

10

Centros de Investigación Aplicada

33

Años de actividad académica

Más de 30

Mil titulados

Más de 2.200

Docentes

20

Centros de Aprendizaje orientados al apoyo académico

77

% de nuestros alumnos estudian con beca o financiamiento



SANTO TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL

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

Edición septiembre 2020. Consulta la carrera y jornada en tu sede de interés o en www.tupuedes.cl.



INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO
GESTIÓN INSTITUCIONAL / DOCENCIA DE PREGRADO
3 AÑOS / DESDE NOV. DE 2017 HASTA NOV. DE 2020



TUPUEDES.cl



SANTO TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL

STRONG



INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

ÁREA INGENIERÍA



SANTO TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL

INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

Cada día los procesos de producción son más tecnologizados, lo que requiere de profesionales altamente capacitados. De ahí la importancia de los Ingenieros en Automatización y Control Industrial, expertos en el campo de control de procesos, automatización, comunicación industrial y supervisión de datos. Estos profesionales están capacitados para diseñar un proyecto de control e instrumentación industrial, y luego dirigir su proceso de implementación, utilizando sistemas informáticos de alta tecnología con el objetivo de hacer más eficientes los procesos productivos. El rápido avance tecnológico ha llevado a que este tipo de profesionales sean cada vez más requeridos por las empresas.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL CON NOSOTROS?

En el Instituto Profesional Santo Tomás utilizamos equipamiento y software de la industria en la formación de estos profesionales, lo que permite una adaptación a su realidad profesional 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, 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 con 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

Los titulados y tituladas de Santo Tomás están capacitados para participar y dirigir las áreas de tecnología y de gestión. Pueden realizar labores de supervisión para optimizar los procesos industriales, detectar fallas y corregirlas de forma rápida y eficaz. Así, pueden minimizar los problemas en los procesos asociados al sistema de automatización y control industrial, además de proponer mejoras o actualizaciones en los sistemas, como también diseñar e implementar proyectos integrando nuevas tecnologías. Su formación los orienta a tener una actitud de compromiso, lealtad y honestidad. Son capaces de abordar situaciones y resolver problemas relacionados con el ámbito de acción de la organización en la que se desenvuelven, 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 la carrera?

- Industrias de la minería, metalmecánica, forestal y de celulosa, transporte, salmoneras, industria alimenticia y otras.
- Empresas de automatización industrial.
- Empresas prestadoras de servicios.
- Empresas de proyectos de ingeniería.
- Consultorías y asesorías como profesional independiente.

Requisitos admisión regular

- Cédula de identidad.
- Licencia de enseñanza media, documento original.
- Concentración de notas de enseñanza media (NEM), documento original.

Malla Curricular Ingeniería en Automatización y Control Industrial

Título: Ingeniero en Automatización y Control Industrial / **Duración:** 8 Semestres / **Jornada:** Vespertina

	1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO		4 AÑO	
	1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE
COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD	Instrumentación y Calibración	Software de Aplicación	Planos de Control	Monitoreo y Adquisición de Datos	Administración General	Instrumentación Avanzada	Redes de Comunicación Industrial Avanzadas	
	Manuales Técnicos	Física Electrónica	Hidráulica y Neumática	Accionamientos Eléctricos	Química Aplicada a Procesos	Electrónica de Potencia	Proyectos de Control	
	Mantenimiento Industrial	Circuitos Eléctricos I	Protecciones Eléctricas	Redes de Comunicación Industrial	Control Automático I	Control Automático II	Control Avanzado	
	Prevención de Riesgos en la Industria	Programación de Computadores	Circuitos Eléctricos II	Sistemas de Automatización y Control Industrial	Electrónica Avanzada	Procesos y Máquinas Térmicas	Robótica Industrial	
			Electrónica Integrada Digital	Microcontroladores y Microprocesadores		Simulación de Procesos	Control de Procesos Industriales	
COMPETENCIAS EMPLEABILIDAD ÉTICA Y VALÓRICA				Programación de PLC			Evaluación de Proyectos	Práctica Profesional
				Supervisión y Programación de Actividades				
	Matemática	Álgebra			Cálculo I	Cálculo II	Ética Profesional	Proyecto de Título
	Taller de Nivelación Matemática	Inglés Básico I	Inglés Básico II		Inglés Intermedio I	Inglés Intermedio II		
	Desarrollo de Habilidades Comunicativas (*)	Taller de Desarrollo Personal I	Taller de Desarrollo Personal II		Cultura y Valores (*)			

TÍTULO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL (**)

TÍTULO INGENIERO EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

Asignaturas de Especialidad / Asignaturas de Nivelación / Asignaturas de Ciencias Básicas / Asignaturas de Desarrollo Personal / Asignatura Sello

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

(**) Opción de Salida Intermedia. Al término del cuarto semestre, el estudiante podrá optar a la salida intermedia y título de Técnico de Nivel Superior en Automatización y Control Industrial, previa aprobación de las asignaturas Ética Profesional y Práctica Laboral, las que se realizarán en un semestre adicional.



ARIELA VILLAVICENCIO CASTAÑEDA
Directora Nacional Área Ingeniería
Ingeniero Civil Industrial,
U. Técnica Federico Santa María.



Conoce nuestros aranceles escaneando este código QR



El Centro de Aprendizaje es parte del programa de acompañamiento que Santo Tomás ofrece en las áreas de matemática, lenguaje, ciencias, coaching y técnicas de estudio. Está dirigido a aquellos estudiantes que requieran apoyo académico en determinadas asignaturas de forma gratuita.



SANTO TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL