



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 busca 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 reconocida experiencia profesional y sólida formación pedagógica, pone un fuerte énfasis en la experiencia aplicada y contextualizada, alineándose con las tendencias implementadas por 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 la UST poseen la capacidad de analizar problemas complejos de manera crítica y creativa, proponiendo soluciones innovadoras y efectivas mediante la aplicación de

conocimientos científicos y de ingeniería. Diseñan y gestionan procesos productivos y de servicios de forma eficiente, utilizando herramientas y metodologías adecuadas para optimizar el uso de materiales, información y energía, como la IA y ciencias de datos. Adoptan una visión holística de los sistemas complejos, considerando las dimensiones económicas, sociales y medioambientales en la toma de decisiones estratégicas y operativas. Promueven prácticas sostenibles en el ámbito industrial y organizacional, contribuyendo al desarrollo sostenible de la sociedad, reconociendo en el/ella habilidades para actuar con integridad ética, fraternidad, solidaridad y valorado la diversidad, la inclusión y la equidad de género, entendiéndolos como ejes centrales para contribuir al desarrollo de la sociedad a través de su ejercicio profesional.

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 resaltan el dominio adquirido por nuestros estudiantes en áreas de desempeño para el mundo laboral:

- Diplomado en Ingeniería de Energía y Economía Circular.
 - Diplomado Logística Reversa e Ingeniería Humanitaria.
- ### ¿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



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



TUPEDES.cl

ADSCRITA A GRATUIDAD

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

ADSCRITA A GRATUIDAD



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	Vinculación con el medio
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 2024. La información es referencial y puede variar. Consulta carrera y jornada en tu sede de interés o en www.tupedes.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).

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

• Admisión especial:

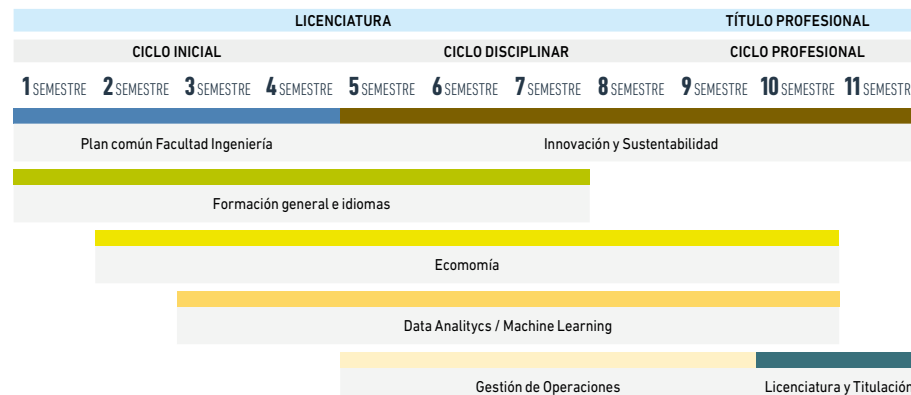
Para requisitos y cupos revisa nuestro sitio www.tupuedes.cl.

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.



LÍNEAS FORMATIVAS - INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL



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

LICENCIATURA								TÍTULO PROFESIONAL		
CICLO INICIAL				CICLO DISCIPLINAR				CICLO PROFESIONAL		
1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	9 SEMESTRE	10 SEMESTRE	11 SEMESTRE
Matemáticas para Ingeniería y Ciencias I	Matemáticas para Ingeniería y Ciencias II	Matemáticas para Ingeniería y Ciencias III	Matemáticas Avanzadas y Aplicaciones	Práctica Inicial	Optimización	Gestión de Incertidumbre	Simulación de Procesos	Logística y Cadena de Suministros		Práctica Profesional
Introducción a las Ciencias	Estática y Dinámica	Ondas, Óptica y Calor	Electricidad y Magnetismo	Termodinámica	Automatización Industrial	Diseño de Procesos	Electivo I	CERTIFICACIÓN DE DIPLOMADO DISCIPLINAR O INTERDISCIPLINAR		
Introducción a las TICs	Química para Ingeniería y Ciencias	Algoritmos y Programación	Probabilidades y Estadística	Transferencia de Energía y Masa	Innovación Empresarial	Inteligencia de Negocios	Machine Learning	Pronósticos de Datos e Inteligencia Artificial (IA)	Industria Inteligente	
				Elementos de Mecánica y Resistencia de Materiales	Economía Industrial	Econometría	Finanzas	Control Integrado de Gestión	Evaluación y Administración de Proyectos	
				Investigación, Innovación y Emprendimiento	Taller de Transferencia Tecnológica	Taller de Innovación Social	Sustentabilidad Industrial	Taller de Emprendimiento	Modelos de Negocios Sustentables	Ética, Ciudadanía y Sociedad
				Electivo Formación General III			Ingeniería de Producción y Servicios		Seminario de Título	
					Idioma Electivo I	Idioma Electivo II		Gestión de Calidad	Gestión del Capital Humano	Proyecto de Título (*)
Taller de Competencias Comunicativas		Inglés Básico I	Inglés Básico II							

ADSCRITA A GRATUIDAD

LÍNEAS FORMATIVAS

- Plan común Facultad Ingeniería
- Formación general e idiomas
- Data Analytics / Machine Learning
- Gestión de Operaciones
- Economía
- Innovación y Sustentabilidad

PROCESO DE GRADUACIÓN Y TITULACIÓN

- Prácticas, Graduación y Titulación

CERTIFICACIONES

- Certificación externa (software)
- Certificación interna (diplomado)

A + S

- Asignaturas con Aprendizaje + Servicio
- Asignaturas con Actividades Prácticas

- Asignatura en Centros de Práctica

21.369

Ley 21.369

(*) Evaluación del Desarrollo de Competencias III



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



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



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.