

**ADMISIÓN**  
**2-2020**

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN INDUSTRIAL

Aprendizaje para el futuro



**Plataforma Moodle**  
Entorno virtual de aprendizaje



**Clases vía Zoom**  
Clases grabadas



**Seguimiento**  
Para motivar y sostener el proceso de aprendizaje



**Mesa de ayuda**  
Soporte técnico



**Acompañamiento**  
Tutor

## REQUISITOS DE INGRESO

Personas egresadas o tituladas de Técnicos Universitarios de la Universidad de Santiago de Chile o de entidades de educación superior, nacionales o extranjeras, con formación equivalente, reconocidas por el Estado.

Personas que hayan completado al menos 4 semestres de una carrera de Ingeniería, equivalentes a un Técnico Universitario de la Universidad de Santiago de Chile.

## TÍTULO OTORGADO

Ingeniería de Ejecución Industrial

## DURACIÓN DE LA CARRERA

7 Semestres

## HORARIO DE CLASES

- Modalidad online: Viernes 19:00 a 21:30 horas  
Sábados: 8:30 a 19:30 horas

## VALOR CARRERA

Arancel 2020:\$ 3.785.000 / Valor Matrícula 2020: \$77.750.

## PERFIL DEL EGRESADO (A)

### Áreas principales de Conocimiento

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

- Procesos y tecnologías de producción fabril
- Procesos y tecnología de servicios
- Métodos y sistemas de trabajo fabril y administrativo
- Gestión de sistemas de producción y operaciones
- Gestión de proyectos de mejoramiento de procesos productivos y servicios.

### Habilidades destrezas Profesionales

El (la) profesional egresado(a) de la carrera de Ingeniería de Ejecución 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 básico en inglés.

### Habilidades especializadas genéricas

- Capacidad para diagnosticar y resolver problemas de ingeniería en una perspectiva sistémica a nivel operativo en los ámbitos de su profesión.
- Capacidad para aplicar conocimiento en ciencias básicas, de la Ingeniería, y de la especialidad en los ámbitos de su profesión.
- Capacidad para ejecutar y controlar proyectos de la especialidad.
- Capacidad para aplicar y controlar normas, procedimientos, herramientas y tecnologías establecidas a procesos, equipos, líneas de producción y sistemas.

- Capacidad para utilizar TICs y software de índole general.
- Capacidad para conducir y supervisar experimentos.
- Capacidad para supervisar personal y procesos productivos.

### Habilidades o competencias especializadas específicas

- Gestionar sistemas de planificación, programación y control en operaciones de producción y logística.
- Gestionar modelos de aseguramiento de la calidad en producción y servicios.
- Diseñar e implementar mejoras de tiempo y métodos de trabajo en procesos de manufactura y servicios.
- Diseñar y desarrollar sistemas de información simples para la gestión de la producción y operaciones.
- Realizar estudios técnicos y económicos de mejoramiento de procesos productivos y de reemplazo de equipos.
- Gestionar el desarrollo de productos manufacturados simples

### Actitudes y Valores.

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

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

## **PLAN DE ESTUDIOS**

La carrera está orientada a la formación de un profesional, capacitado para resolver problemas de Gestión de Producción. Entrega formación en Ciencias Básicas y de Ingeniería, complementada con asignaturas como Planificación y Control de la Producción, Sistemas de Manufactura, Ingeniería de Métodos, Procesos Industriales, Diseño Industrial y Tópicos Profesionales, lo que otorga a sus egresados una visión integral de la gestión de operaciones en organizaciones complejas.

## **CAMPO LABORAL**

El Ingeniero de Ejecución Industrial puede desempeñarse en el sector Público o Privado, en Instituciones, Organizaciones y Empresas Industriales de Servicios, en Departamentos de Estudio, Ingeniería y Desarrollo, en Apoyo a la Gestión en el Ambito Táctico y Operativo. Evaluación Técnica y Económica de Proyectos Operativos y Tácticos, dirigir personal en Procesos Productivos o de Servicios, Desarrollar y Evaluar Métodos de Trabajo, Programar y Controlar materiales y actividades de un Plan de Trabajo, determinar Costos Operacionales y en Programación y Control de Inventarios.

# ADMISIÓN 2-2020

El programa en modalidad online del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Santiago de Chile ofrece la flexibilidad que necesitas para compatibilizar tus estudios con el trabajo y vida personal



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

## PLAN DE ESTUDIOS

NIVEL 1 26 horas	NIVEL 2 30 horas	NIVEL 3 28 horas	NIVEL 4 30 horas	NIVEL 5 28 horas	NIVEL 6 30 horas	NIVEL 7 26 horas
1 14251 Cálculo 4-2-0 ING.	6 14256 Probabilidad y Estadística 4-2-0 1	11 14261 Métodos Estadísticos 4-2-0 6	16 14266 Optimización 4-2-0 14	21 14271 Sistemas de Gestión 4-2-0 17	26 14276 Comunicación Oral en Inglés 4-0-2 20	31 14281 Tópico Profesional I 4-0-0 DPTO. DEFINE
2 14252 Álgebra 4-2-0 ING.	7 14257 Materiales y Estructuras 4-0-2 3	12 14262 Español I 4-0-0 ING.	17 14267 Administración de Empresas Ind. 4-2-0 9	22 14272 Taller de Gestión y Liderazgo 2-0-2 NIV. 4	27 14277 Desarrollo de Productos 4-0-2 23	32 14282 Tópico Profesional II 4-0-0 DPTO. DEFINE
3 14253 Física 4-2-0 ING.	8 14258 Tópicos de Física 4-2-0 3	13 14213 Máquinas y Equipos Industriales 4-0-2 8-10	18 14268 Diseño de Sistemas de Producción y Operaciones 4-0-2 13	23 14273 Gestión de Operaciones 4-2-0 18	28 142278 Electivo 4-2-0 DPTO. DEFINE	33 14283 Taller de Gestión de Operaciones 2-0-4 23-29
4 14254 Fundamentos de Informática Ind. 2-2-0 ING.	9 14259 Procesos Industriales 4-0-2 ING.	14 14264 Economía Industrial 4-2-0 1	19 14269 Contabilidad y Costos Industriales 4-2-0 14	24 14274 Factores Humanos y Ergonomía 4-0-2 13	29 14279 Ingeniería Económica 4-2-0 19	34 14284 Seminario de Titulación 4-0-2 NIV.6
5 14255 Introducción a la Ingeniería Industrial 4-0-0 ING.	10 14260 Electrotecnia Industrial 4-0-2 3	15 14265 Ingeniería de Métodos 4-0-2 5	19 14270 Lectocomprensión en Inglés 4-0-2 12	25 14275 Sistemas de Información 4-0-2 4-17	30 14280 Proyecto de Titulación 4-0-2 18-25	