



CARRERA **ELECTRÓNICA**



Grado Académico:	Técnico Superior en Electrónica
Tiempo de Profesionalización:	6 Semestres
Modalidad de Admisión:	Curso de Preuniversitario
Modalidad de Graduación:	Proyecto Grado / Pasantía / Monografía / Titulación por excelencia
Diploma Académico:	Técnico Superior en Electrónica
Título en Provisión Nacional:	Técnico Superior en Electrónica

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionales Técnicos Superiores en Electricidad, que estén capacitados para atender con calidad, eficiencia y eficacia los requerimientos de instalación, operación, mantenimiento y supervisión de sistemas de generación, transporte, distribución y aplicaciones de la energía eléctrica.

PERFIL PROFESIONAL

El Técnico Superior en Electricidad graduado en la Facultad Técnica está capacitado para que al finalizar la carrera, cada uno de los estudiantes logran desarrollar los siguientes desempeños:

Aprender a aprender:

- Diagnostica, analiza y soluciona fallas de funcionamiento en instalaciones eléctricas, automatismos industriales, máquinas eléctricas, sistemas de potencia y otras aplicaciones.
- Interpreta y ejecuta instrucciones de instalación, operación y mantenimiento de sistemas eléctricos.

Aprender a hacer:

- Opera instalaciones eléctricas, automatismos, centrales de generación, líneas de transmisión y redes de distribución de energía eléctrica.
- Ejecuta y supervisar trabajos de instalación de todo tipo de sistemas eléctricos industriales, de potencia y otras aplicaciones.
- Programa y realiza el mantenimiento preventivo y correctivo de máquinas eléctricas, instalaciones, automatización, transmisión y distribución de energía eléctrica.

Aprender a ser:

- Capacita en instituciones de formación técnica en electricidad.

Aprender a convivir

- Planifica, organiza y controla el funcionamiento de talleres, laboratorios y microempresas de servicios de índole eléctrico.

APTITUDES REQUERIDAS

Los aspirantes a la carrera de Electricidad necesitan haber alcanzado ciertas competencias mínimas para facilitar la formación de la carrera. Entre ellas:

- Inclinación por el área de ciencias exactas y tecnología.



- Sensibilidad con el entorno técnico y social.
- Conducta participativa, creativa y reflexiva en la solución de problemas.
- Facilidad y disponibilidad para las actividades manuales (destrezas y habilidades).
- Trabajo en equipo.

ÁREAS DE ACCIÓN

- Instalación, operación y mantenimiento en generación, transmisión, distribución y otras aplicaciones de la energía eléctrica.
- Supervisión de trabajos en el área de instalaciones, automatización, generación, transporte, distribución y otras aplicaciones de la energía eléctrica.
- Planificación, organización, asesoramiento y ejecución de programas de mantenimiento según normas industriales nacionales e internacionales.

CAMPO DE TRABAJO

El Técnico Superior en Electricidad, está formado para un desempeño eficiente en toda institución pública o privada que tenga relación con las instalaciones eléctricas, automatización, generación, transmisión, distribución de la energía eléctrica y otras aplicaciones; cumpliendo normas nacionales en actual vigencia

PLAN DE ESTUDIOS

NRO.	SIGLA MATERIA	NOMBRE MATERIA
CURSO: 1		
1	ELC112	ELECTRONICA BASICA
2	ELT111	ELECTRICIDAD BASICA
3	FIS110	FISICA I
4	LIN110	INGLES TECNICO
5	MAT110	ALGEBRA
6	MAT111	MATEMATICAS I
CURSO: 2		
7	ELC212	ELECTRONICA APLICADA
8	ELT210	DIBUJO TECNICO
9	ELT211	CIRCUITOS ELECTRICOS I
10	ELT213	NORMAS Y PLANOS ELECTRICOS
11	FIS210	FISICA II
12	MAT211	MATEMATICAS II
CURSO: 3		
13	ELT311	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
14	ELT313	CIRCUITOS ELECTRICOS II
15	ELT314	TRANSFORMADORES
16	ELT315	MAQUINAS ELECTRICAS I
17	ELT316	INSTALACIONES ELECTRICAS I
18	ELT317	ENERGIAS ALTERNATIVAS
CURSO: 4		
19	ELC421	ELECTRONICA INDUSTRIAL II
20	ELT411	SUBESTACIONES
21	ELT412	MAQUINAS ELECTRICAS II
22	ELT413	INSTALACIONES ELECTRICAS II
23	ELT416	REDES DE DISTRIBUCION
24	ELT417	ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA DEL AUTOMOVIL
25	ELT418	PROGRAMACION APLICADA
CURSO: 5		
26	ADM510	ADMINISTRACION Y MICROEMPRESARIOS



27	CJS510	LEGISLACION PROFESIONAL
28	ELC512	MICROCONTROLADORES
29	ELC519	HARDWARE Y REDES INFORMATICAS
30	ELT511	CENTRALES ELECTRICAS
31	ELT512	AUTOMATISMOS ELECTRICOS INSIDUSTRIALES
32	ELT513	LINEAS DE TRANSMISION
33	ELT515	MANTENIMIENTO ELECTRICO
34	ELT520	GRADUACION I
CURSO: 6		
35	ELT620	GRADUACION II