA II	3	Ver requisito
IS-902	INDUSTRIA DEL SOFTWARE	4	IS-802
IS-903	AUDITORIA INFORMATICA	3	IS-811
IS-904	GERENCIA INFORMATICA	4	IS-811
IS-905	ECONOMIA DIGITAL	5	IS-820
<b>Décimo Quinto Período</b>			
	OPTATIVA III	3	Ver requisito
IS-906	TOPICOS ESPECIALES Y AVANZADOS	5	IS-904

**SEMINARIO TALLER**

## Perfil de la carrera

### Ingeniería en Sistemas

**Código: 115**

**Área de Ciencias : Físico - Matemática**



**Universidad Nacional  
Autónoma de Honduras**

**Vicerrectoría de Orientación y  
Asuntos Estudiantiles  
VOAE**

Ciudad Universitaria "Jose Trinidad Reyes"  
Tegucigalpa M.D.C. 2009

Descargado de: [www.admisiones.unah.edu.hn](http://www.admisiones.unah.edu.hn)



## 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.

## 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.

## Habilidades y Destrezas

- 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.

- Propiciar la participación en ambientes de colaboración y equipos de trabajo de alto rendimiento.
- Persona con iniciativa propia, creatividad e innovación.
- Actitudes de liderazgo, honestidad y lealtad fundamentales en personas que tienen acceso a información y que garantizan la confiabilidad, integridad y disponibilidad de la misma.
- Mentalidad de crítica responsable y altamente constructiva.

## Tareas Típicas que Realiza el Estudiante de 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

## 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.