

## INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL, ADVANCE.

Los y las Ingenieros/as Civiles Industriales son profesionales con capacidad de diseñar, optimizar y operar sistemas que aporten al desarrollo de la sociedad en los más diversos campos. Esto, mediante sólidos conocimientos científicos, técnicos y de gestión, que contribuyan 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. Deben tener una visión integral que les permita desenvolverse en condiciones complejas en las que se busque optimizar la gestión y la administración.

### ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL CON NOSOTROS?

El Programa de Continuidad de Estudios en Ingeniería Civil Industrial de la Universidad Santo Tomás permite que personas que poseen un título profesional o un grado de licenciatura en el área de la ingeniería, ciencias y tecnología, complementen sus estudios a nivel de ingeniería civil con especialización industrial. A la preparación de base tecnológica que ha logrado la persona en sus estudios previos, este programa aporta herramientas y competencias propias de la ingeniería industrial, con el fin que pueda desempeñarse exitosamente en su nuevo ámbito, entregando soluciones a problemas de ingeniería y organizacionales en cualquier etapa del ciclo de vida de un producto o sistema complejo.

### ¿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.

### ¿A QUÉ ESTUDIANTES ESTÁ DIRIGIDO?

El programa está especialmente diseñado para personas adultas y que trabajan. Las clases, dependiendo de la asignatura, se imparten en modalidad presenciales y sincrónicas en línea, siendo complementadas con material de apoyo al aprendizaje y con actividades que el alumno debe realizar utilizando la plataforma de aula virtual. Las clases se imparten en jornada vespertina, a lo más 3 días a la semana. El ciclo es semestral con una duración total de 6 semestres incluida la asignatura correspondiente al proceso de titulación.

### ¿DÓNDE PODRÁS TRABAJAR AL TÉRMINO DE LA CARRERA?

- 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, de salud, entre otros.
- Instituciones públicas.
- Consultoría y asesorías como profesional independiente.

### ELECTIVOS ARTICULADOS A DIPLOMADOS:

El plan de estudios de la carrera Ingeniería Civil Industrial de la 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 en Data Analytics/ Machine Learning.



STRONG



**UNIVERSIDAD ACREDITADA NIVEL AVANZADO**

/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO / 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025



TUPEDES.cl

## INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL, ADVANCE.

Facultad de Ingeniería

## ADVANCE UST

Diseñado para personas con título profesional con o sin experiencia laboral.



## ADVANCE UST

Avanza con un segundo título o grado con la calidad UST y abre nuevas oportunidades laborales.

Compatibiliza tu vida laboral y personal con horarios de presencialidad concentrados.



## DISEÑADO PARA TRABAJADORES CON EXPERIENCIA LABORAL, TÍTULO PROFESIONAL Y/O APRENDIZAJES PREVIOS.

Desarrolla tu vocación conectándote con otros profesionales que enriquecen tu formación y potencien tu carrera.

Opta por un formato flexible con clases online y presenciales.

Obtén el mismo título o grado del programa tradicional con la flexibilidad que necesitas.

Recibe acompañamiento durante la formación para asegurar tu avance.



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.tupuedes.cl](http://www.tupuedes.cl)

## REQUISITOS GENERALES

- Para profesionales titulados de carreras de al menos ocho semestres de duración en el área de ingeniería, ciencias, tecnología, que cuenten con un título profesional de Ingeniero Civil, de Ejecución, Ingeniero, o un grado de Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería o del ámbito tecnológico, otorgado por una institución de educación superior acreditada por el organismo competente en Chile o convalidado por un organismo competente nacional.
- Título profesional o grado de licenciatura obtenido al momento de la postulación, así como el plan de estudios cursado.

## ATRIBUTOS DE LA CARRERA:

- Un cuerpo académico de excelencia con el 100% de profesores con posgrado.
- Aplicación práctica de los aprendizajes en el estudio de casos y desarrollo de proyectos, utilizando metodologías activo participativas.

- Plan de estudios dirigido a alumnos profesionales con competencias previas en las áreas de Ingeniería, Ciencias y Tecnología.
- Enfoque hacia la tecnología y el manejo de datos, industria 4.0 y automatización de procesos.
- Un plan de estudios con electivos articulado con diplomados de especialización.
- Plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.
- Valoramos la presencialidad y flexibilizamos la carga académica con asignaturas en formato online.
- Apoyo académico permanente a través del Centro de Aprendizaje, considerando el diagnóstico y perfil de ingreso.

## VÍA DE ADMISIÓN PROGRAMA VESPERTINO:

- Directamente en Santo Tomás, cumpliendo con requisitos generales.

## MODALIDAD VESPERTINO 360

El programa se desarrolla con clases presenciales y a distancia de carácter sincrónicas a través de la plataforma Teams, las que son complementadas con actividades asincrónicas disponibles en aulas virtuales.

## MALLA CURRICULAR INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL, ADVANCE.

INGENIERO(A) CIVIL INDUSTRIAL

**Título:** Ingeniero/a Civil Industrial | **Grado:** Licenciado/a en Ciencia de la Ingeniería | **Duración:** 6 Semestres | **Jornada:** Vespertina

1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO	
1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE
Ingeniería para el Medioambiente	Automatización Industrial	Modelo de Optimización	Gestión de la Incertidumbre y Simulación	Operaciones para la Sustentabilidad	Proyecto de Título
Ingeniería en Termofluido	Ingeniería Térmica	Algoritmos y Programación	Ingeniería de Datos	Industria Inteligente	
Gestión de Capital Humano	Economía Industrial	Administración para Alta Dirección	Electivo I (*)	Electivo II (*)	Electivo III (*)
Cálculo y Física para Ingeniería	Electromagnetismo	Ingeniería Económica	Finanzas Corporativas	Formulación y Gestión de Proyectos	
	Inglés para Ingeniería	Estadística para Ingeniería	Regresión y Pronóstico de Datos	Control Estadístico de la Calidad	

## TÍTULO INGENIERO(A) CIVIL INDUSTRIAL

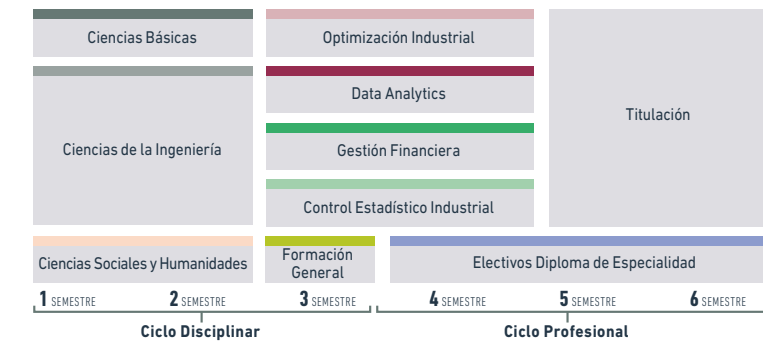
El programa contempla la Evaluación progresiva del desarrollo de Competencias del Perfil de Egreso según criterios ABET.

(\*) **Electivos Diploma de Especialidad:** (Se pueden impartir en modalidad online)

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



## LÍNEAS FORMATIVAS Y DISCIPLINARES



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