

# Automática Industrial

## ¿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. AUTOMÁTICA INDUSTRIAL

Técnico Superior en Automática Industrial está capacitado para diseñar, implementar y mantener sistemas automatizados en la industria, manejando PLC, control de procesos, instrumentación y redes industriales (Marco Legal Ley N° 070 de Educación).

## Campo Laboral

**Técnico en Automatización Industrial:** Diseña, implementa y mantiene sistemas automatizados para optimizar procesos en la industria.

**Encargado de Control de Procesos:** Monitorea y ajusta los sistemas de control en procesos productivos para garantizar su eficiencia.

**Especialista en Redes Industriales:** Gestiona y mantiene redes de comunicación industrial, asegurando la integración y operación de sistemas automatizados.

**Técnico de Mantenimiento Industrial:** Realiza el mantenimiento

preventivo y correctivo de equipos automatizados y sistemas de control industrial.

**Instrumentador Industrial:** Se encarga de la instalación, calibración y mantenimiento de instrumentos de medición y control utilizados en procesos industriales.

**Consultor en Automatización:** Ofrece asesoramiento en el diseño e implementación de soluciones automatizadas en empresas industriales.



**600 HORAS**  
DE PRÁCTICAS

## Prácticas Dual-Tek

LATINANET

SEAD

COMTECO

ITEMS.BO

ENTEL

BAMBOO TEC

EXSMECON

ELECTRONICA  
DIGITAL JK4

## HERRAMIENTAS DIGITALES

SCADA  
INDUSTRIAL IoTWOLFRAM MATHEMATICA  
MATLAB, ROSSCADA, QUALITY  
LABVIEWTIA PORTAL  
ELECTRICAL, PLC SIMSOLIDWORKS, CADESIMU  
LEO MULTISIMMATLAB, PROTEUS  
LTSPIICE

## TECNÓLOGO-FH SUPERIOR

## CERTIFICACIÓN LABORAL

SEXTO SEMESTRE

KLT6

ANALISTA INDUSTRIAL

QUINTO SEMESTRE

KLT5

DISEÑADOR EN ROBÓTICA  
INDUSTRIAL

FACHSTUDIUM

CUARTO SEMESTRE

KLT4

SUPERVISOR DE CONTROL  
AUTOMÁTICO

TERCER SEMESTRE

KLT3

OPERADOR DE AUTÓMATAS  
INDUSTRIALES

HAUPSTUDIUM

SEGUNDO SEMESTRE

KLT2

INSTRUMENTADOR INDUSTRIAL

PRIMER SEMESTRE

KLT1

ASISTENTE TÉCNICO ELECTRÓNICO

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.

## GESTIÓN EMPRESARIAL

Toma de Decisiones | Planificación Estratégica

Administración de Recursos

Optimización Empresarial | Gestión de Proyectos

## INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Software Industrial | Sistemas SCADA

IoT Industrial | Bases de Datos

Automatización Computacional

## SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Componentes Electrónicos | Diseño de Circuitos

Electrónica Digital | Sensores y Actuadores

Integración de Sistemas



# Líneas Tecnológicas



## MECÁNICA INDUSTRIAL

Diseño Mecánico | Análisis Estructural

Mantenimiento de Equipos

Hidráulica y Neumática



## AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

Automatización de Procesos

Sistemas de Control | Redes Industriales

Programación de PLC | Robótica

## VENTAJAS COMPETITIVAS POR CARRERA

### TIEMPO ÓPTIMO DE ESTUDIO



**3 AÑOS**  
**3600 HRS.**

### PROYECTOS EN SISTEMAS IA



### CERTIFICACIONES DIGITALES



### BIBLIOTECA INTELIGENTE



### SISTEMA INTERNACIONAL LABORAL



## ASIGNATURAS

LT

SEMESTRE 1	MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN I	LT2
	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	LT3
	EMPRESAS INDUSTRIALES	LT1
	MATEMÁTICA DISCRETA I	LT1
	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	LT1
	INGLÉS TÉCNICO	LT1
SEMESTRE 2	MÉTODOS DE PROGRAMACIÓN II	LT2
	DISEÑO DE CIRCUITOS	LT3
	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	LT1
	MATEMÁTICA DISCRETA II	LT1
	ESTADÍSTICA APLICADA	LT1
	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL I	LT5
SEMESTRE 3	CONTROL AUTOMÁTICO I	LT5
	SISTEMAS DIGITALES	LT3
	DISEÑO INDUSTRIAL CAD-CAM	LT4
	AUTÓMATAS PROGRAMABLES	LT5
	SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	LT5
	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL II	LT5
SEMESTRE 4	CONTROL AUTOMÁTICO II	LT5
	TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN	LT5
	TALLER DE PROCESOS INDUSTRIALES	LT5
	TECNOLOGÍAS DE ROBOTS	LT5
	GESTIÓN DE PROYECTOS	LT1
	REDES INDUSTRIALES	LT2
SEMESTRE 5	AUTOMATIZACIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES	LT5
	TALLER DE COMPUTACIÓN INDUSTRIAL	LT2
	WORKFLOW Y SISTEMAS BPM	LT1
	PROGRAMACIÓN DE ROBOTS INDUSTRIALES	LT5
	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO I	LT1
	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN I	LT5
SEMESTRE 6	SEMINARIO SUPERIOR	LT5
	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	LT4
	TALLER DE ESPECIALIZACIÓN	LT3
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	LT3
	EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO II	LT1
	TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN II	LT5

Asesor:

Cel:

Inscripción

Cuotas

Pagos al Contado

### Requisitos de Inscripción (Fotocopias):

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