ADSCRITO A
GRATUIDAD

¿QUÉ DIFERENCIA A NUESTRA ÁREA?

- Formación valórica
- Aprendizaje práctico
- Formación teórico-práctica
- Experiencia práctica en terreno
- Alta empleabilidad
- Docentes con experiencia práctica y ligados al sector productivo
- Instituto Profesional Acreditado Nivel Avanzado
- Acompañamiento en el proceso de aprendizaje
- Planes de continuidad
- Cercanía con las y los docentes y la administración, gracias a la política de puertas abiertas

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 2025. La información es referencial y puede variar. Consulta la carrera y jornada en tu sede de interés o en www.tupuedes.cl



SANTO TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL

CNA
Comisión Nacional de Acreditación Chile

INSTITUTO PROFESIONAL SANTO TOMÁS
ACREDITADO NIVEL AVANZADO

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO

TUPUEDES.cl

ADSCRITO A
GRATUIDAD



TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

ÁREA INGENIERÍA

ADSCRITO A
GRATUIDAD

SANTO TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL

TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Los procesos de producción hoy en día requieren aplicar mayor tecnología y por ello necesitan de técnicos altamente capacitados. Las y los Técnicos en Automatización e Instrumentación Industrial son expertos en el campo de control de procesos, automatización, comunicación industrial, supervisión de datos e instrumentación 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, logrando minimizar los problemas en el control de procesos.

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

Por otra parte, la Industria 4.0 ha gatillado un cambio importante en el rol y las competencias de técnicos de este rubro, dado que más empresas incorporan tecnologías inteligentes como Internet de las Cosas y Big Data a sus procesos productivos.

¿POR QUÉ ESTUDIAR TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL CON NOSOTROS?

Instituto Profesional Santo Tomás ofrece herramientas para cubrir las necesidades del sector industrial de nuestro país en el ámbito de la automatización de procesos e instrumentación, especialidad que ofrece un amplio campo ocupacional en rubros como minería, agroindustria, forestal y celulosa, entre otros.

El programa académico ha sido diseñado bajo los lineamientos del Marco de Cualificaciones Minero y Mantenimiento 4.0, asociado al Marco de Cualificaciones Técnico Profesional. Este es un referente de los perfiles laborales que requiere el mercado en los diferentes sectores productivos. Las cualificaciones que se forman son Mantenimiento Instrumentista Especialista y Gestión del Mantenimiento Eléctrico Instrumentista del Marco de Cualificaciones Minero.

El plan formativo de la carrera considera asignaturas cuyo objetivo es nivelar los aprendizajes en Matemática, TIC, Lenguaje y Comunicación. Asimismo, posee asignaturas que se orientan a la promoción de habilidades de innovación y emprendimiento, que son aplicadas en la elaboración de proyectos reales que consideran el contexto local y regional.

Asimismo, la carrera se encuentra articulada con los perfiles ocupacionales de ChileValora, servicio público conformado por la Comisión del Sistema Nacional de Certificación de Competencias Laborales, cuya función principal es reconocer formalmente las competencias laborales de las personas mediante la certificación. Los perfiles del catálogo de ChileValora que forma la carrera son: Mantenedor Instrumentista Especialista y Senior Proceso Mantenimiento, permitiendo que las personas que portan un certificado ChileValora convaliden asignaturas asociadas a estos perfiles.

El programa de carrera considera también el reconocimiento de asignaturas de especialidad de formación de Educación Media Técnico Profesional, específicamente de las especialidades Electrónica y Electricidad.

Contamos con laboratorios y talleres equipados con piezas, instrumentos y equipos didácticos del ambiente industrial, lo que permite a las y los estudiantes poner en práctica sus habilidades y competencias a lo largo de toda la carrera a través de actividades propias de los ámbitos de automatización, instrumentación, redes industriales y mantenimiento.

De igual forma, el perfil de egreso de la carrera es evaluado durante el proceso formativo de cada estudiante, identificando su avance con una retroalimentación oportuna, por medio de los talleres de integración de competencias.

CARACTERÍSTICAS DE LAS Y LOS TITULADOS

Las y los titulados de Santo Tomás son profesionales preparados para implementar sistemas automatizados, aplicando procedimientos de instalación, configuración, programación y puesta en marcha de los equipos o sistemas, además de implementar sistemas de instrumentación para procesos industriales, implementar redes de comunicación industrial en sistemas automatizados y gestionar actividades de mantenimiento de procesos automatizados.

