# ADSCRITO A GRATUIDAD

























Instituto Profesional Santo Tomás se obliga a otorgar servicios educacionales contratados en los términos indicados en el respectivo contrato.

Edición septiembre 2024. 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





ÁREA INGENIERÍA







### INGENIERÍA EN QUÍMICA INDUSTRIAL

La Ingeniería en Química Industrial se enfoca en el desarrollo de procesos industriales, para los cuales el y la profesional 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 al estudiante 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 en todas las asignaturas de la carrera. Nuestros docentes son profesionales que trabajan en el área y tienen una permanente preocupación por incorporar los cambios tecnológicos.

## **CARACTERÍSTICAS DEL TITULADO**

Los titulados y tituladas 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.

También 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**

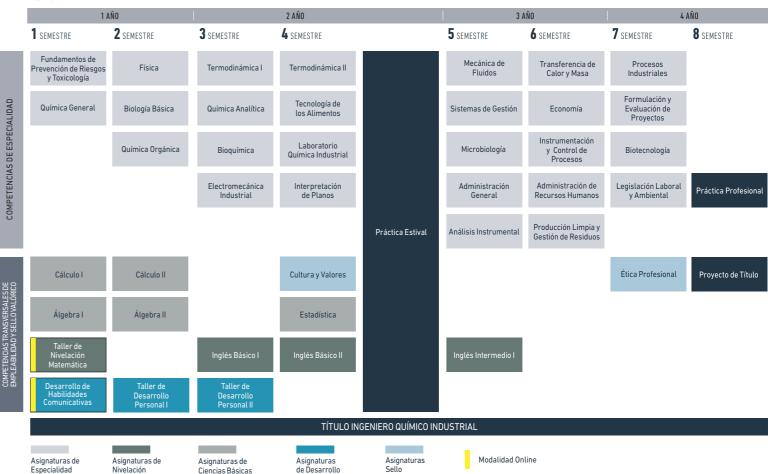
- · Cédula de identidad.
- Licencia de enseñanza media, documento original.
- Concentración de Notas de Enseñanza Media (NEM), documento original.

### Malla Curricular Ingeniería en Química Industrial



Título: Duración: Jornada: Ingeniero Químico 8 semestres Diurna

#### Plan 3-3V



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

Personal



ARIELA VILLAVICENCIO CASTAÑEDA Directora Nacional Área Ingeniería Ingeniero Civil Industrial, Universidad Técnica Federico Santa María.



SANTO CENTRO DE APRENDIZAJE TOMÁS

