

ADSCRITO A GRATUIDAD



Formación de innovación y emprendimiento



Actividades fuera del aula



Formación teórico-práctica



Experiencia práctica en terreno



Desarrollo de prototipos y software



Laboratorio de innovación aplicado

¿QUÉ DIFERENCIA A NUESTRA ÁREA?



Mallas curriculares innovadoras



Formación valórica



Acompañamiento en el proceso de aprendizaje



Cercanía con los docentes y la administración, gracias a la política de puertas abiertas



Instituto Profesional Acreditado Nivel Avanzado



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 2023. La información es referencial y puede variar. Consulta la carrera y jornada en tu sede de interés o en [www.tupuedes.cl](http://www.tupuedes.cl)



INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO NIVEL AVANZADO / GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO / 5 AÑOS / HASTA ENERO DE 2026



TUPUEDES.cl

ADSCRITO A GRATUIDAD

STRONG



## INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

ÁREA DE INFORMÁTICA

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

ADSCRITO A GRATUIDAD



SANTO TOMÁS INSTITUTO PROFESIONAL

# INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

Vivimos en una era de hiperconexión en la que conviven el mundo físico y el digital, impactando a todos los sectores productivos, así como a nuestro propio vivir. Lo anterior se sustenta gracias a la evolución de las Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC), aportando con las bases tecnológicas del Big Data, la Nube, Realidad Aumentada, Ciberseguridad e Internet de las Cosas, entre otras materias.

Las tecnologías emergentes inciden directamente en que el mundo cambie tal y como lo conocemos, por lo que se requieren profesionales como las y los ingenieros en informática que puedan contribuir con sólidas competencias desde el desarrollo de software a soluciones innovadoras para el crecimiento personal y del país, labor que desarrollan las y los ingenieros en informática.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN INFORMÁTICA CON NOSOTROS

El Instituto Profesional Santo Tomás ofrece capital humano, conocimiento, experiencia y las herramientas necesarias para adquirir las competencias demandadas por la industria en el desarrollo de soluciones de software, con un campo ocupacional que abarca casi todos los sectores industriales, así como de tecnologías aplicadas.

El programa académico ha sido diseñado considerando el Marco de Habilidades para la Era de la Información (SFIA), que define las habilidades y competencias requeridas por las y los profesionales que diseñan, desarrollan, implementan, administran y protegen los datos y la tecnología que impulsa el mundo digital; y el Marco de Cualificaciones Técnico Profesional (MCTP), un referente de los perfiles laborales que requiere el mercado laboral en los diferentes sectores productivos, formando las cualificaciones relacionadas al sector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Asimismo, contamos con laboratorios y talleres equipados con computadores, servidores, instrumental e insumos necesarios para que nuestros alumnos y alumnas adquieran las competencias contempladas en el programa de estudio. Del mismo modo, propiciamos la exploración tecnológica en diferentes ámbitos como robótica, domótica y agricultura de precisión, entre otros.

## CARACTERÍSTICAS DEL TITULADO

Las y los titulados de Santo Tomás son profesionales preparados para desarrollar soluciones de software a problemáticas contextualizadas de la industria y/o sociedad, utilizando, difundiendo y evaluando tecnologías emergentes, gestionar proyectos informáticos de mediana envergadura de acuerdo a las definiciones y requerimientos de la organización en función de buenas prácticas de la industria, utilizando estándares y metodologías pertinentes, y realizar analítica de datos con la finalidad de la visualización y presentación de éstos, para la toma de decisiones y mejora continua en las organizaciones.

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?

- Empresas de tecnologías de información y comunicaciones.
- Industrias productivas, mineras, celulosa y eléctricas.
- Manufacturas.
- Bancos y otras empresas del sector financiero.
- Empresas de servicios.
- Organizaciones del sector público.
- Consultorías y creación de sus propios productos y empresas.

## Certificaciones académicas

- Diseño Básico de Software.
- Programación Básica.
- Programación Avanzada.
- Soporte Informático.
- Gestión de Proyectos Informáticos.
- Seguridad Informática.
- Análisis de Datos.

## Requisitos de admisión

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

## Malla Curricular Ingeniería en Informática

Título: Ingeniero/a en Informática

Duración: 8 semestres

Jornada: Diurna - 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	CERTIFICACIÓN ACADÉMICA: DISEÑO BÁSICO DE SOFTWARE	Especificación de Requerimientos	Diseño de Software	Patrones de Diseño	Arquitectura de Sistemas		Fundamentos de ITIL	Gestión de Procesos de Negocio	
	CERTIFICACIÓN ACADÉMICA: PROGRAMACIÓN BÁSICA	Estructuras de Datos y Algoritmos	Fundamentos de Programación Orientada a Objetos	Diseño de Base de Datos	Programación Android		Gestión de Proyectos y Equipos de Trabajo	Formulación y Evaluación de Proyectos	
	CERTIFICACIÓN ACADÉMICA: PROGRAMACIÓN AVANZADA		Consulta de Base de Datos	Programación .Net	Internet de las Cosas	Programación de Video Juegos		Tecnologías Humanizadas	
	CERTIFICACIÓN ACADÉMICA: SOPORTE INFORMÁTICO	Hardware y Conectividad de Equipos Personales	Sistemas Operativos Windows	Sistemas Operativos Gnu/Linux	Computación en la Nube	Tecnología de Conectividad y Redes	Pentesting	Ciberseguridad	Práctica Profesional
COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE EMPLEABILIDAD Y SELLO VALÓRICO	Taller de Habilidades TIC						Probabilidades y Estadística		
	Nivelación Matemáticas	Álgebra	Innovación Social	Ética Profesional	Cálculo I				
	Taller de Habilidades Comunicativas		Inglés Básico I	Inglés Básico II	Inglés Intermedio I	Inglés Intermedio II	Cultura y Valores		
	Iniciativa y Gestión Personal y Social	Comunicación Profesional Efectiva	Orientación al Empleo y Emprendimiento	Proyectos Colaborativos de Innovación Regional		Creatividad en la Innovación y Emprendimiento	Proyectos Colaborativos Avanzados de Innovación Regional		
TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR ANALISTA PROGRAMADOR (*)									

- Certificación Académica
- Asignaturas de Especialidad
- Hito Integración de Competencias Transversales y Especialidad
- Asignaturas Convalidables con Educación Media Técnico Profesional
- Unidad Metodológica Mínima
- Modalidad on line
- Asignaturas de Nivelación
- Ciencias Básicas
- Ruta Formativa de Innovación y Emprendimiento
- Sello Valórico

Algunas asignaturas se imparten en modalidad semipresencial. Para la obtención del título se debe rendir y aprobar examen de título.

Al término del cuarto semestre, la y el estudiante podrá optar a la salida intermedia y título de Técnico de Nivel Superior Analista Programador previa aprobación de las asignaturas Práctica Laboral y Actividad de Titulación.



**ROBERTO CARRASCO RETAMAL**  
Director Nacional Área Informática,  
Ingeniero en Computación e Informática,  
Licenciado en Ingeniería Aplicada,  
Universidad de Santiago de Chile.



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 y aquellas estudiantes que requieran apoyo académico en determinadas asignaturas.



**SANTO TOMÁS**  
INSTITUTO PROFESIONAL

