

10  
Centros de Investigación Aplicada

Más de  
33  
Años de actividad académica

Más de  
30  
Mil titulados

Más de  
2.200  
Docentes

Más de  
20  
Centros de Aprendizaje orientados al apoyo académico

77  
% de nuestros alumnos estudian con beca o financiamiento



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

Edición septiembre 2020. Consulta la carrera y jornada en tu sede de interés o en [www.tupuedes.cl](http://www.tupuedes.cl).



INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO  
GESTIÓN INSTITUCIONAL / DOCENCIA DE PREGRADO  
3 AÑOS / DESDE NOV. DE 2017 HASTA NOV. DE 2020



TUPUEDES.cl



SANTO TOMÁS  
INSTITUTO PROFESIONAL



INGENIERÍA EN GEOMENSURA  
PLAN CONTINUIDAD DE ESTUDIOS  
ÁREA INGENIERÍA



SANTO TOMÁS  
INSTITUTO PROFESIONAL

## INGENIERÍA EN GEOMENSURA PLAN CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

La Ingeniería en Geomensura aplica conocimientos matemáticos y de ingeniería en problemas relacionados con la topografía, fotogrametría y geodesia. Su rol más importante es el desarrollo de informes técnicos (análisis geotécnicos) de situaciones que pudieran ser evaluadas por una empresa para el desarrollo de proyectos mineros, de construcción, hidráulica o agrícola, entre otros.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN GEOMENSURA PLAN CONTINUIDAD DE ESTUDIOS CON NOSOTROS?

En el Instituto Profesional Santo Tomás formamos profesionales con conocimientos científicos y tecnológicos respaldados por una formación ética social, de manera que puedan desempeñarse en la ejecución, planificación, control y dirección de distintos proyectos topográficos y geodésicos desde sus procesos primarios, apoyados por técnicas geomáticas en toda obra de ingeniería, tanto pública como privada.

Contamos con la plataforma líder mundial para crear y utilizar sistemas de información geográfica (ArcGIS), así como con ENVI, software especializado en el procesamiento y análisis de imágenes geoespaciales utilizado entre los expertos en la materia. La malla también incluye actividades prácticas desde el inicio de la carrera, con visitas a terreno que permiten vincular tempranamente al estudiante con su medio laboral.

## ¿CUÁL ES EL PERFIL DE EGRESO?

Los egresados y egresadas de Santo Tomás son profesionales capaces de resolver problemas de la métrica terrestre mediante la aplicación de técnicas topográficas y geodésicas, así como también la aplicación de tecnologías geomáticas para la captura, procesamiento y análisis de la información geoespacial, en el desarrollo de proyectos de ingeniería. Además, son especialistas en planificar, ejecutar y controlar proyectos propios de la especialidad e ingeniería, a través del ejercicio libre de la profesión.

Pueden abordar situaciones y resolver problemas relacionados con el ámbito de acción de la organización en la que se desenvuelve, 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 mineras.
- Empresas agrícolas y forestales.
- Empresas de ingeniería y construcción.
- Empresas de prestación de servicios y venta de instrumentos topográficos y geodésicos.
- Empresas de cartografía y geodesia.
- Empresas de fotogrametría y teledetección.
- Oficinas de asesorías técnicas.
- Oficinas de arquitectura.
- Entidades públicas del sector.
- Ejercicio libre de la profesión.

### Certificaciones académicas

- Levantamientos Georreferenciados.
- Diseño Geométrico Vial.
- Manejo de Información Geoespacial.

### Requisitos admisión

- Poseer Título Técnico de Nivel Superior de la carrera de Topografía, otorgado en instituciones de educación superior al momento de la postulación.
- Título técnico de Nivel Superior con una antigüedad no mayor a 5 años a la fecha de la postulación.
- Si el Título Técnico de Nivel Superior es mayor a 5 años, deberá contar con experiencia laboral certificada de la carrera de Topografía en los últimos 3 años.
- Licencia de educación media (documento original emitida por el Ministerio de Educación, con número de registro).
- Certificado de nacimiento (documento original).
- Certificado de título (documento original o fotocopia legalizada, con nota de titulación).
- Concentración de notas del título técnico (documento original o fotocopia legalizada).
- Fotocopia cédula de identidad por ambos lados.

### Malla Curricular Ingeniería en Geomensura

PLAN CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**Título:**  
Ingeniero en Geomensura

**Duración:**  
4 Semestres

**Jornada:**  
Vespertina

		1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO		4 AÑO	
		1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE
COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD	Matemática Aplicada a Geomensura		Introducción a la Estadística					CERTIFICACION: MANEJO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL	Teledetección
	Física Aplicada a Geomensura		Cartografía y Fotogrametría Digital					Sistemas de Información Geográfica Avanzado	
	Métodos Topográficos Complementarios		CERTIFICACION: LEVANTAMIENTOS GEORREFERENCIADOS					Geodesia Geométrica	Sistemas Globales de Navegación por Satélite
	Geología y Geomorfología		Geofísica y Gravimetría					Proyectos Hidráulicos y Batimetría	Proyecto de Título
			CERTIFICACION: DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL					Construcción de Obras Civiles	Diseño Geométrico de Obras Viales
COMPETENCIAS EMPLEABILIDAD ÉTICA Y VALÓRICA	Cultura y Valores (*)		Taller de Preparación Laboral					Ética Profesional	
	Inglés Intermedio I		Inglés Intermedio II					Evaluación de Proyectos para Geomensura	
<b>TÍTULO INGENIERO EN GEOMENSURA</b>									

Asignaturas de Especialidad

Asignaturas de Nivelación

Asignaturas de Desarrollo Personal

Asignatura Sello

(\*) En jornada Vespertina esta asignatura se imparte en modalidad semipresencial. Convalidación de Título Técnico de Nivel Superior de la carrera de Topografía. (según definiciones internas de la Institución).



**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.



**SANTO TOMÁS**  
INSTITUTO PROFESIONAL