

ADSCRITO A
GRATUIDAD



Formación valórica



Aprendizaje práctico



Formación
teórico-práctica



Experiencia práctica
en terreno



Alta empleabilidad



Docentes con experiencia práctica
y ligados al sector productivo

¿QUÉ
DIFERENCIA A
NUESTRA ÁREA?



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



INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO
NIVEL AVANZADO

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO
HASTA 20 DE ENERO DE 2026



TUPUEDES.cl

ADSCRITO A
GRATUIDAD

STRONG



SANTO
TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL

INGENIERÍA EN
QUÍMICA INDUSTRIAL
ÁREA INGENIERÍA

ADSCRITO A
GRATUIDAD



SANTO
TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL

INGENIERÍA EN QUÍMICA INDUSTRIAL

La Ingeniería en Química Industrial se enfoca en el desarrollo de procesos industriales, para los cuales las y los profesionales diseñan, planifican, gestionan y supervisan sistemas con el fin de asegurar la calidad en industrias alimentarias, forestales, mineras, petroquímicas o medioambientales, entre otras, según la normativa y legislación vigente. También se enfocan en optimizar los sistemas de gestión de calidad en los procesos productivos, tomando muestras para cumplir con estándares nacionales e internacionales, junto con el tratamiento de residuos.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN QUÍMICA INDUSTRIAL CON NOSOTROS?

Nuestro plan de estudios está orientado a la planificación, diseño y optimización de sistemas de gestión de calidad en los procesos productivos. Contamos con actividades en terreno, entre las que destacan el uso de los laboratorios de ciencias básicas, la práctica estival al final del cuarto semestre y la práctica profesional, instancias que permiten vincular a las y los estudiantes con su medio laboral. Esto se profundiza con visitas a empresas de distintos rubros para conocer “in situ” los procesos productivos. En el Instituto Profesional Santo Tomás, la seguridad, la salud ocupacional y el medioambiente son ejes transversales de todas las asignaturas de la carrera. Las y los docentes son profesionales que trabajan en el área y tienen una permanente preocupación por incorporar los cambios tecnológicos.

CARACTERÍSTICAS DE LAS Y LOS TITULADOS

Las y los titulados de Santo Tomás son capaces de gestionar, ejecutar y supervisar procedimientos de control de calidad de procesos productivos de la industria química, incluyendo los residuos generados. Pueden participar en la planificación, diseño y optimización del sistema de gestión de calidad, seguridad, salud y medioambiente. Además, gestionan recursos humanos y tareas asociadas al control de calidad del proceso productivo. Asimismo, están preparados para integrar equipos de investigación y desarrollo de tecnologías, con el fin de optimizar los procesos de elaboración de nuevos productos. 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, la comunicación, la colaboración eficiente con el equipo de trabajo y el compromiso personal y grupal.

¿Dónde podrás trabajar al término de la carrera?

- Empresas del área química industrial, como minería, petroquímica, celulosa y derivados de la madera, entre muchas otras.
- Laboratorios en instituciones de educación e investigación.
- Empresas de prestación de servicios, de análisis de alimentos, análisis de suelo, agua y otros.
- Equipos de desarrollo de soluciones conducentes a la optimización de procesos y elaboración de nuevos productos.
- Consultoras de evaluación ambiental y de certificaciones internacionales.
- Laboratorios de análisis químico.

Requisitos Generales

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

Malla Curricular Ingeniería en Química Industrial

Título: Ingeniero/a Químico Industrial / Duración: 8 semestres / Jornada: Diurna

Plan 3-3V

AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Fundamentos de Prevención de Riesgos y Toxicología	Física	Termodinámica I	Termodinámica II	Práctica Estival	Mecánica de Fluidos	Transferencia de Calor y Masa	Procesos Industriales
Química General	Biología Básica	Química Analítica	Tecnología de los Alimentos		Sistemas de Gestión	Economía	Formulación y Evaluación de Proyectos
	Química Orgánica	Bioquímica	Laboratorio Químico Industrial		Microbiología	Instrumentación y Control de Procesos	Biotecnología
		Electromecánica Industrial	Interpretación de Planos		Administración General	Administración de Recursos Humanos	Legislación Laboral y Ambiental
					Análisis Instrumental	Producción Limpia y Gestión de Residuos	
Cálculo I	Cálculo II		Cultura y Valores			Ética Profesional	Proyecto de Título
Álgebra I	Álgebra II		Estadística				
Taller de Nivelación Matemática		Inglés Básico I	Inglés Básico II		Inglés Intermedio I		
Desarrollo de Habilidades Comunicativas	Taller de Desarrollo Personal I	Taller de Desarrollo Personal II					
TÍTULO: INGENIERO/A QUÍMICO INDUSTRIAL							
Asignaturas de Especialidad	Asignaturas de Nivelación	Asignaturas de Ciencias Básicas	Asignaturas de Desarrollo Personal	Asignaturas Sello	Modalidad Online		

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



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.



SANTO TOMÁS INSTITUTO PROFESIONAL

ADSCRITO A GRATUIDAD