

TECNÓLOGO-FH

Telecomunicaciones

¿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. TELECOMUNICACIONES

Profesional capacitado en diseñar, instalar y mantener sistemas de comunicación fijos y móviles, gestionando redes de datos, transmisión de señales y fibra óptica, aplicando tecnologías avanzadas para garantizar la conectividad y eficiencia en diversos sectores industriales y comerciales (Marco Legal Ley N°070 de Educación).

Campo Laboral

Gestor de Proyectos de Telecomunicaciones: Planifica, coordina y supervisa la implementación de proyectos.

Consultor en Telecomunicaciones: Asesora a empresas en la selección, diseño e implementación de soluciones tecnológicas de telecomunicaciones.

Responsable de Operaciones: Administra y supervisa las operaciones diarias de servicios y redes de telecomunicaciones.

Especialista en Redes: Diseña, implementa y mantiene redes de área (LAN), redes de área amplia (WAN), y redes de acceso a Internet.

Director de Tecnología de Telecomunicaciones:

Gestiona los recursos y estrategias tecnológicas para optimizar la infraestructura.

Analista de tráfico de Redes:

Analiza y optimiza el tráfico de redes y telecomunicaciones para asegurar la eficiencia y calidad del servicio.

Encargado de Sistemas de Comunicación:

Diseña y desarrolla Sistemas de Telefonía Móvil, Sistemas de Radio y Sistemas de Televisión.


600
HORAS
DE PRÁCTICAS

Prácticas Dual-Tek

ASSURESOF

ELKON

LATINANET

SEAD

COMTECO

ITEMS.BO

ENTEL

BAMBOO TEC

EXSMECON

HERRAMIENTAS DIGITALES

 Orbitron
Stk Systems Tools Kit
SD-Wan/VMware
CISCO DNA Center

 Instrumento OTDR
CISCO Unifies Communications
Cisco Packed Tracer (VoIP)
Manager, Wireshark

 Solarwinds
Programación Python
PuTTY, Wireshark
Cisco Packet Tracer

TECNÓLOGO-FH SUPERIOR

SEXTO SEMESTRE
QUINTO SEMESTRE
FACHSTUDIUM
CUARTO SEMESTRE
TERCER SEMESTRE
HAUPSTUDIUM
SEGUNDO SEMESTRE
PRIMER SEMESTRE
GRUNSTUDIUM

CERTIFICACIÓN LABORAL

**ANALISTA EN SISTEMAS
SATELITALES**
**DISEÑADOR EN REDES
INTEGRADAS AVANZADAS**
**GESTOR DE REDES DE
TELECOMUNICACIÓN**
INSTALADOR DE REDES MÓVILES
ASISTENTE DE TELEFONÍA DIGITAL
ASISTENTE INSTALADOR DE REDES


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.

MATEMÁTICAS Y ALGORITMOS

Modelado Matemático

Optimización

Análisis Matemático

Criptografía



Líneas Tecnológicas

GESTIÓN Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Tecnologías Emergentes

Seguridad Informática

Gestión de Proyectos IT

Infraestructura Tecnológica



PROGRAMACIÓN Y SISTEMAS

Desarrollo de Aplicaciones

Sistemas Operativos

Desarrollo de Software

Lenguajes de Programación

ELECTRÓNICA Y HARDWARE

Sistemas Embebidos

Diseño de Circuitos

Componentes electrónicos

Hardware para Telecomunicaciones



REDES Y SEÑALES

Análisis y Procesamiento de Señales

Protocolos de Comunicación

Enrutamiento

Arquitectura de Redes

Redes Inalámbricas

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



Requisitos de Inscripción (Fotocopias):

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

ASIGNATURAS

LT

SEMESTRE 1

ARQUITECTURA Y REDES
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN I
MATEMÁTICA DISCRETA I
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

LT5
LT3
LT4
LT1
LT2

SEMESTRE 2

TRANSMISIÓN DE DATOS
SISTEMAS DIGITALES
MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN II
MATEMÁTICA DISCRETA II
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

LT5
LT3
LT4
LT1
LT2

SEMESTRE 3

PROCESO DIGITAL DE SEÑALES
CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
SISTEMAS DE INTERNET I
CAMPOS Y ONDAS
GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

LT5
LT3
LT4
LT3
LT2

SEMESTRE 4

TELEFONÍA DIGITAL
TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIONES
SISTEMAS DE INTERNET II
TECNOLOGÍAS DE FIBRA ÓPTICA
GESTIÓN DE PROYECTOS

LT5
LT5
LT4
LT5
LT2

SEMESTRE 5

COMUNICACIÓN MÓVIL
TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I
REDES INTEGRADAS
TECNOLOGÍAS DE MICROONDAS
EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I

LT5
LT3
LT5
LT3
LT2

SEMESTRE 5

CENTRALES TELEFÓNICAS
TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II
SEMINARIO SUPERIOR
SISTEMAS SATELITALES
EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II

LT5
LT3
LT4
LT5
LT2

Asesor:

Cel:

Inscripción

Cuotas

Pagos al Contado

Requisitos de Inscripción (Fotocopias):

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