ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

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

- Planifica, diseña, instala y opera sistemas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, sistemas de comunicaciones, sistemas electrónicos y de control industrial computarizado.
- Efectúa consultorías técnicas en proyectos relacionados con el campo de potencia eléctrica, comunicaciones y aplicaciones de control computarizado.
- 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 EN ESTA CARRERA

- Aplican el conocimiento físico matemático que sirven de soporte al área de su especialidad tecnológica y al diseño y solución de problemas.
- Mantenimiento de redes eléctricas y equipos especializados.
- Participan en la investigación científica en el campo de la electricidad, comunicaciones y computadores.
- Elaboran proyectos de investigación y sus monografías correspondientes.
- Realizan practicas de laboratorio y ejercicios de simulación computarizada de diversos sistemas.
- Asisten a cursos, Congresos, Seminarios que le permiten complementar su formación, de acuerdo a los avances tecnológicos.
- Capacidad de Planificar, Diseñar y Construir Sistemas Eléctricos de Comunicaciones, Control electrónico y computación.
- 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.

AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

Un egresado de esta carrera podrá desempeñarse en:

- Empresas privadas de generación de electricidad.
- Empresa Nacional de Energía eléctrica. (ENEE)
- Empresas privadas de Telecomunicaciones, telefonía celular y de televisión.
- Empresas proveedoras de servicios para redes de computadoras y de transmisión de datos locales de Banda ancha y aplicaciones generales de fibra óptica.
- Empresa Nacional de Telecomunicaciones (HONDUTEL).
- · Industria en General
- Empresas consultoras para el diseño e instalación de sistemas eléctricos y electrónicos.

ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la carrera: 5 años o menos dependiendo de los avances en los períodos intensivos.
- Grado y titulo 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, 4. 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)

FACULTAD DE INGENIERÍA

PERFIL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



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 los distintos campos de la electro tecnología, para apoyar los sistemas de energía, comunicaciones y aplicaciones de la electrónica y de esta forma impulsar al desarrollo económico del país.



Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito
Courgo	Asignatura		Requisito	Coulgo	Asignatura		Requisito
MM-110	Matemática.	5	Ninguno	MM-502	Variable Compleja.	3	MM-201
MM-111	Geometría y			FS-415	Electricidad y Magnetismo II.	5	FS-321
	Trigonometría.	5	Ninguno	IE-423	T. de la Probabilidad	3	MM-401/MM-411
FF-101	Filosofía.	4	Ninguno	IE-313	Métodos Matemáticos		
SC-101	Sociología.	4	Ninguno		para Ingeniería.	3	MM-411
	Idioma Extranjero I.	4	Ninguno	IE-314	Electrónica I. (L)	4	IE-311
SEGUNI	DO PERÍODO			SEPTIMO I	PERÍODO		
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-201	Cálculo I.	5	MM-100/MM-111	II-411	Organización y métodos.	4	MM-401,
MM-211	Vectores y Matrices.	3	MM-110/MM-111	IE-414	Electrónica II. (L)	4	IE-314
QQ-100	Química Fundamental.	4	MM-110/MM-111	IE-415	Teoría de la Estabilidad.	3	IE-311/IE-313/MM-50
DQ-101	Dibujo I.	2	MM-110	IE-415	Electromagnetismo I.	4	FS-415/IE-313
EG-011	Español general.	4	Ninguno	IE-416 IE-421	Máquinas eléctricas I. (L)	4	IE-311/IE-313/IE-416
	Idioma extranjero II.	4	IN-101	IE-421	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3	
					Optativa I.	3	De orientación
TERCER PERÍODO				OCTAVO PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-202	Cálculo II	5	MM-201				
MM-314	Programación.	3	MM-211	II-421	Ingeniería de Métodos.	4	IE-411
FS-100	Física I (L)	5	MM-201	IE-515	T de sistemas Lineales	3	IE-415
E-210	Introducción a la Ing.			IE-425	Comunicaciones I. (L)	3	IE-414
	Eléctrica.	2	MM-201	IE-511	Máquinas Eléctricas II.(L)	4	IE-421
	Optativa "campo Humanidad	"	llevar en este p.		Optativa II.	4	De orientación
	Idioma extranjero III.	4	IN-102		Optativa II.	-	De orientación
CUARTO	O PERÍODO			NOVENO P	PERÍODO		
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito
S-200	Física General II. (L)	5	FS-100	II-511	Investigaciones de		
MM-411	Ecuaciones Diferenciales.	3	MM-202		Operaciones.	3	II-421
HH-101	Historia de Honduras.	4	Llevar en 4o p.		Optativa III.	3	De orientación
IE-221	Circuitos Eléctricos I.	5	FS-100/IE-210		Optativa IV.	4	De orientación
MM-401	Estadística I	3	MM-201		Optativa V.	3	De orientación
	Campo Arte o Deporte.	3	Ninguno		Optativa VI.	3	De orientación
QUINTO) PERÍODO			DECIMO P	ERÍODO		
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito
<u> </u>							
	Termodinámica I.	3	FS-200	II-521	Ingeniería Económica.	3	II-511
		3	MM-411/MM-314	IE-524	Proyecto.	3	IE-511 y ultimo P.
MM-412	Análisis Numérico.						
MM-412 FF-201	Lógica Matemática.	3	MM-110/FF-101	IE-900	Seminario de Investigación.	4	IE-425,IE-515,IE-511
MM-412 FF-201 FS-321	Lógica Matemática. Electricidad y Magnetismo I.	3 5	MM-110/FF-101 FS-200/MM-411	IE-900	Seminario de Investigación.	4	IE-425,IE-515,IE-511
MM-412 FF-201 FS-321	Lógica Matemática.	3 5 5		IE-900 — — —	Seminario de Investigación. Optativa VII.	3	IE-425,IE-515,IE-511 De orientación
TM-324 MM-412 FF-201 FS-321 IE-311	Lógica Matemática. Electricidad y Magnetismo I.	3 5	FS-200/MM-411	IE-900 — — — Nota:	•		IE-425,IE-515,IE-511 De orientación

OPTATIVAS

ORIENTACIÓN EN POTENCIA I

Círculos Electromagnéticos EST., Análisis de Sistema de Potencial., Instalaciones Eléctricas., Plantas y subestaciones., Control de Maquinas Eléctricas., Línea de Transmisión de Potencia., Sistemas de Distribución., Planificación de Sistemas de Potencia., Estabilidad de Sistemas de Potencia., protección de sistemas de potencia.

ORIENTACIÓN EN COMUNICACIONES

Electromagnetismo II., Telefonía., Comunicaciones II., Propagación., Antena., Redes de Microondas., Líneas de Transmisión de señales y datos, Redes de computadores.

ORIENTACIÓN ELECTRÓNICA I

Electrónica III., Electrónica Industrial., Diseño digital., Microprocesadores., Redes de Computadoras., Procesamiento Digital de señales, Diseño electrónico, Microcontroladores. Comunicaciones y Potencia de clase tópicos Especiales de Ingeniería Eléctrica.

ORIENTACIÓN EN ELECTROMECÁNICA I

Análisis de Sistemas de Potencia., Plantas y Subestaciones., Termodinámica II., Mecánica de Fluidos., Control de Maquinas Eléctricas., Plantas de Vapor., Turbo Maquinas., Motores de Combustión., Interna Transmisión de Calor.

Consultar unidades valorativas y requisito de las optativas en la Facultad.









