

ADSCRITO A  
GRATUIDAD

Más de **37** /  
Mil  
alumnos

**47** /  
Años de  
actividad  
académica

Más de **121** /  
Mil  
titulados

**21** /  
Centros de  
Aprendizaje  
orientados al  
apoyo académico

**78** /  
% de nuestros  
alumnos estudian  
con financiamiento



SANTO  
TOMÁS  
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA

Centro de Formación Técnica Santo Tomás se obliga a otorgar servicios educacionales contratados en los términos indicados en el respectivo contrato.

Edición septiembre 2022. 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)

  
Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA Chile

**5** AÑOS  
CENTRO DE FORMACIÓN  
TÉCNICA ACREDITADO  
/ GESTIÓN INSTITUCIONAL  
/ DOCENCIA DE PREGRADO  
DESDE DIC. DE 2019 HASTA DIC. DE 2024



TUPEDES.cl

ADSCRITO A  
GRATUIDAD

STRONG



## TÉCNICO EN ANÁLISIS QUÍMICO

ÁREA INGENIERÍA

ADSCRITO A  
GRATUIDAD



SANTO  
TOMÁS  
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA

## TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN ANÁLISIS QUÍMICO

Los y las Técnicos en Análisis Químico se desempeñan en laboratorios de control de calidad y en el análisis de materias primas, realizando toma de muestras conforme a estándares y normas para luego emitir un informe.

Los profesionales de esta disciplina se orientan al ámbito industrial, específicamente al análisis de minerales y tecnología de los alimentos. Son técnicos que contribuyen al logro de productos de calidad altamente competitivos, resguardando el respeto y protección del medioambiente. Para esto, deben considerar las diversas variables asociadas a insumos y recursos para el análisis de las muestras.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR TÉCNICO EN ANÁLISIS QUÍMICO CON NOSOTROS?

En el Centro de Formación Técnica Santo Tomás incluimos actividades prácticas desde el inicio de la carrera, herramienta clave que se refleja en el trabajo en laboratorios de ciencias básicas, química y bioquímica. Esto se profundiza gracias a un plan de estudios que considera asignaturas que impulsan el aprendizaje por medio del quehacer, considerando técnicas y tecnologías propias de la especialidad. Junto a esto, se desarrollan visitas a empresas de distintos rubros para conocer in situ los procesos productivos, instancias que permiten vincular tempranamente a los y las estudiantes con su medio laboral. Un ámbito relevante es el foco en la seguridad y salud ocupacional, así como en la gestión de los residuos y producción limpia en los procesos. Nuestra malla recoge los requerimientos del mercado laboral.

## CARACTERÍSTICAS DEL TITULADO

Los titulados y tituladas de Santo Tomás están preparados para desempeñarse en diversas áreas de la química, en laboratorios industriales de minería, alimentos, agua, suelos y otros. Pueden evaluar y controlar los parámetros físicos, químicos, bioquímicos y microbiológicos de control de calidad, en las etapas de los procesos productivos, incluyendo los residuos generados. Todo esto bajo la supervisión profesional y de acuerdo con las políticas, programas y normas de calidad de la empresa.

Son capaces de manejar las rigurosas normativas de calidad, nacionales y extranjeras, y enfrentar los avances de la biotecnología, además de monitorear, interpretar y aplicar las normas que regulan el tratamiento y control de residuos industriales y los Acuerdos de Producción Limpia (APL).

Pueden 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, 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 otras.
- Laboratorios en instituciones de educación e investigación.
- Empresas de prestación de servicios, análisis de alimentos, análisis de suelo, agua y otros.
- Equipos de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías conducentes a la optimización de procesos y elaboración de nuevos productos.
- Consultoras de evaluación ambiental y de certificaciones internacionales.
- Laboratorios de análisis químico.
- Entidades públicas del sector.

## Requisitos Generales

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

## Malla Curricular Técnico en Análisis Químico

**Título:** Técnico de Nivel Superior en Análisis Químico / **Duración:** 6 semestres / **Jornada:** Diurna

	1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO	
	1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE
COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD	Química General I	Química General II	Química Analítica I	Química Analítica II	Análisis Instrumental	Práctica Laboral
	Biología Básica		Química de los Minerales	Análisis de Minerales	Laboratorio de Química Industrial	
	Fundamentos de la Prevención de Riesgos y Toxicología	Introducción a la Termodinámica	Termodinámica I	Procesos Químicos en la Industria	Sistemas de Gestión	
	Producción Limpia y Gestión de Residuos	Química Orgánica	Bioquímica	Tecnología de los Alimentos	Laboratorio de Control de Alimentos	
			Microbiología	Biotechnología		
				Visitas Industriales		
COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE EMPLEABILIDAD Y SELLO VALORICO	Matemática	Álgebra	Inglés Básico I	Inglés Básico II	Ética Profesional	
	Taller de Nivelación Matemática ONLINE	Desarrollo de Habilidades Comunicativas ONLINE	Taller de Desarrollo Personal I	Taller de Desarrollo Personal II		
<b>TÍTULO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN ANÁLISIS QUÍMICO</b>						
	Asignaturas de Especialidad	Asignaturas de Nivelación	Asignaturas de Desarrollo Personal	Asignatura Sello	Asignaturas de Ciencias Básicas	Asignaturas que se imparten en modalidad ONLINE

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



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



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 de forma gratuita.

**ADSCRITO A GRATUIDAD**



**SANTO TOMÁS**  
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA