



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA
INDUSTRIAL**
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

ADMISIÓN
2-2022

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

Modalidad presencial

Aprendizaje para el futuro



Clases vía Zoom
Clases grabadas



Edificio
2.500 mts2 construídos



Laboratorio de Computación
8 laboratorios de computación



Infraestructura
Amplios espacios equipados para estudio y descanso



ADMISIÓN
2-2022

*Las clases vía Zoom se mantendrán mientras perdure la pandemia, posteriormente las clases serán presenciales

REQUISITOS DE INGRESO

Personas tituladas o con estudios sistemáticos completos de la carrera Ingeniería en Ejecución de la Universidad Santiago de Chile o equivalentes de otras entidades de educación superior, nacionales o extranjeras reconocidas por el Estado. Personas con estudios incompletos en Ingeniería Civil que hayan aprobado, al menos, las Ciencias Básicas y Ciencias de la Ingeniería, y que conserven el derecho académico de continuar sus estudios de origen.

TÍTULO OTORGADO

Ingeniería Civil Industrial

DURACIÓN DE LA CARRERA

8 Semestres en régimen semestral vespertino

HORARIO DE CLASES

Lunes a Viernes 19:00 a 22:00 horas.

VALOR CARRERA

- a.- Matrícula primer y segundo semestre 2022: \$83.500
- b.- Arancel semestral año 2022:\$ 2.515.000

PERFIL DEL EGRESADO (A)

Áreas principales de conocimiento

El (la) profesional egresado(a) de la carrera de Ingeniería Civil Industrial de la Universidad de Santiago de Chile posee conocimientos en las áreas de ciencias básicas, ciencias de la ingeniería, administración, economía, y de la especialidad, con énfasis en:

- Procesos y tecnologías de producción de bienes y servicios
- Modelación matemática para la toma de decisiones
- Teoría de organizaciones y gestión empresarial
- Tecnologías de información aplicada a la gestión
- Gestión de sistemas de producción y operaciones
- Economía de empresas
- Evaluación y gestión de proyectos

Habilidades y destrezas profesionales

El (la) profesional egresado(a) de la carrera de Ingeniería Civil Industrial de la Universidad de Santiago de Chile posee las siguientes habilidades y destrezas profesionales al momento de egreso:

Habilidades generales

- Capacidad de aprendizaje autónomo.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Capacidad para comunicarse efectivamente en español en forma oral, escrita y simbólica.
- Capacidad de pensamiento crítico.
- Capacidad de comunicarse en forma oral, escrita y técnica a nivel intermedio en inglés.

Habilidades especializadas genéricas

- Capacidad para aplicar conocimiento de ciencias básicas, de la ingeniería y de la especialidad en los ámbitos de su profesión.
- Capacidad para abordar y resolver problemas de ingeniería en una perspectiva sistémica.
- Capacidad para diseñar y conducir experimentos
- Capacidad de diagnóstico, modelación, diseño y mejoramiento continuo de sistemas o procesos en el ámbito de su especialidad.

- Capacidad para formular proyectos de la especialidad y evaluar su factibilidad técnica y económica.
- Capacidad para utilizar tecnologías de información, comunicaciones y software de la especialidad, así como técnicas y herramientas modernas de la ingeniería.

Habilidades o competencias especializadas específicas

- Diseño, gestión, e implementación de sistemas para la planificación, programación y control de la producción y las operaciones.
- Diseño e implementación de sistemas integrados de gestión de procesos y de proyectos de mejoramiento continuo.
- Diseño, gestión e implementación de modelos y sistemas de apoyo para la toma de decisiones.
- Diseño y operación de sistemas de gestión e información para el control gerencial.
- Formulación, gestión y evaluación de proyectos de inversión y planes de negocio.

Actitudes y valores

El (la) profesional egresado(a) de la carrera de Ingeniería Civil Industrial de la Universidad de Santiago de Chile posee las actitudes y valores que a continuación se señalan:

- Disposición al liderazgo.
- Comprensión de la responsabilidad profesional, social y ética en todo contexto en que se desenvuelve.
- Disposición hacia el emprendimiento y la innovación.
- Conciencia de los impactos de su quehacer profesional en el medio social, ambiental y económico.
- Adaptabilidad a cambios y contextos diversos.

