

**FUNDACIÓN EDUCATIVA SAN JUAN BAUTISTA**

**Vicerrectoria Académica**

**Técnico Laboral en  
Automatización Industrial**

Documento informativo del programa

# Técnico Laboral en Automatización Industrial

Programa orientado a la instalación, mantenimiento, integración y apoyo operativo de sistemas de automatización en entornos industriales, con enfoque práctico, progresivo y conectado con la realidad productiva de la región.

## Información general

Campo	Detalle
Duración	18 meses
Intensidad total	625 horas
Créditos	9 créditos
Jornada	Nocturno y fin de semana
Perfil ocupacional	CUOC 72335 · Auxiliares en automatización e instrumentación industrial
Ingreso mínimo	16 años · Grado noveno aprobado

## Perfil de ingreso

El programa está dirigido a aspirantes con edad mínima de 16 años, grado noveno aprobado, bases de comunicación y matemáticas, e interés por la tecnología, el trabajo técnico, la seguridad industrial y la solución de problemas en ambientes productivos.

## Perfil de egreso

El egresado se forma como auxiliar capaz de apoyar procesos de automatización en entornos industriales. Puede interpretar información técnica, alistar herramientas y equipos, ejecutar actividades de instalación, reparación y mantenimiento bajo supervisión y actuar conforme a protocolos de seguridad y calidad.

## Pertinencia y proyección

La región de Sabana Occidente presenta crecimiento industrial sostenido y una demanda creciente de talento técnico para manufactura, servicios de soporte, instrumentación y automatización. Por eso, la formación combina fundamentos eléctricos y electrónicos con herramientas de control, programación lógica y aplicación industrial.

## Malla curricular

Bloque	Contenido	Intensidad
Semestre I	Electricidad, Controles y Automatismos	68 h
Semestre I	Electrónica Análoga y Digital	34 h
Semestre I	Servicio al Cliente y Apoyo Administrativo	34 h
Semestre I	Electivo I	34 h
Semestre I	Excel (MOOC)	27,5 h
Semestre II	Contactores	68 h
Semestre II	PLC	34 h
Semestre II	Microcontroladores	34 h
Semestre II	Electiva II	34 h
Semestre II	Innovación y Emprendimiento (MOOC)	27,5 h
Semestre III	Aplicación de la Programación Lógica Controlable en la Industria	67,5 h
Semestre III	Práctica Social	45 h
Semestre III	Herramientas de comunicación digital (MOOC)	27,5 h
Semestre III	Proyecto Efectivo	90 h

## Competencias destacadas

- Instalar e interconectar equipos y sistemas de automatización según manuales técnicos.
- Realizar mantenimiento preventivo y correctivo básico con seguridad industrial.
- Integrar componentes eléctricos, PLC y dispositivos de control.
- Documentar procesos, pruebas y resultados de instalación y operación.

## Información económica

Concepto	Detalle
Valor total del programa	\$ 6.225.442
Descuento 40% SISBEN I, II o III	\$ 3.735.265
Incluye	Matrícula y derecho de grado

<b>Concepto</b>	<b>Detalle</b>
<b>Financiación</b>	Hasta en 18 cuotas
<b>Seguro estudiantil</b>	\$ 30.000 por 18 meses