Del mismo modo, son capaces de colaborar con equipos de trabajo generando espacios de reflexión y aprendizaje según objetivos establecidos. Pueden resolver problemas o situaciones de diversa índole, actuando de forma comprometida con otros, el grupo y el entorno.

¿Dónde podrás trabajar al término de la carrera?

- Industrias de la minería, metalmecánica, forestal y de celulosa, transporte, salmoneras, industria alimentaria 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 Generales

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

Certificaciones Académicas

- Instrumentación Industrial.
- Redes Industriales.
- Mantenedor Instrumentista Especialista.
- Senior Proceso de Mantención.

Conoce a las autoridades y al cuerpo académico de nuestra área. ¡Escanea el código QR!

Conoce nuestros aranceles escaneando este código QR

SANTO TOMÁS CENTRO DE APRENDIZAJE

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.

Malla Curricular
Técnico en Automatización e Instrumentación Industrial

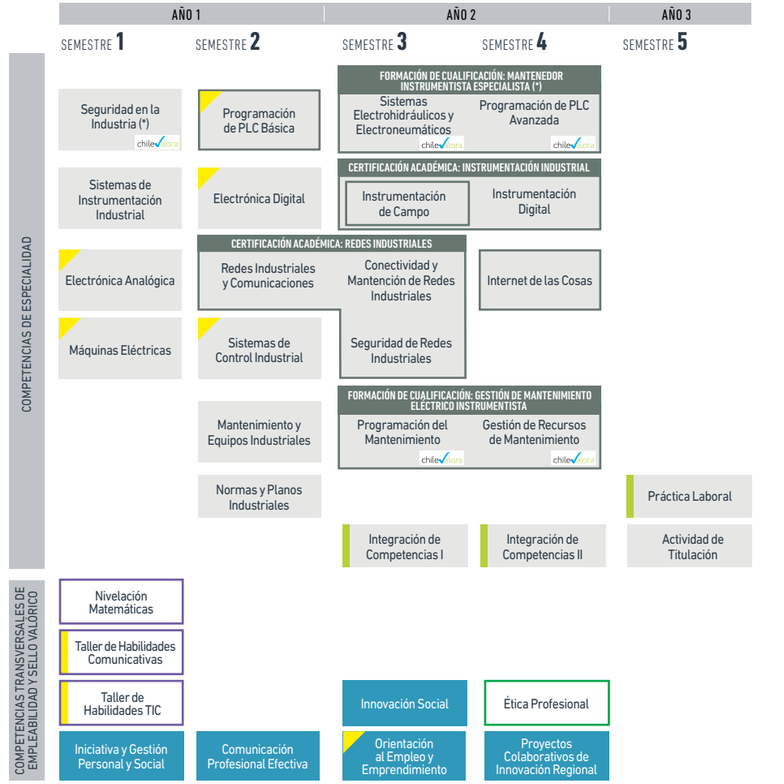
Título: Técnico de Nivel Superior en Automatización e Instrumentación Industrial

Duración: 5 semestres

Jornada: Vespertina

SANTO TOMÁS INSTITUTO PROFESIONAL

Plan 4



TÍTULO: TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

- Certificación Académica/Formación Cualificación/ Formación Perfil Laboral
- Asignaturas de Especialidad
- Hito Integración de Competencias Transversales y Especialidad
- Asignaturas convalidables con Educación Media Técnico Profesional
- Asignaturas de Nivelación
- Ruta Formativa de Innovación y Emprendimiento
- Unidad Metodológica Mínima
- Sello Valórico
- Modalidad Online

Algunas asignaturas se imparten en modalidad semipresencial.

(*) Esta cualificación considera adicionalmente la asignatura de Seguridad en la Industria.

Opción de continuidad de estudio: Permite la continuidad de estudios con la carrera profesional de Ingeniería en Automatización e Instrumentación Industrial, en aquellas sedes donde se imparte.

Para la obtención del título se debe rendir y aprobar Examen de Título.

Para obtener la certificación del perfil laboral de ChileValora, se debe rendir un examen en la institución evaluadora correspondiente, el costo será asumido por el o la estudiante.

chileValora

RECONOCIMIENTO/FORMACIÓN PERFIL LABORAL DE CHILEVALORA

ADSCRITO A GRATUIDAD