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios está estructurado en módulos y niveles, en los cuales se entrega al alumno una formación integral en Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería, Ciencias Aplicadas y Tópicos Profesionales. En este último grupo, se forma al estudiante en ámbitos tales como: Gestión estratégica, Gestión de Operaciones, Diseño Operacional, Tecnología de Procesos Industriales, Ingeniería Económica, Análisis y Diseño de Sistemas Informáticas, Administración de Empresas y Recursos Humanos.

CAMPO LABORAL

El Ingeniero (a) Civil Industrial puede desempeñarse en los altos niveles de dirección de la organización, tales como gerencias de áreas funcionales, entre las cuales destacan las de planificación, producción, operaciones, finanzas, marketing, administración, ventas, ingeniería y desarrollo, informática, sistemas, organización y métodos tanto en empresas industriales y de servicio.

También es capaz de realizar funciones de asesoría o apoyo a la gestión tales como análisis de sistemas, análisis de organización y métodos, diseño y control de gestión de organización, desarrollo de sistemas informativos de apoyo a decisiones, evaluación técnica y económica de proyectos de inversión, diseño de sistemas operacionales y logísticos para la manufactura y los servicios. Como profesional independiente actúa además en calidad de consultor o asesor de empresas u organizaciones de diversa índole en las áreas mencionadas. La formación profesional además capacita a este ingeniero para emprender actividades empresariales propias en variados campos.

ADMISIÓN 2-2022

El programa en modalidad presencial del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Santiago de Chile ofrece al alumno la cercanía y trato directo con el profesor facilitando de esta manera el aprendizaje.



Universidad de Santiago de Chile
Departamento de Ingeniería Industrial
Av. Víctor Jara 3769, Metro U. de Santiago
Fono contacto : +569 953729989
E-mail: postulaciones@usach.cl

PLAN DE ESTUDIOS

CONTINUACIÓN MÓDULO II

MÓDULO III

NIVEL 1 30 horas	NIVEL 2 28 horas	NIVEL 3 30 horas	NIVEL 4 24 horas	NIVEL 5 28 horas	NIVEL 6 30 horas	NIVEL 7 28 horas	NIVEL 8 32 horas
1 14201 Cálculo Avanzado 4-2-0 ING.	6 14206 Estadística 4-2-0 ING.	11 14211 Microeconomía 4-2-0 ING.	16 14216 Optimización I 4-0-2 4	20 14220 Ingeniería Económica 4-0-2 11	25 14225 Finanzas 4-2-0 19	30 14230 Proyecto de Ingeniería 4-0-2 27	35 14235 Seminario de Titulación 0-0-12 NIV.7
2 14202 Tecnología de la Información 4-0-2 ING.	7 14207 Ondas, Óptica y Física Moderna 4-2-0 1	12 14212 Teoría de Sistemas 4-2-0 8	17 14217 Gestión de Operaciones I 4-0-2 8	21 14221 Teoría de Control 4-2-0 14	26 14226 Optimización II 4-0-2 16	31 14231 Tópicos de Especialidad I 4-0-2 DPTO. DEFINE	36 14236 Tópicos de Especialidad II 4-0-2 DPTO. DEFINE
3 14203 Ingeniería Termodinámica 4-2-0 ING.	8 14208 Administración 4-2-0 ING.	13 14213 Operaciones Unitarias 4-2-0 3	18 14218 Diseño de Sistemas de Información 4-0-2 2-8	22 14222 Electivo 4-0-0 DPTO. DEFINE	27 14227 Evaluación de Proyecto 4-0-2 20	32 14232 Gestión Estratégica 4-0-2 28	37 14237 Gestión de Negocios 4-0-2 32
4 14204 Álgebra Lineal 4-2-0 ING.	9 14209 Procesos Industriales 4-2-0 3	14 14214 Tópicos Matemáticos 4-2-0 4	19 14219 Contabilidad y Costos 4-0-2 11	23 14223 Macroeconomía 4-2-0 11	28 14228 Gestión de Operaciones II 4-0-2 17-18	33 14233 Comunicación Oral en Inglés 4-0-2 5	38 14238 Taller de Dirección de Empresas 4-0-4 27
5 14205 Lectocomprensión en Inglés 4-0-2 ING.	10 14210 Español I 4-0-0 ING.	15 14215 Métodos Multivariados 4-0-2 6		24 14224 Modelos Estocásticos 4-0-2 16	29 14229 Marketing 4-0-2 15	34 14234 Español II 4-0-0 10	