

Especialización en Automatización y Control de Procesos Industriales

Titulación:

Especialista En
Automatización y Control
de Procesos Industriales

SNIES: 54225 | Registro calificado: 006619 | Vigilado Mineducación

🕒 **Duración:** 2 semestres

⬆️ **Créditos:** 26

📍 **Modalidad:** Presencial



Universidad
Tecnológica
de Bolívar

Escuela de
Posgrados





Escuela de
Posgrados

Especialización en Automatización
y Control de Procesos Industriales

El Programa de Especialización en Automatización y Control de Procesos Industriales de la UTB ofrece a los participantes las competencias necesarias para desarrollarse y perfeccionarse en el uso de metodologías y tecnologías modernas para aplicarlas en la mejora de los procesos productivos de las empresas.

Mediante la formación teórico-práctica con equipos y software especializados en laboratorios de última generación, se adquieren las competencias para proponer, justificar, dimensionar, desarrollar, y operar proyectos de automatización y control de procesos industriales, basándose en las normas y regulaciones existentes en la industria de la automatización y control, teniendo en cuenta aspectos técnicos y humanos representados fundamentalmente en el conocimiento de “buenas prácticas”, metodologías y estándares en el sector.





Perfil del egresado



Nuestros egresados son profesionales íntegros y comprometidos con la mejora continua, capaces de diseñar, implementar y optimizar procesos de automatización industrial.

Están preparados para:

- Aplicar tecnologías avanzadas como **PLC, SCADA y HMI** en la automatización de sistemas productivos
- Seleccionar y configurar instrumentos de medición y control
- Desarrollar soluciones de software y hardware
- Gestionar redes industriales
- Garantizar la seguridad funcional mediante sistemas instrumentados
- Liderar proyectos de automatización bajo normas y estándares internacionales.

Están preparados para:

Este programa está dirigido a:

- Ingenieros electricistas, electrónicos, mecánicos, mecatrónicos, químicos, industriales, de sistemas y afines.
- Profesionales de otras áreas, interesados en actualizarse y especializarse en el diseño, control e integración de procesos industriales mediante tecnologías de automatización

Plan de Estudios

Semestre I

- Instrumentación de procesos
- Control de Procesos Continuos
- Autómatas Programables
- Comunicaciones y Redes Industriales
- Control de Procesos por Computador
- Software de Supervisión y Control

Semestre II

- Control de Motores Eléctricos
- Sistemas neumáticos y oleo hidráulicos
- Tópicos de Control Avanzado
- Confiabilidad y Seguridad en Procesos de Automatización
- Tópicos Especiales de Automatización y Control
- Ejecución y Administración de Proyectos de Automatización
- Proyecto de Automatización

Posgrados Homologables

Una vez cursada la Especialización en Automatización y Control de procesos Industriales será homologable con el primer semestre de la

- Maestría en Industria 4.0 y Automatización Industrial.



UTB Global

En la Universidad Tecnológica de Bolívar,
tu formación académica trasciende
fronteras con el Portafolio UTB Global.

¿Por qué elegirlo?

- **Linked Class:** Participa de clases en vivo con estudiantes y profesores de otras universidades en todo el mundo.
- **Experiencias interculturales:** Espacios de inmersión académica que te conectarán con diversas culturas y perspectivas globales.
- **Movilidad académica:** Disfruta de programas de intercambio y movilidad para posgrados, tanto en el país como en el exterior, sin costos de matrícula adicionales.
- **Global Lectures:** Accede a Master Classes con expertos internacionales que abordan temas de la agenda mundial.
- **Red internacional:** Conecta con profesionales, docentes y estudiantes de todo el mundo, creando lazos que impulsarán tu carrera.

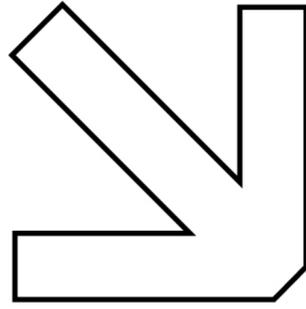
- 1 Alta empleabilidad y remuneración: Los egresados de la UTB destacan con una tasa de empleabilidad superior al promedio nacional y regional. ¡Asegura tu lugar en el mercado laboral!
- 2 Conocimiento de vanguardia: Mantente al día con las últimas tendencias y avances de tu sector, profundizando en tu área de especialización con programas académicos de alto nivel.



- 3 ADN Empresarial: La UTB nace de los gremios y posee alianzas con empresas en la región y Colombia garantizando una amplia red de contactos.
- 4 Cartagena de Indias como laboratorio vivo, una ubicación estratégica para ejecutar acciones de transformación y conexión global.

4 razones para elegir un Posgrado en la UTB





Opciones de financiamiento

¡Coinvierte en tu futuro!



Paga tu matrícula con plazos de hasta 18 meses, facilitando tu inversión educativa.



Financia tu matrícula de manera rápida y sencilla a través de tu factura de gas, sin necesidad de estudios crediticios.



Accede al 100% del valor de tu matrícula con aprobación en tan solo 48 horas.



Si eres afiliado, aprovecha tasas preferenciales desde el 0.95% para financiar tus estudios de posgrado.



Accede a créditos educativos a mediano y largo plazo con condiciones favorables para estudiantes de posgrado.

Además, nuestras entidades aliadas tienen líneas y opciones diseñadas **exclusivamente para la UTB:**



entre otras, ofrecen líneas exclusivas para la UTB.

Crédito Directo

UTB

**100% digital,
aprobación en 24
horas, sin papeleos y
tasa fija del 1% mensual**





Universidad
Tecnológica
de Bolívar

Escuela de
Posgrados



Automatiza el cambio y transforma la industria con la UTB

Inscríbete aquí

Contacto:

+57 316 024 0552

posgrados@utb.edu.co

Síguenos en redes sociales

www.utb.edu.co

utboficial

Escuela de
Posgrados

Especialización en Automatización
y Control de Procesos Industriales

