

PERFIL DE EGRESO

El Técnico de Nivel Superior en Automatización y Control Industrial egresado de la carrera Técnico en Automatización y Control Industrial del Instituto Profesional Santo Tomás, está preparado en las áreas de la tecnología y de administración de recursos, lo cual les permite realizar labores de supervisión y optimización de procesos industriales, ya sea para detectar fallas y corregirlas de forma rápida y eficaz, minimizando los problemas en los procesos asociadas al sistema de automatización y control industrial, y/o para proponer mejoras o actualizaciones en los sistemas que actualmente utiliza la empresa.

Además de la supervisión, instalación, manipulación y mantención de sistemas industriales automáticos; como también a la asistencia técnica, asesoría, y proponer mejoras, e integrar de nuevas tecnologías en el desarrollo de esta disciplina.

El sello institucional Santo Tomás y su formación en el ámbito valórico, permitirá identificar en este profesional una actitud de compromiso, lealtad y honestidad, características propias de la formación entregada a nuestros profesionales.

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.¹

Competencias del Perfil de Egreso

Específicas

- Supervisar, ejecutar y controlar los recursos y las actividades de sistemas de automatización e instrumentación industrial para su óptimo funcionamiento, considerando normas y estándares de la industria.
- Implementar sistemas o procesos de automatización y control industrial, configurando, programando e integrando sistemas de tipo SCADA, DCS, etc., a los demás sistemas del proceso productivo industrial en funcionamiento.
- Operar sistemas o equipos de control de procesos industriales, coordinando y planificando las acciones para no alterar las demás etapas del sistema.
- Medir variable de proceso para verificar el correcto funcionamiento del equipo o sistema industrial.

¹ La carrera se suma al proyecto de empleabilidad desde el 2018



**SANTO
TOMÁS**

INSTITUTO PROFESIONAL

TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

- Supervisar las actividades del mantenimiento sobre la base del plan maestro respecto a los recursos asociados.
- Aplicar herramientas computacionales para el desarrollo de documentos administrativos y técnicos.
- Implementar mejoras a sistemas hidráulicos, neumáticos, mecánicos y electromecánicos, de acuerdo al estado de funcionamiento y las necesidades de operatividad de planta.
- Configurar y/o programar equipos utilizados en sistemas de automatización de procesos industriales, aplicando procedimientos para la puesta en marcha de los sistemas propuestos.
- Determinar las diferentes alternativas tecnológicas para dar solución a requerimientos de sistemas electrónicos en ambientes industriales.

Genéricas

- Comunicarse de manera efectiva, expresando las ideas con claridad y coherencia, tanto en forma oral como escrita.
- Utilizar las herramientas básicas de las ciencias para la representación de información, argumentación de resultados y resolución de problemas contextualizados, de acuerdo a los requerimientos del mundo laboral y académico.
- Utilizar la experiencia y razonamiento, para la resolución de problemas en contextos rutinarios del ámbito personal, social y ocupacional.
- Analizar los elementos significativos que constituyen un problema, examinando y relacionando teorías, procedimientos y técnicas para dar soluciones pertinentes y efectivas.
- Utilizar expresiones cotidianas destinadas a comunicarse de manera efectiva según lo descrito en el nivel A1 del Marco Común Europeo de Referencia.
- Demostrar un comportamiento ético y de responsabilidad social, respetuoso de la dignidad humana en las relaciones personales y en los diferentes ámbitos de acción laboral y profesional.
- Promover espacios de colaboración y trabajo en equipo en ambientes inter y multidisciplinarios, que permitan resolver problemas, actuando con iniciativa, responsabilidad, capacidad de adaptación, orientación al servicio e innovación para el cumplimiento de exigencias y compromisos adquiridos.