



ITB Instituto Superior  
Universitario Bolivariano



ITB Instituto Superior  
Universitario Bolivariano



itb\_ec



itb\_ec



ITBolivariano



ITB Instituto Superior  
Universitario Bolivariano

#### Cuentas corrientes

Banco Bolivariano # 0005332890

Banco Pacífico # 7270879

Banco Pichincha # 2100074267

Banco Machala # 1110099769

Banco Guayaquil # 0045918041

Banco produbanco # 01019876249

A nombre de: I.S.T. Bolivariano de Tecnología.

Ruc: 0992180021001

CARRERA DE: TECNOLOGÍA SUPERIOR EN

# MECATRÓNICA

APROBADO POR EL CES MEDIANTE RESOLUCIÓN NO: 2397-5507182C01-P-0901



Instituto Superior  
Universitario  
Bolivariano  
de Tecnología

## NIVEL I

Matemáticas

Comunicación  
Oral y Escrita

Física

Informática

Fundamentos de  
Circuitos Eléctricos

Mecatrónica Básica

## NIVEL II

Ética y Liderazgo

Dibujo Técnico

Administración y  
Gestión de Equipos

Fundamento y Tecnología  
de los Materiales y  
su Resistencia

Instrumentación Aplicada

Manufactura Asistida  
por Computador

## NIVEL III

Seguridad y  
Salud Ocupacional

Sistemas Embebidos

Programación Autómata

Electrónica Digital  
y Analógica

Neumática Hidráulica

Prácticas de  
Servicio Comunitario

## NIVEL IV

Máquinas Eléctricas  
y Control Industrial

Producción industrial  
e Impresión 3D

Automatización Industrial

Prácticas Laborales

Integración  
Curricular



Trabajo de Integración  
Curricular / Examen de  
Carácter Complexivo

Básica



Profesional



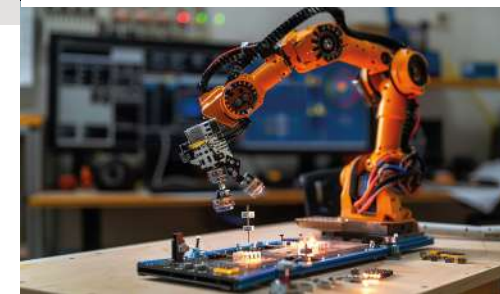
Integración  
Curricular



Prácticas de servicio  
comunitario



Prácticas laborales



TECNOLOGÍA SUPERIOR EN

# MECATRÓNICA

**Duración: 4 niveles**

Dirigido a: Bachilleres en general  
Código Senescyt 2397



## PERFIL PROFESIONAL

El Tecnólogo Superior en Mecatrónica es un profesional con formación en mecánica, electrónica y automatización, capacitado para implementar, mantener y optimizar sistemas mecatrónicos. Interviene en procesos industriales mediante la programación y configuración de PLC, microcontroladores y sistemas de control, así como en la puesta en marcha de sistemas automatizados. Aplica herramientas de diagnóstico para la detección y solución de fallas técnicas, contribuyendo a la mejora de la productividad. Su desempeño se orienta a la eficiencia, la seguridad y la innovación tecnológica.

## PERFIL DE COMPETENCIAS

- Identificar componentes, diagramas, normas y protocolos aplicables a sistemas mecatrónicos y al entorno industrial.
- Interpretar el funcionamiento básico de los sistemas mecatrónicos y los principios de seguridad y prevención de riesgos, relacionándolos con su operación y desempeño en entornos industriales.
- Ejecutar montaje, cableado, programación básica, mantenimiento preventivo y uso de herramientas de diagnóstico siguiendo normas técnicas.
- Revisar información técnica y condiciones operativas para seleccionar procedimientos de intervención según normas establecidas.
- Verificar la correcta ejecución de procedimientos y rutinas técnicas, planteando ajustes básicos que contribuyan a la eficiencia y seguridad operativa.
- Apoyar la implementación de mejoras operativas y soluciones técnicas básicas que optimicen el desempeño y sostenibilidad de sistemas automatizados.

## REQUISITOS PARA ADMISIÓN

- 1 copia de cédula de identidad a color.
- 1 copia de papeleta de votación a color (**actualizada**).
- 1 copia del título de bachiller (**legalizado por el Ministerio de educación**).
- 6 fotos tamaño carnet (**formales y tomadas en un estudio fotográfico**).

## INVERSIÓN

### Admisión

Cancelar \$80.00 (se cancela una sola vez).

### Matrícula

Cancelar \$80.00 (matriculación en cada nivel).

### Costo por nivel

1er nivel se cancela 6 cuotas de \$130.00.  
2do nivel se cancela 5 cuotas de \$130.00.  
3er nivel se cancela 5 cuotas de \$130.00.  
4to nivel se cancela 5 cuotas de \$130.00.

Mandil \_\_\_\_\_  
Congreso anual \_\_\_\_\_

*\*Indispensable botas de seguridad*

### Inglés

Suficiencia lengua extranjera (A2 del marco común europeo)

*\*En correspondencia con el artículo 31 de RRA el ITB tiene un convenio para la suficiencia en lengua con Buckingham English Center,*

\_\_\_\_\_ Niveles  
\_\_\_\_\_ Por cada nivel  
\_\_\_\_\_ Examen Cambridge  
\_\_\_\_\_ Libro de inglés



## CONVALIDACIÓN / REQUISITOS

- Certificado de calificaciones original.
- Contenido de todos los programas de estudio de las asignaturas cursadas y aprobadas.

## 4 NIVELES / PRESENCIAL

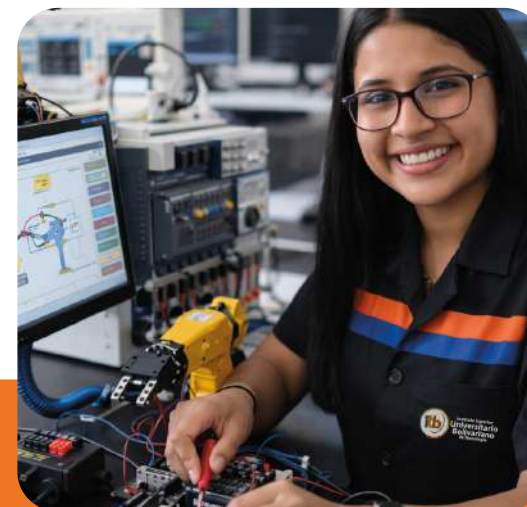
### Horarios / Lunes a Viernes

- Matutino: 07h30 - 11h00  
Inicio de clases: \_\_\_\_\_
- Nocturno: 18h30 - 22h00  
Inicio de clases: \_\_\_\_\_



### Horarios / Fines de semana

- Sábados:  
08h00 - 18h00
- Y domingos:  
08h00 a 14h00  
Inicio de clases: \_\_\_\_\_



## CONTÁCTANOS

**Matriz:** Víctor Manuel Rendón 236 y Pedro Carbo.

**Facultad de las carreras administrativas**

**Naval:** Pasaje 5 NO y 2do Callejón 10 NO (Ciudadela Naval Norte)

**Facultad de las carreras de salud**

**Atarazana:** Av. Pedro Menéndez Gilbert y callejón 12.

**Facultad de las carreras de transporte**

**Boyacá:** Padre Solano 324 y Boyacá.

*¡Este es  
tu campus!*



**PBX:** (04) 5000 175 **EXT:** 1111 - 1411  
**Cel:** 0968695213 - 0967701568



info@bolivariano.edu.ec  
www.itb.edu.ec