

# Técnico en Automatización y Control Industrial Malla Curricular

**Título**  
Técnico de Nivel Superior en Automatización y Control Industrial

**Duración**  
5 Semestres

**Jornada**  
Vespertina

	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3	
	I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	
COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD	Instrumentación y Calibración	Software de Aplicación	Planos de Control	Monitoreo y Adquisición de Datos	Práctica Laboral	
	Manuales Técnicos	Física Electrónica	Hidráulica y Neumática	Accionamientos Eléctricos		
	Mantenimiento Industrial	Circuitos Eléctricos I	Protecciones Eléctricas	Redes de Comunicación Industrial		
	Prevención de Riesgos en la Industria			Circuitos Eléctricos II	Sistemas de Automatización y Control Industrial	
				Electrónica Integrada Digital	Microcontroladores y Microprocesadores	
		Programación de Computadores		Programación de PLC		
				Supervisión y Programación de Actividades		
COMPETENCIAS-EMPLEABILIDAD ÉTICA Y VALÓRICA	Matemática	Álgebra			Ética Profesional	
	Taller de Nivelación Matemática	Inglés Básico I	Inglés Básico II			
	Desarrollo de Habilidades Comunicativas (*)	Taller de Desarrollo Personal I	Taller de Desarrollo Personal II			

Título Técnico de Nivel Superior en Automatización y Control Industrial

■ Asignaturas de Especialidad ■ Asignaturas de Nivelación ■ Asignaturas Desarrollo Personal ■ Asignaturas Ciencias Básicas ■ Asignaturas Sello

(\*) En jornada vespertina algunas asignaturas se imparten en modalidad semipresencial.

## ➔ Opción de Continuidad de Estudios

Permite la continuidad de estudio con la carrera profesional de **Ingeniería en Automatización y Control Industrial**, en aquellas sedes donde se imparte.

Santo Tomás sólo se obliga a otorgar servicios educacionales en los términos indicados en el respectivo contrato.



**SANTO TOMÁS**  
INSTITUTO PROFESIONAL



PLC: Controlador Lógico Programable

# Técnico en Automatización y Control Industrial

## Área Ingeniería



**SANTO TOMÁS**  
INSTITUTO PROFESIONAL



INSTITUTO PROFESIONAL  
**ACREDITADO**  
Gestión Institucional / Docencia de Pregrado  
3 AÑOS / Desde Nov. de 2017 hasta Nov. de 2020

# Técnico de Nivel Superior en Automatización y Control Industrial

Son técnicos capaces de realizar labores en equipos y sistemas de automatización y control de procesos industriales, en el ámbito de la supervisión, mantenimiento y detección de fallas, con lo cual se busca minimizar los problemas en el control de procesos.

Tienen las herramientas para instalar, manipular y mantener sistemas industriales automáticos, como también están preparados para realizar la asistencia técnica, asesorías, proponer mejoras e integrar nuevas tecnologías en el desarrollo de esta disciplina.

El rápido avance tecnológico ha llevado a que este tipo de profesionales sea cada vez más requerido por las empresas.

## ¿Por qué estudiar Técnico en Automatización y Control Industrial con nosotros?

Porque utilizamos equipamiento y software de la industria en su formación, permitiendo una adaptación a la realidad laboral desde el mismo plan de estudio.

Nuestra malla curricular incluye actividades prácticas desde el inicio de la carrera. Además, contamos con laboratorios específicos para el aprendizaje práctico, tales como: brazos robóticos y módulos de simulación de procesos industriales, entre otros.

Nuestros docentes son profesionales que trabajan en el área e incorporan rápidamente en la enseñanza los cambios tecnológicos que requiere la industria.

Santo Tomás cuenta con convenios de diversas empresas dentro de las cuales se encuentra Festo, dedicada a la automatización de procesos industriales, lo que facilita la vinculación con nuevas tecnologías.

## Características del Titulado

Profesional en tecnología y administración de recursos. Esto le permite supervisar y optimizar procesos industriales, detectar fallas y corregirlas, minimizando los problemas en los procesos asociados al sistema de automatización y control industrial. También, puede proponer mejoras y actualizaciones en los sistemas de la empresa; supervisar, instalar, manipular y mantener sistemas industriales automáticos. Igualmente, otorgar asistencia técnica y proponer mejoras integrando nuevas tecnologías. Su formación le proporciona una actitud de compromiso, lealtad y honestidad.

Es capaz de abordar situaciones y resolver problemas relacionados con el ámbito de acción de la organización en la que se desenvuelve, aplicando competencias técnicas propias del área y las relacionadas con la adaptación, comunicación, la colaboración eficiente con el equipo de trabajo y el compromiso personal y grupal.

## ¿Dónde podrás trabajar al término de tu carrera?

- Industrias de la minería, metalmecánica, forestal y de celulosa, transporte, salmoneas, industria alimenticia y otras. Refinerías de petróleo y procesos derivados.
- Empresas de automatización industrial.
- Empresas prestadoras de servicios.
- Empresas de proyectos de ingeniería.
- Trabajador independiente en la especialidad.

## Requisitos Admisión Regular

- Cédula de Identidad.
- Licencia de Enseñanza Media, documento original.
- Concentración de Notas de Enseñanza Media (NEM), documento original.



**SANTO  
TOMÁS**  
INSTITUTO PROFESIONAL



**PRESENCIA NACIONAL,  
COMPROMISO REGIONAL**

**20 SEDES DE ARICA A PUNTA ARENAS**

**77%**

**DE NUESTROS ALUMNOS  
ESTUDIAN CON BECA O  
FINANCIAMIENTO**

**20**

**CENTROS DE APRENDIZAJE  
ORIENTADOS AL APOYO  
ACADÉMICO**

**24** MÁS DE

**ALUMNOS**

**23** MÁS DE

**TITULADOS**

**2** MÁS DE

**DOCENTES**

**INSTITUTO PROFESIONAL  
ACREDITADO**



**INSTITUTO PROFESIONAL  
ACREDITADO**  
Gestión Institucional / Docencia de Pregrado  
3 AÑOS / Desde Nov. de 2017 hasta Nov. de 2020

**TU PUEDES.cl**



**Ariela Villavicencio Castañeda**

Directora Nacional Área Ingeniería

Ingeniero Civil Industrial,  
U. Técnica Federico Santa María.



**Programa de  
Experiencia  
Internacional**  
Santo Tomás

Ofrece a los alumnos Santo Tomás la posibilidad de realizar un periodo de intercambio en instituciones extranjeras en convenio en los 5 continentes, conociendo y viviendo otras culturas, enriqueciéndose personal y profesionalmente.