

Sistemas Informáticos

¿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. SISTEMAS INFORMÁTICOS

Es un Profesional Superior Tecnólogo-FH, TS. Sistemas Informáticos competente para diseñar, investigar e innovar soluciones de Software, aplicando Lenguajes de Programación, Base de Datos, Sistemas Web, Aplicaciones Móviles, Cloud Computing, Big Data, Seguridad, Data Centers, Redes e Inteligencia Artificial. (Marco Legal ley N°070 de Educación).


600
 HORAS
 DE PRÁCTICAS

Campo Laboral

Administrador de Sistemas: Configura, mantiene y gestiona la infraestructura informática de una empresa u organización.

Desarrollador de Software: Crea y diseña arquitectura de Softwares para realizar aplicaciones informáticas en la industria, educación, servicios, estado, finanzas, salud y otros.

Soporte Técnico: Brinda asistencia y soluciona problemas informáticos a usuarios y clientes.

Analista de Sistemas: Identifica los requerimientos y analiza los procesos informáticos de una organización para lograr mayor eficiencia, actualizar y adaptar los sistemas.

Administrador de Bases de Datos: Gestiona y optimiza las bases de datos de una organización.

Aplicaciones de IA: Diseña e investiga aplicaciones de IA en: IA Generativa, Resolución de problemas, Automated Planning, Machine Learning, Deep Learning, Pattern Recognition, Knowledge Bases, Intelligence Agents.

Aplicaciones Avanzadas: Diseño de Big Data, Aplicaciones Móviles, Networking, Redes y Seguridad.

Prácticas Dual-Tek

ICAM	FEPC
AMDECO	JALASOFT
COMTECO	ITEMS BOLIVIA
ASSURESOF	ELKON
TRUEXTEND	BAMBOO TEC
DIGITAL HARBOR	AGETIC
AHK	MICROSOFT
CISCO	GOOGLE

HERRAMIENTAS DIGITALES

Creación de Proyectos Fullstack
Métodos Ágiles, Verificación QA

Gestión Seguridad de Redes
Cableado Estructurado

Modelo de Datos
Uso de Frameworks, Frontend

Manejo de HTML5, CCS, JS
Manejo SQL-DBMS

Servicios de S.O
Manejo de Shell Scripting

Estructura de Datos
Lógica Computacional

**TECNÓLOGO-FH
SUPERIOR**

CERTIFICACIÓN LABORAL

SEXTO SEMESTRE KLT6 DESARROLLO DE SOFTWARE

QUINTO SEMESTRE KLT5 NETWORK SUPPORT

FACHSTUDIUM
CUARTO SEMESTRE KLT4 DISEÑADOR WEB /UI

TERCER SEMESTRE KLT3 GESTOR BASE DE DATOS

HAUPSTUDIUM
SEGUNDO SEMESTRE KLT2 OPERADOR SISTEMAS OPERATIVOS

PRIMER SEMESTRE KLT1 PROGRAMADOR PYTHON

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.

PROGRAMACIÓN

Algoritmos Autómatas Lógica
Lenguajes Web/Mobile Análisis Diseño
Complejidad Estructura de Datos

BASE DE DATOS

Modelo de Datos BD Relacional BD NoSQL
BD Grafos BD Distribuida Big Data
Grafos de Conocimiento

SEGURIDAD INFORMÁTICA Y REDES

Sistemas Distribuidos Topología de Redes
Protocolos Componentes de Hardware
Criptografía Ciberseguridad

LT1

Líneas Tecnológicas

LT2

LT4

INGENIERÍA DE SOFTWARE

Ciclo del Software Metodologías Desarrollo
Proyectos Arquitecturas Calidad y Métricas
Riesgos Testing Verificación

LT3

LT5

EMPRENDIMIENTO BASE DIGITAL

Ofimática Análisis Estadísticos Productividad
Emprendimientos Técnicos Competitividad
Calidad Innovación

VENTAJAS COMPETITIVAS POR CARRERA

TIEMPO ÓPTIMO DE ESTUDIO



3 AÑOS
3600 HRS.

PROYECTOS EN SISTEMAS IA



CERTIFICACIONES DIGITALES



BIBLIOTECA INTELIGENTE



SISTEMA INTERNACIONAL LABORAL



Requisitos de Inscripción (Fotocopias):

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

ASIGNATURAS

LT

AÑO 1

MATEMÁTICA PARA LA INFORMÁTICA
PROGRAMACIÓN I
INGLES TÉCNICO
HARDWARE DE COMPUTADORAS
TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS
OFIMÁTICA Y TECNOLOGÍA MULTIMEDIA
DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB I

LT1
LT1
LT1
LT3
LT3
LT5
LT1

AÑO 2

ESTADÍSTICA
PROGRAMACIÓN II
ESTRUCTURA DE DATOS
REDES DE COMPUTADORAS I
PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES I
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I
DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB II
BASE DE DATOS I

LT5
LT1
LT1
LT3
LT1
LT4
LT1
LT2

AÑO 3

EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO
DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB III
GESTIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE SOFTWARE
REDES DE COMPUTADORAS II
TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II
PROGRAMACIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES II
BASE DE DATOS II

LT5
LT1
LT4
LT3
LT4
LT4
LT1
LT2

Asesor:

Cel:

Inscripción

Cuotas

Pagos al Contado