



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CEMLAD
PERFIL DEL GRADUADO, MODALIDAD A DISTANCIA

CARRERA	TECNOLOGO EN ELECTRONICA
ÉNFASIS	ELECTRONICA
TIEMPO	6 niveles

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL GRADUADO:
El Tecnólogo Electrónica es un profesional en alta formación técnica y humanística, realiza tareas en el área de circuitos y dispositivos electrónicos e instrumentación electrónica, detecta, analiza y corrige fallas sobre la base de la lectura e interpretación de planos eléctricos y electrónicos y elabora proyectos de instalaciones y modificación de equipos con calidad de vida, fundamentándose en valores éticos y cristianos buscando la calidad y eficacia.
SISTEMA DE COMPETENCIAS:
A. COMPETENCIAS GENÉRICAS
ORGANIZACIÓN: Cumple objetivos con disciplina y coherencia en base a mantener en orden los recursos.
COMPETITIVIDAD: Alto nivel de capacidad de detectar y resolver problemas sociales.
INTEGRIDAD: Capacidad para mantener coherencia entre el ser, decir y hacer.
DINAMISMO: Es proactivo, está en constante movimiento y adaptable al cambio.
LIDERAZGO: Capaz para contribuir con la transformación del entorno social planteando nuevos proyectos infantiles.
AUTOGESTION: Cumple con la visión y misión institucional.
VALORES CRISTIANOS: Sirve con solidaridad en base a la doctrina de Cristo.
AUTONOMIA: Orientar y guiar recursos establecidos por la institución pública o privada
B. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES PROFESIONALES
1. Analiza el área de circuitos y dispositivos
2. Corrige fallas sobre la lectura e interpretación de planos eléctricos y electrónicos
3. Elabora proyectos de instalaciones y modificación de equipo de calidad
4. Funcionamiento, Mantenimiento y configuración de equipos, dispositivos y circuitos electrónicos.

C. COMPETENCIAS ESPECIFICAS

A. Conocimientos:

1. Analiza el área de circuitos y dispositivos

Electricidad
 Micro PC
 Electrónica analógica
 Electrónica digital
 Sistemas de radio frecuencia
 Audio analógico digital
 Micro computadores
 Electrónica de potencia.
 Líneas de transmisión

2. Corrige fallas sobre la lectura e interpretación de planos eléctricos y electrónicos

Dibujo y materiales eléctricos
 Dibujo en PC
 Herramientas de cálculos digital
 Seguridad y taller eléctrico
 Televisión
 Matemática Básica
 Física básica

3. Elabora proyectos de instalaciones y modificación de equipo de calidad

Tecnología eléctrica
 Cableado estructurado
 Redes de datos
 Proyectos eléctricos y electrónicos
 Seguridad industrial
 Fundamentos de administración

4. Funcionamiento, Mantenimiento y configuración de equipos, dispositivos y circuitos electrónicos

Problemas tecnológicos
 Control de procesos
 Instrumentación
 Maquinas eléctricas
 Instalaciones eléctricas
 Mantenimiento electrónico

1. HABILIDADES Y DESTREZAS

ACTIVIDADES ESENCIALES	HABILIDAD Y/O DESTREZA	NIVEL
Analiza el área de circuitos y dispositivos	organización	Alto
	Innovar	Alto
	Empatía	Alto
Corrige fallas sobre la lectura e interpretación de planos eléctricos y electrónicos	Recopilación de información	MEDIO
	Orientación	ALTO
	Trabajo en equipo	ALTO
Elabora proyectos de instalaciones y modificación de equipo de calidad	Generación de ideas	MEDIO
	Trabajo en equipo	ALTO
	Orientación	ALTO
Funcionamiento, Mantenimiento y configuración de equipos, dispositivos y circuitos electrónicos	Aprendizaje activo	ALTO
	Orientación	ALTO
	Trabajo en equipo	ALTO

ESCENARIOS Y POSIBLES OCUPACIONES DE LOS GRADUADOS

ESCENARIOS PRINCIPALES DE TRABAJO	POSIBLES OCUPACIONES
-----------------------------------	----------------------

<p>Empresas de telefonía fija y celular Plantas televisivas, radiales y satelitales Secretaría de Comunicaciones y Transportes Empresas de servicios electrónicos o computacionales. Estudios de producción Empresas de telecomunicaciones Bancos Industrias mineras Industrias de Alimentos Industrias Pesqueras Industrias de Celulosa Industrias Textiles Industrias manufactureras Ejercicio de la Libre Profesión</p>	<p>Asistente técnico al hardware de control industrial. Asistente técnico al equipo biomédico. Asistente técnico a equipo de telecomunicaciones. Asistente técnico a equipo de audio y video. Asistente técnico a equipo informático.</p>
---	---

ACTA DE CONSEJO DIRECTIVO ITS-CEMLAD

Fecha: 14.09.2012