



INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

Los ingenieros y las ingenieras Civiles Industriales son profesionales con capacidad de diseñar, optimizar y operar sistemas que aporten al desarrollo de la sociedad en los más diversos campos. Mediante sus sólidos conocimientos científicos, técnicos y de gestión, contribuyen a la resolución de desafíos en una amplia variedad de sectores. Son profesionales en permanente búsqueda de la innovación, así como del equilibrio entre eficiencia y desarrollo sustentable. Desarrollan una visión integral que les permite desenvolverse en condiciones complejas en las que se busque optimizar la gestión y la administración.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL CON NOSOTROS?

En la UST se forman profesionales competentes e innovadores, con un marcado sello de respeto al comportamiento ético y de responsabilidad social.

El plan de estudios, impartido por docentes con demostradas competencias profesionales y pedagógicas, tiene fuerte énfasis en la experiencia aplicada y contextualizada, siguiendo la tendencia que han desarrollado las más prestigiosas instituciones internacionales; esto apunta a que nuestros estudiantes aprendan a aplicar la teoría en actividades de laboratorio, con software especializado y talleres prácticos, y una permanente vinculación con la comunidad y la industria.

Nuestra carrera destaca por una pertinente y actualizada formación en ciencias básicas y de la ingeniería, liderazgo e innovación, considerando, también un fuerte énfasis en el dominio del inglés en nivel avanzado o electivos de idioma Chino Mandarín.

¿CUÁL ES EL PERFIL DE EGRESO?

Los egresados y egresadas de Santo Tomás son profesionales capacitados para optimizar el diseño y funcionamiento de procesos, organizaciones y sistemas, generando soluciones a diversas problemáticas en ámbitos de gestión y producción. Para ello consideran principios de eficiencia operacional, optimización económica, recursos tecnológicos y humanos disponibles, sustentabilidad ambiental y social. Pueden razonar en forma crítica y creativa, comunicarse efectivamente en el medio local e internacional, así como utilizar herramientas tecnológicas y de información para gestionar su autoaprendizaje.

ELECTIVOS ARTICULADOS A DIPLOMADOS:

El plan de estudios de la carrera de Ingeniero Civil Industrial de Universidad Santo Tomás contempla electivos de especialización disciplinar o multidisciplinar que resalten el dominio adquirido por nuestros estudiantes en áreas de desempeño para el mundo laboral:

- Diplomado en Ingeniería de Energía y Economía Circular.
- Diplomado en Data Analytics/ Machine Learning.

¿DÓNDE PODRÁS TRABAJAR AL TÉRMINO DE LA CARRERA?

- Áreas de servicios: educación, salud, financieros, entre otros.
- Sectores industriales que proveen bienes y servicios tales como: manufactura, minería, industrias de generación de energía, transporte y logística, distribución y comercialización, servicios financieros, educacional, entre otros.
- Instituciones públicas.
- Consultoría y asesorías como profesional independiente.



STRONG



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO
/ 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025



TUPUEDES.cl

ADSCRITA A
GRATUIDAD



FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



ADSCRITA A
GRATUIDAD

¿QUÉ DIFERENCIA A NUESTRA FACULTAD?

 Desarrollo sustentable		 Cuidado y protección del medio ambiente
 Innovación para el desarrollo de la creatividad		 Cuerpo académico con postgrados
 Continuidad de estudios		 Programa de mujeres para ingeniería
 Formación ética y valores ST	 Data Science	 Cercanía con los docentes y la administración, gracias a la política de puertas abiertas
		 Acompañamiento en el proceso de aprendizaje



Conoce nuestros aranceles escaneando este código QR

Universidad 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 carrera y jornada en tu sede de interés o en www.tupuedes.cl

REQUISITOS GENERALES

• Admisión centralizada:

A través del Sistema de Acceso a la Educación Superior (acceso.mineduc.cl). Implica rendir Prueba de Acceso a la Educación Superior PAES o equivalentes vigentes.

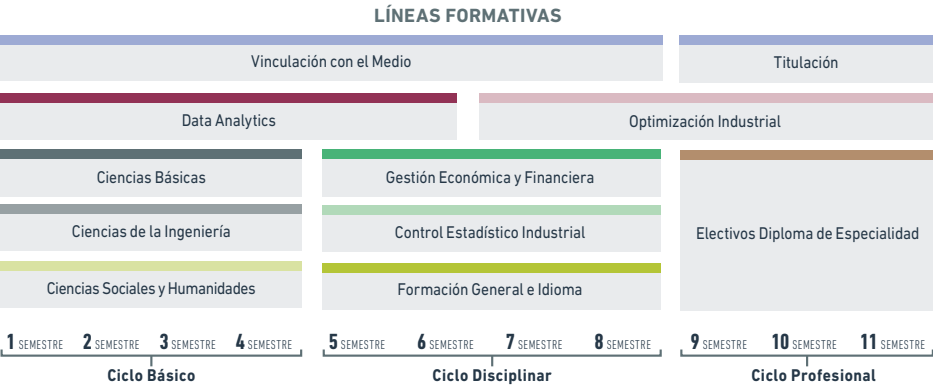
Competencia Matemática 1 (obligatoria), Competencia Lectora (obligatoria), Competencia Matemática 2 (obligatoria) y al menos una prueba electiva.

