

INGENIERIA ELECTRÓNICA

IDENTIFICACIÓN

NIVEL: Licenciatura.

DURACIÓN: 10 Semestres.

MODALIDAD DE ADMISIÓN: De acuerdo a los requisitos de ingreso a la Facultad de Ciencias Tecnología.

MODALIDADES DE GRADUACIÓN: Tesis, Proyecto de Grado, Trabajo Dirigido, Adscripción, beca Academia Académica.

PLANA ACADÉMICA: Licenciado(a) en Ingeniería Electrónica.

TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL: Ingeniero(a) Electrónico.

PROPUESTA FORMATIVA.

OBJETIVOS FORMATIVOS

Formar profesionales con conocimientos teóricos y prácticos para desarrollar sistemas electrónicos aplicando la tecnología del medio, con una visión innovadora al servicio de un conocimiento productivo, generando espacios laborales y posibilitando el desarrollo social. Participar en temas de investigación acerca de los avances de la ciencia electrónica y la aplicación de tecnologías existentes en el medio.

Formar profesionales con conocimientos de tecnología aplicada, con capacidad para realizar trabajos multidisciplinarios en la investigación y desarrollo de la electrónica en general.

OBJETO DE ESTUDIO sistemas electrónicos para el control, instrumentación, audio, video, comunicación de datos, telecomunicaciones, procesamiento digital de señales, electrónica, analógica y digital integrada para instalaciones y consumo.

PERFIL PROFESIONAL El profesional en Ingeniería Electrónica está capacitado(a) para:

Manejar tecnología informática dirigida a sistemas con el suficiente apoyo del área de la electrónica.

Planificar, desarrollar, dirigir y controlar sistemas electrónicos.

Interpretar e integrar la información proveniente de distintos campos disciplinarios concurrentes a un proyecto en sistemas electrónicos.

Abordar proyectos de investigación y desarrollo de carácter interdisciplinario, asumiendo el liderazgo efectivo en la coordinación técnica y metodológica de los mismos.

Administrar recursos humanos, físicos y de aplicación que intervienen en el desarrollo de proyectos, que lo habilitan para el desempeño de sus funciones gerenciales acordes con su especialidad.

Desarrollar estrategias de autoaprendizaje, mediante las cuales orientará acciones de actualización continua.

PRÁCTICA SOCIAL DE LA PROFESIÓN

Campos y/o áreas de ejercicio profesional.

Telecomunicaciones.

Comunicación de datos e informática.

Control y tecnología industrial.

Docencia en Educación Superior.

Espacio Laboral.

Grandes y medianas empresas electrónicas en diseño, control y automatismos.

Empresas e instituciones dedicadas a la planificación y diseño del estudio de factibilidad, dirección, construcción, instalación, programación, operación, ensayo, medición,

mantenimiento, reparación, reforma, transformación, puesta en funcionamiento e inspección de: sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes y piezas de transmisión de señales, control, medición, automatización, procesamiento y/o utilización de señales de cualquier contenido, aplicación y/o naturaleza, ya sea eléctrica, electromagnética, óptica y acústica.

- Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes y piezas (Hardware) de procesamiento electrónico de datos en todas sus aplicaciones incluyendo su programación (Software) asociada.
- Instituciones en Educación Superior.



Prácticas en Ing. Electrónica

PLAN DE ESTUDIOS SEGUN CARGA HORARIA INGENIERIA ELECTRONICA

CÓDIGO: 429701

Nº	Asignatura	Código	Prerequisitos	Total Horas				Carga	Año	Sem
				Teoría	Práctica	Laboratorio	Totales			
PRIMER SEMESTRE										
1	Cálculo I	2008054	Exa. Ingreso - Curso Prope.	4	2	0	6	24	120	
2	Álgebra I	2008019	Exa. Ingreso - Curso Prope.	4	2	0	6	24	120	
3	Física Básica I	2006018	Exa. Ingreso - Curso Prope.	4	2	2	8	32	160	
4	Probabilidad y Estadística	2008029	Exa. Ingreso - Curso Prope.	4	2	0	6	24	120	
5	Introducción a la Programación	2010001	Exa. Ingreso - Curso Prope.	4	0	2	6	24	120	
TOTAL HORAS				20	8	4	32	128	640	
SEGUNDO SEMESTRE										
6	Álgebra II	2008022	2008019	4	2	0	6	24	120	
7	Cálculo II	2008056	2008054	4	2	0	6	24	120	
8	Elementos de Programación y Estructura de Datos	2010003	2010010	4	2	0	6	24	120	
9	Física Básica II	2006020	2006018	4	2	2	8	32	160	
10	Circuitos Eléctricos I	2014002	2008054	4	0	2	6	24	120	
TOTAL HORAS				20	8	4	32	128	640	
TERCER SEMESTRE										
11	Ecuaciones Diferenciales	2008059	2008056	4	2	0	6	24	120	
12	Variable Compleja	2008024	2008056	4	2	0	6	24	120	
13	Física Básica III	2006019	2006018	4	2	2	8	32	160	
14	Electromagnetismo	2014003	2006020	4	0	3	7	28	140	
15	Circuitos Eléctricos II	2014004	2014002	4	0	2	6	24	120	
TOTAL HORAS				20	6	7	33	132	660	
CUARTO SEMESTRE										
16	Transformadas Integrales	2008157	2008056	4	2	0	6	24	120	
17	Resistencia de Materiales I	2018003	2006019	3	2	0	5	20	100	
18	Circuitos Eléctricos III	2014005	2014004	4	0	3	7	28	140	
19	Electrónica Analógica I	2014006	2014003 - 2014004	3	0	3	6	24	120	
20	Métodos, Técnicas y Taller de Programación	2010012	2010003	4	0	2	6	24	120	
TOTAL HORAS				18	4	3	30	120	600	