INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

Las y los ingenieros 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 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 nuestras y 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. En nuestras y nuestros estudiantes se reconocen habilidades para actuar con integridad ética, fraternidad, solidaridad, valorando 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 Ingeniería Civil Industrial de Universidad Santo Tomás contempla la opción de articulación con los programas de Magíster de la Facultad, así como también permite electivos de especialización disciplinar o multidisciplinar que resaltan el dominio adquirido por nuestras y 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 y finanzas, entre otras.
- Sectores industriales que proveen bienes y servicios tales como: manufactura, minería, industrias de generación de energía, transporte y logística, distribución y comercialización, servicios financieros y educacionales, entre otros.
- Instituciones públicas.
- Consultoría y asesorías como profesional independiente.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

TUPUEDES.cl

ADSCRITA A GRATUIDAD



FACULTAD DE INGENIERÍA Y NEGOCIOS

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

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 las y los docentes y la administración, gracias a la política de puertas abiertas
- Acompañamiento en el proceso de aprendizaje

EN UST FORMAMOS PROFESIONALES INTEGRALES, CON COMPETENCIAS EN COMUNICACIÓN, PENSAMIENTO CRÍTICO Y ÉTICA, CAPACES DE ENFRENTAR LOS DESAFÍOS DEL MUNDO LABORAL CON UN SELLO FORMATIVO VALORADO POR EMPLEADORES.

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 2026. 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): Competencia Matemática 1 (obligatoria), Competencia Lectora (obligatoria), Competencia Matemática 2 (obligatoria) y al menos una prueba electiva.

• Admisión especial:

Vía de admisión Más Mujeres Científicas (+MC), Admisión Ranking, y otras vías de ingreso. Revisa requisitos y cupos en nuestro sitio www.tupuedes.cl.

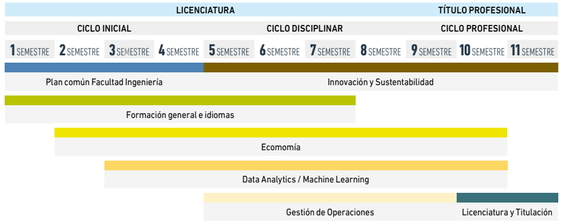
ATRIBUTOS DE LA CARRERA

- Oportunidad de realizar intercambios o pasantías en universidades extranjeras.
- Cuerpo académico de excelencia con el 100% de las y los profesores con postgrado.
- 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.
- Plan de estudios con electivos articulados con diplomados de especialización.
- Electivos de idioma con opción de chino mandarín.

FUNDACIÓN CLEC OFICINA REGIONAL PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

SANTO TOMÁS · INSTITUTO CONFUCIO

LÍNEAS FORMATIVAS - INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

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

UST UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

ADSCRITA A GRATUIDAD

LICENCIATURA

CICLO INICIAL

SEMESTRE 1
- Matemáticas para Ingeniería y Ciencias I
- Introducción a las Ciencias
- Introducción a las TICs
- 21.369 Introducción a la Ingeniería Industrial
- Persona y Sentido
- Taller de Competencias Comunicativas

SEMESTRE 2
- Matemáticas para Ingeniería y Ciencias II
- Estática y Dinámica
- Química para Ingeniería y Ciencias
- Administración Moderna
- Electivo Formación General I

SEMESTRE 3
- Matemáticas para Ingeniería y Ciencias III
- Ondas, Óptica y Calor
- Algoritmos y Programación
- Análisis Exploratorio de Datos
- Electivo Formación General II
- Inglés Básico I

SEMESTRE 4
- Matemáticas Avanzadas y Aplicaciones
- Electricidad y Magnetismo
- Probabilidades y Estadística
- Modelo de Datos
- Inglés Básico II

EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS I

CICLO DISCIPLINAR

SEMESTRE 5
- Práctica Inicial
- Termodinámica
- Transferencia de Energía y Masa
- Elementos de Mecánica y Resistencia de Materiales
- Investigación, Innovación y Emprendimiento
- Elective Formación General III

SEMESTRE 6
- Optimización
- Automatización Industrial
- Innovación Empresarial
- Economía Industrial
- A + S Taller de Transferencia Tecnológica
- Idioma Electivo I

SEMESTRE 7
- Gestión de Incertidumbre
- Diseño de Procesos
- Inteligencia de Negocios
- Econometría
- A + S Taller de Innovación Social
- Idioma Electivo II

SEMESTRE 8
- Simulación de Procesos
- ASIGNATURAS CONDUCENTES A CERTIFICACIÓN DE DIPLOMADO DISCIPLINAR O INTERDISCIPLINAR
- Electivo de Formación Profesional I
- Machine Learning
- Finanzas
- Sustentabilidad Industrial
- Ingeniería de Producción y Servicios

EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS II

TÍTULO PROFESIONAL

CICLO PROFESIONAL

SEMESTRE 9
- Logística y Cadena de Suministros
- Electivo de Formación Profesional II
- Pronósticos de Datos e Inteligencia Artificial (IA)
- Control Integrado de Gestión
- Taller de Emprendimiento
- Gestión de Calidad

SEMESTRE 10
- Electivo de Formación Profesional III
- Industria Inteligente
- Evaluación y Administración de Proyectos
- Modelos de Negocios Sustentables
- Seminario de Título
- 21.369 Gestión del Capital Humano

SEMESTRE 11
- Práctica Profesional
- 21.369 Ética, Ciudadanía y Sociedad
- Proyecto de Título (*)

TÍTULO: INGENIERO/A CIVIL INDUSTRIAL

LÍNEAS FORMATIVAS
- Plan común Facultad Ingeniería
- Formación general e idiomas
- Data Analitycs / 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

Conoce a las autoridades y al cuerpo académico de nuestra Facultad. ¡Escanea el código QR!

UST UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS FACULTAD DE INGENIERÍA Y NEGOCIOS

SANTO TOMÁS CENTRO DE APRENDIZAJE

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.