• Admisión directa:

Directamente en Santo Tomás, cumpliendo con requisitos de algunos de los tipos de admisión especial (más información en tupuedes.cl).

ATRIBUTOS DE LA CARRERA

- Un cuerpo académico de excelencia con el 100% de profesores con posgrado.
- Aplicación práctica de los aprendizajes en proyectos de innovación.
- Beneficio social con la comunidad (Talleres de Vinculación con el Medio y asignaturas Aprendizaje + Servicio).
- Enfoque hacia la tecnología y el manejo de datos, industria 4.0 y automatización de procesos.
- Talleres de innovación para desarrollar habilidades de emprendimiento y creatividad.
- Un plan de estudios con electivos articulados con diplomados de especialización.
- Electivos de Idioma con opción de chino mandarín.



MALLA CURRICULAR INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

INGENIERO(A) CIVIL INDUSTRIAL

Título:
Ingeniero(a) Civil Industrial

Grado:
Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

Duración:
11 Semestres

Jornada:
Diurna

1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO		4 AÑO		5 AÑO		6 AÑO	
1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	9 SEMESTRE	10 SEMESTRE	11 SEMESTRE	
Introducción a la Ingeniería Industrial			Taller de Métodos Experimentales	Taller de Innovación Industrial	Taller de Transferencia Tecnológica	VINCULACIÓN CON EL MEDIO - A+S		Taller de Innovación Social	Taller de Emprendimiento	Proyecto de Título	
Algoritmos y Programación	Taller de Programación		Modelos de Datos		Automatización Industrial	Industria Inteligente			Ética, Ciudadanía y Sociedad		
Administración Moderna	Álgebra	Álgebra Lineal	Estadística I	Estadística II		Econometría		Gestión de Calidad	Gestión de Capital Humano		
Matemática para Ingeniería y Ciencias	Cálculo Diferencial e Integral	Cálculo Multivariable	Análisis Diferencial	Transferencia de Energía y Masa	Optimización	Diseño de Procesos	Ingeniería de Procesos y Servicios				
		Química para Ingeniería y Ciencias		Elementos de Mecánica	Economía Industrial	Gestión de Incertidumbre	Simulación				
	Estática y Dinámica	Dinámica II y Ondas	Termodinámica	Electricidad y Magnetismo			Administración de la Producción				
								Logística y Cadena de Suministros			
Taller de Competencias Para el Aprendizaje	Cultura y Valores	Persona y Sentido			Información y Control Financiero	Ingeniería Económica	Administración Financiera	Control Integrado de Gestión	Modelos de Negocio		
Taller de Desarrollo Personal I (***)									Evaluación y Administración de Proyectos		
									** ELECTIVOS DIPLOMA DE ESPECIALIDAD		
Taller de Competencias Comunicativas		Taller de Desarrollo Personal II (***)	Inglés Básico I	Inglés Básico II	Inglés Científico y Tecnológico	Electivo Idioma I (*) Inglés Intermedio 1 Chino Básico 1	Electivo Idioma II (*) Inglés Intermedio 2 Chino Básico 2	Electivo I	Electivo II	Electivo III	

- LÍNEAS DISCIPLINARES
- Formación General e Idiomas
 - Ciencias Básicas
 - Ciencias de la Ingeniería
 - Ciencias Sociales y Humanidades
- LÍNEAS FORMATIVAS (ingeniería aplicada)
- Data Analytics
 - Optimización Industrial
 - Gestión Económica y Financiera
 - Control Estadístico Industrial
 - Vinculación con el Medio y A+S
 - Electivos de Especialización
- Asignaturas con Actividad Práctica
- Asignatura con Centro de Práctica



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO
/ 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025



JUAN JOSÉ NEGRONI VERA
DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA
Doctor Ingeniero en Electrónica,
Universidad Politécnica de Cataluña, España.

El programa contempla la Evaluación progresiva del desarrollo de Competencias del Perfil de Egreso según criterios ABET.

(*) Electivo Chino Mandarin o Inglés

(**) **Electivos Diploma de Especialidad:** (Se podrían impartir en modalidad On-Line).

- Ingeniería en Energía y Economía Circular.
- Ingeniería en Data Analytics-Machine Learning.

(***) Estas asignaturas podrán ser dictadas en modalidad e-learning.



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.