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
- 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 2026. 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

INSTITUTO PROFESIONAL SANTO TOMÁS
ACREDITADO NIVEL DE EXCELENCIA

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
INVESTIGACIÓN, CREACIÓN Y/O INNOVACIÓN
HASTA 23 DE SEPTIEMBRE DE 2033

CNA
Comisión Nacional de Acreditación Chile

TUPUEDES.cl

ADSCRITO A
GRATUIDAD



INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

ÁREA INGENIERÍA

Esta carrera permite una opción de salida intermedia al término del cuarto semestre.

ADSCRITO A
GRATUIDAD

SANTO TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL

INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Los procesos industriales hoy en día requieren aplicar mayor tecnología y por ello es necesario que cuenten con profesionales altamente capacitados. Las y los Ingenieros en Automatización e Instrumentación Industrial son expertos en el campo de control de procesos, automatización, comunicación industrial, supervisión de datos e instrumentación industrial.

Son profesionales capacitados para diseñar proyectos de control e instrumentación industrial y luego dirigir su implementación, utilizando sistemas informáticos de alta tecnología con el objetivo de hacer más eficientes los procesos industrializados, cada vez más requeridos por las empresas.

Asimismo, la Industria 4.0 ha gatillado un cambio importante en el rol y las competencias de las y los profesionales de este rubro, por lo que cada vez más empresas incorporan tecnologías inteligentes como Internet de las Cosas y Big Data a sus procesos productivos.

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

El 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, con 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. 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 para 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.

Adicionalmente, 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 quienes porten un certificado ChileValora puedan convalidar 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, incorporando tecnologías inteligentes.

Asimismo, el perfil de egreso de la carrera es evaluado durante el proceso formativo de cada estudiante, identificando su avance en el logro de este, 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 diseñar sistemas automatizados incorporando tecnologías inteligentes, diseñar sistemas de instrumentación para procesos industriales, diseñar redes de comunicación industrial en sistemas automatizados e inteligentes y gestionar programas de mantenimiento de procesos automatizados.

Adicionalmente, 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.
- Empresas de automatización industrial.
- Empresas prestadoras de servicios.
- Empresas de proyectos de ingeniería.
- Consultorías y asesorías como profesional independiente.

Requisitos Generales

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

Certificaciones Académicas

- Redes Industriales.
- Instrumentación Industrial.
- Industria 4.0.
- Inteligencia Artificial para la Industria.
- Mantenedor Instrumentista Especialista.
- Senior Proceso de Mantención.

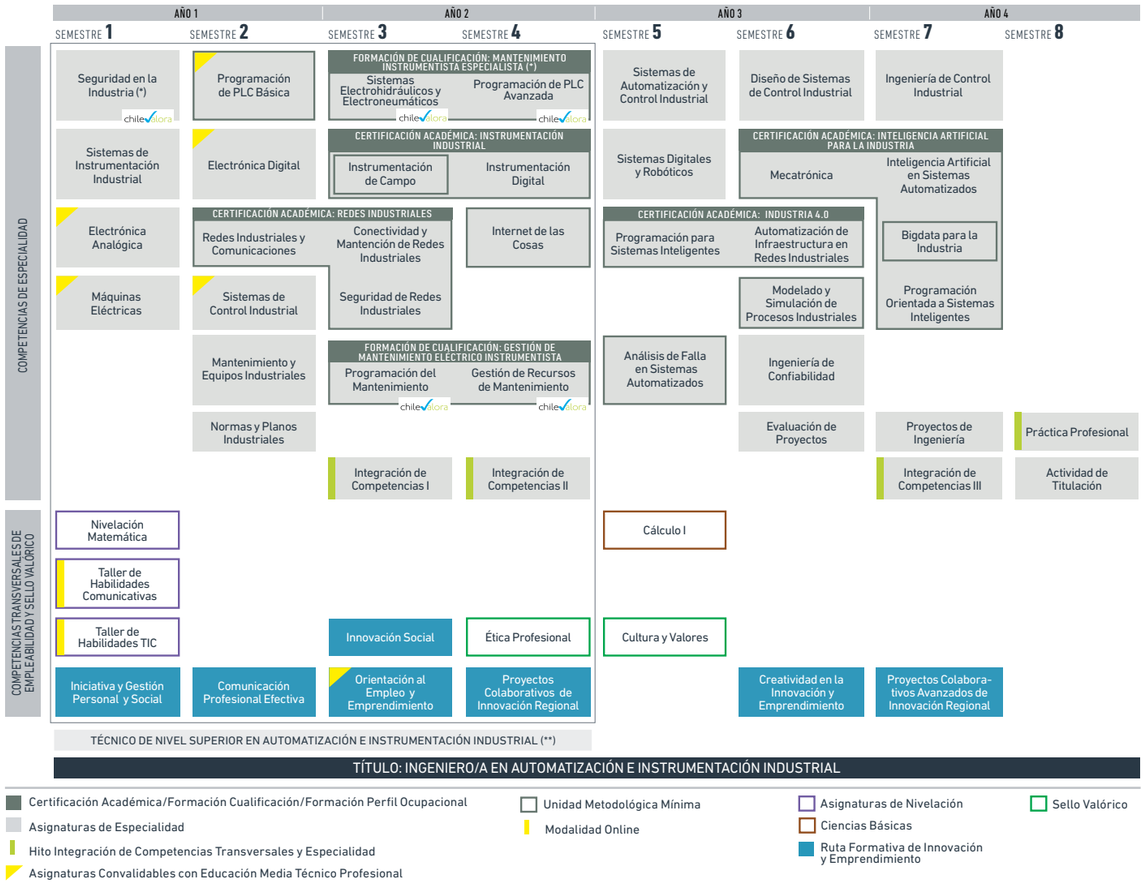
Malla Curricular
Ingeniería en Automatización e Instrumentación Industrial

Título: Ingeniero/a en Automatización e Instrumentación Industrial

Duración: 8 semestres

Jornada: Vespertina

Plan 5



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

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

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.

En **Santo Tomás**, puedes seguir creciendo. A través de distintas oportunidades de **articulación**, puedes avanzar desde una carrera profesional como **Ingeniería en Automatización e Instrumentación Industrial**, hacia una carrera universitaria como **Ingeniería Civil Industrial, Programa Continuidad de Estudios**, construyendo una trayectoria formativa que te permita llegar más lejos. Conoce las opciones y cupos disponibles para el año respectivo. **Infórmate más en tupuedes.cl.**

Algunas asignaturas se ofrecerán en modalidad semipresencial.

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

(**) Opción de Salida Intermedia: Al término del cuarto semestre, las y los estudiantes podrán optar a la salida intermedia y título Técnico de Nivel Superior en Automatización e Instrumentación Industrial, previa aprobación de Práctica Laboral, Actividad de Titulación y contar con la aprobación del Examen de Título.

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

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

RECONOCIMIENTO/FORMACIÓN PERFIL OCUPACIONAL DE CHILEVALORA

ADSCRITO A GRATUIDAD