

# Plan de Estudios

Código	Descripción	UV	Requisitos
<b>Primer período</b>			
MM-110	Matemática.	5	Ninguno
MM-111	Geometría y Trigonometría.	5	Ninguno
FF-101	Filosofía.	4	Ninguno
SC-101	Sociología.	4	Ninguno
— — —	Idioma Extranjero I.	4	Ninguno
<b>Segundo período</b>			
MM-201	Cálculo I.	5	MM-100/MM-111
MM-211	Vectores y Matrices.	3	MM-110/MM-111
QQ-100	Química Fundamental.	5	MM-110/MM-111
DQ-101	Dibujo I.	2	MM-110
EG-011	Español general.	4	Ninguno
— — —	Idioma extranjero II.	4	IN-101
<b>Tercer período</b>			
MM-202	Cálculo II	5	MM-201
MM-314	Programación.	3	MM-211
FS-100	Física I (L)	5	MM-201
IE-210	Introducción a la Ing. Eléctrica.	2	MM-201
— — —	Optativa "campo Humanidad"		llevar en este p.
— — —	Idioma extranjero III.	4	IN-102
<b>Cuarto período</b>			
FS-200	Física General II. (L)	5	FS-100
MM-411	Ecuaciones Diferenciales.	3	MM-202
HH-101	Historia de Honduras.	4	llevar en 4o p.
IE-221	Circuitos Eléctricos I.	5	FS-100/IE-210
MM-401	Estadística I	3	MM-201
— — —	Campo Arte o Deporte.	3	Ninguno
<b>Quinto período</b>			
TM-324	Termodinámica I.	3	FS-200
MM-412	Análisis Numérico.	3	MM-411/MM-314
FF-201	Lógica Matemática.	3	MM-110/FF-101
FS-321	Electricidad y Magnetismo I.	5	FS-200/MM-411
IE-311	Circuitos Eléctricos II.	5	IE-221y ("MM411")
— — —	Optativa campo CC.NN	3	llevar en el 5o p.
<b>Sexto Período</b>			
MM-502	Variable Compleja.	3	MM-201
FS-415	Electricidad y Magnetismo II.	4	FS-321
IE-423	T. de la Probabilidad	3	MM-401/MM-411
IE-313	Métodos Matemáticos para Ingeniería.	3	MM-411
IE-314	Electrónica I. (L)	4	IE-311
<b>Séptimo Período</b>			
II-411	Organización y métodos.	4	llevar en 7o p.
IE-414	Electrónica II. (L)	4	IE-314
IE-415	Teoría de la Estabilidad.	3	IE-311/IE-313/ MM-502

Código	Descripción	UV	Requisitos
IE-416	Electromagnetismo I.	4	FS-415/IE-313
— — —	Optativa I.	3	De orientación
<b>Octavo período</b>			
II-421	Ingeniería de Métodos.	4	IE-411
IE-421	Máquinas eléctricas I. (L)	4	IE-311/IE-313/IE-416
IE-515	T de sistemas Lineales	3	IE-415
IE-425	Comunicaciones I. (L)	3	IE-414
— — —	Optativa II.	4	De orientación
<b>Noveno período</b>			
II-511	investigaciones de Operaciones.	3	II-421
IE-511	Máquinas Eléctricas II.( L)	4	IE-421
— — —	Optativa III.	3	De orientación
— — —	Optativa IV.	4	De orientación
— — —	Optativa V.	3	De orientación
<b>Decimo período</b>			
II-521	Ingeniería Económica.	3	II-511
IE-524	Proyecto.	3	IE-511 y ultimo P.
IE-900	Seminario de Investigación.	4	Cursar ultimo P.
— — —	Optativa VI.	3	De orientación
— — —	Optativa VII.	3	De orientación

### Nota:

- las asignaturas con (L) requiere de laboratorios, que equivale a una Unidad Valorativa (U.V) por tres horas practicas.
- Cada período consta de al menos 18 semanas de clases (normas académicas) y cada año se programa un período intensivo de 9 semanas de clases, de acuerdo a la disponibilidad de Depto. Para así avanzar y concluir la carrera al menos en cuatro años.
- Los campos con (\*), (\*\*), (\*\*\*) , son IN-101 ingles I, IN-102 ingles II e ingles III respectivamente acuerdo para ingeniería.
- Las asignaturas correspondientes a las AREAS DE ORIENTACION, las debe consultar en el DEPARTAMENTO DE ING. ELECTRICA, de las cuales debe seleccionar de un AREA de preferencia en total de 7 a 8 asignaturas, de modo que cumpla con al menos 23 U.V. no obstante para propósito de este plan de estudios es aceptable que el estudiante apruebe de 13 a 15 U.V. en una sola Orientación y las demás de cualquier otra.

