

TECNÓLOGO-FH

Electrónica

¿Por qué estudiar esta carrera en el TECBA?

- ✓ Calidad Tecnológica Alemana FH (Technische Fachhochschule).
- ✓ Profesional formado con Estándares Internacionales (WEF).
- ✓ Desarrollo del Talento Tecnológico con Skills (MAT).
- ✓ Manejo de Herramientas de Inteligencia Artificial (ZIS).
- ✓ Certificación Laboral Semestral (KLT).



Perfil Profesional TS. ELECTRÓNICA

El Tecnólogo FH en Electrónica está preparado para desarrollar, integrar y supervisar soluciones tecnológicas en sistemas electrónicos, abarcando el Análisis de Circuitos, Programación, Automatización y Redes Electrónicas con un enfoque en la mejora de procesos industriales (Marco Legal Ley N°070 de Educación).


600
HORAS
DE PRÁCTICAS

Campo Laboral

Técnico en Automatización

Industrial: Implementa y mantiene sistemas de control y automatización en procesos industriales.

Especialista en Telecomunicaciones

Configura y supervisa redes electrónicas y sistemas de comunicación.

Diseñador de dispositivos embebidos

Desarrolla y programa sistemas embebidos y circuitos electrónicos.

Técnico en Electrónica Médica

Instala y mantiene equipos electrónicos utilizados en el ámbito médico.

Especialista en Robótica: Diseña, programa y da soporte a sistemas robóticos en la industria.

Consultor en Electrónica y Telecomunicaciones: Asesora en proyectos tecnológicos y soluciones electrónicas avanzadas.

Especialista en Seguridad Electrónica: Diseña e implementa sistemas de seguridad electrónica para proteger la información y los activos de una organización.

Prácticas Dual-Tek

ELKON

LATINANET

SEAD

COMTECO

ITEMS.BO

ENTEL

BAMBOO TEC

EXSMECON

 ELECTRÓNICA
DIGITAL JKA

HERRAMIENTAS DIGITALES

 MATLAB, TinkerCAD
Wolfram Mathematica

 Arduino
Raspberry PI, Node-RED

 MATLAB
LabVIEW

 TIA PORTAL, Everycircuit
Sistemas Operativos

 CodeBlocks
SolidWorks, Proteus
Board Symbiont.IO
Camtasia, Safer System

TECNÓLOGO-FH SUPERIOR

SEXTO SEMESTRE

KLT6 SISTEMAS ROBÓTICOS

QUINTO SEMESTRE

KLT5 SISTEMAS INTEGRADOS E IOT

FACHSTUDIUM

CUARTO SEMESTRE

KLT4 SISTEMAS DE CONTROL LINEAL

TERCER SEMESTRE

KLT3 REDES Y AUTÓMATAS
PROGRAMABLES

HAUPSTUDIUM

SEGUNDO SEMESTRE

KLT2 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
ELECTRÓNICOS

PRIMER SEMESTRE

KLT1 SEGURIDAD INDUSTRIAL

GRUNSTUDIUM



Certificación Laboral KLT

En cada SEMESTRE, el estudiante recibe una **CERTIFICACIÓN LABORAL KLT**, basada en el Sistema KST de Competencias y Skills Técnicos, para trabajar en el sector industrial.

CIENCIAS BÁSICAS

Matemáticas Aplicadas a Electrónica

Física Fundamental Unidades de Medida

Aplicación de Leyes Físicas

ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL

Circuitos Amplificadores Operacionales

Circuitos Electrónicos

ADC Microprocesadores

SISTEMAS DE CONTROL Y PROGRAMACIÓN

Control de Procesos Industriales

Automatización de Sistemas Electrónicos

PLC Sistemas de Retroalimentación

LT1

Líneas Tecnológicas

LT2

LT4

LT3

LT5

TELECOMUNICACIONES Y ANTENAS

Redes Modulación Demodulación

Diseño y Análisis de Antenas

Sistemas de Transmisión de Datos

AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Mantenimiento Preventivo

Sistemas de Control Robótica Industrial

Diagnóstico de fallos Gestión de Proyectos

VENTAJAS COMPETITIVAS POR CARRERA

TIEMPO ÓPTIMO DE ESTUDIO



3 AÑOS
3600 HRS.

PROYECTOS EN SISTEMAS IA



ZIS
ZENTRUM FÜR INTELLIGENT SYSTEME

CERTIFICACIONES DIGITALES



Microsoft

BIBLIOTECA INTELIGENTE



SISTEMA INTERNACIONAL LABORAL



ASIGNATURAS

LT

SEMESTRE 1	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE I	LT5
	ÁLGEBRA Y CÁLCULO	LT1
	ANÁLISIS DE CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA	LT2
	FÍSICA	LT1
	INSTRUMENTOS Y COMPONENTES	LT2
	INSTALACIONES ELÉCTRICA	LT2
	SISTEMAS CAD	LT3
SEMESTRE 2	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIA AMBIENTE II	LT5
	ANÁLISIS DE CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA	LT2
	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	LT2
	ELECTRÓNICA DIGITAL	LT2
	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA	LT3
	INGLÉS TÉCNICO	LT5
SEMESTRE 3	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	LT4
	MÁQUINAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES	LT5
	OPERACIONALES Y APLICACIONES	LT5
	SISTEMAS LÓGICOS PROGRAMABLES	LT3
	PROGRAMACIÓN	LT3
	EMPENDIMIENTO PRODUCTIVO	LT5
SEMESTRE 4	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	LT4
	ELECTROACÚSTICA	LT3
	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	LT2
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	LT5
	ARQUITECTURA Y REDES DE COMPUTADORAS	LT4
	MICRO CONTROLADORES	LT2
SEMESTRE 5	SISTEMAS DE CONTROL	LT3
	AUTÓMATAS PROGRAMABLES	LT3
	SISTEMAS NEUMÁTICOS	LT5
	SISTEMAS DE TELEFONÍA	LT4
	REDES Y GESTIÓN DE DATOS	LT4
	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	LT5
SEMESTRE 6	CONTROL DIGITAL	LT3
	SISTEMAS SCADA	LT3
	ROBÓTICA INDUSTRIAL	LT5
	SISTEMAS ELECTRO NEUMÁTICOS	LT5
	FIBRA ÓPTICA	LT4
	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	LT5

Asesor:

Cel:

Requisitos de Inscripción (Fotocopias):

- Carnet de Identidad
- Título de Bachiller
- Certificado de Nacimiento

Inscripción

Cuotas

Pagos al Contado