## Perfil de la carrera

# Ingeniería Eléctrica Industrial

## Código: 19



## Universidad Nacional Autónoma de Honduras

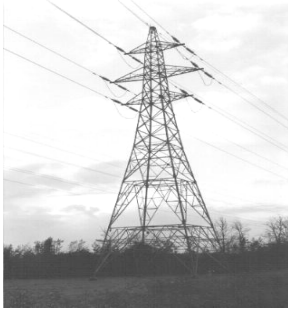
### Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles

### VOAE

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

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

Área de Ciencias : Físico - Matemática



## Introducción:

La carrera de Ingeniería Eléctrica y el Área de Orientación de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el presente Perfil Profesional de la carrera de **Ingeniería Eléctrica Industrial**. 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 Carrera de Ingeniería Eléctrica forma profesionales universitarios en las distintas áreas tecnológicas, para disponer de ellos en el desarrollo industrial y económico que el país exige. Presenta orientaciones en la especialidad de Potencia, Electrónica. Comunicaciones y Electromecánica.

## Actividades Fundamentales de la Carrera:

El estudiante de la carrera de Ingeniería Eléctrica es un profesional capacitado para desarrollar las siguientes actividades:

- Planifica, diseña, monta y opera Sistemas de Telecomunicaciones, Sistemas Electrónicos y de Control.
- Efectúa consultorías técnicas en programas y proyectos relacionados con el Campo de la Electricidad y sus grandes ramas de potencia y Señalización.
- Dirige y administra en forma Independiente empresas y proyectos relativos al área.

### LAS AREAS DE ORIENTACION SON:

- ⇒ Potencia - Electrónica
- ⇒ Electromecánica - Comunicaciones

### Tareas Típicas que realiza el estudiante de esta carrera:

- Aplican el conocimiento físico-matemático que sirve de soporte en el área de especialización y en la solución de los problemas específicos que se le presenten en el ejercicio de su profesión.
- Realizan investigación científica a fin de ampliar sus conocimientos.
- Elaboran proyectos de Investigación, Monografías.
- Asisten a cursos, Congresos, Seminarios que le permiten estar continuamente actualizado.

### Habilidades y características deseables en la carrera:

- Capacidad de Planificar, Diseñar y Montar Sistemas Eléctricos.
- Destreza en el manejo de recursos y equipos tecnológicos.
- Facilidad de expresión oral y escrita que le permita ejercer liderazgo.
- Capacidad Administrativa y Organizacional para la formación de su propia Empresa.
- Actitud positiva hacia la investigación que le permita realizar trabajos de extensión que le permiten vincular la UNAH—Sector productivo.

### Ambientes y lugares de Trabajo:

Un egresado de esta carrera podrá desempeñarse en:

- Empresas Generadoras Privadas.

- Empresa Nacional de Energía eléctrica. (ENEE)
- Empresa Nacional de Telecomunicaciones (Hondutel)
- Organismos no Gubernamentales.
- Empresas dedicadas al Diseño, montaje e instalación de Equipo Eléctrico
- Consultorías y otras.

### Aspectos Curriculares:

- Duración de la carrera: 4 años, aprovechando el avance al aprobar por al menos tres asignaturas en periodos intensivos (ver nota 2).
- Grado y título a obtener: Ingeniero electricista Industrial en el Grado de Licenciatura.
- Posibilidades de trabajo mientras estudia: es posible a partir del tercer año.
- Requisitos de graduación: 1. Haber completado el plan de estudios, 2. Realizar 800 horas de practica profesional, 3. 40 horas de trabajo comunitario, 5. otros de ley.
- Posibilidades de especialización:  
La UNAH impartirá Maestrías de Ing. Eléctrica y existen convenios con otras Universidades, caso: UNAH-ITL (Instituto Tecnológico de la Laguna Torreón México)
- Para el ejercicio de la Profesión: es necesario estar debidamente Colegiado en el COLEGIO DE INGENIEROS MECANICOS; ELECTRICISTAS Y QUIMICOS DE HONDURAS ( CIMEQH)