



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE



ADMISIÓN 2020

[www.admision.usach.cl](http://www.admision.usach.cl)

**Tecnología en  
Control Industrial**



## NUESTRA UNIVERSIDAD

**Según QS World University Rankings 2018**

**· 3° lugar a nivel nacional  
(14° a nivel Sudamericano y  
451-460 del mundo)**

Con 169 años de historia, la Universidad de Santiago tiene sus orígenes fundacionales en la creación de la Escuela de Artes y Oficios en 1849, siendo pioneros en Chile en la innovación tecnológica, tanto en la elaboración como en el mantenimiento y desarrollo de equipos Industriales.

Posteriormente se reestructura como Universidad Técnica del Estado en 1952, la cual aportó mucho a la industria nacional que en ese entonces tenía un gran auge, La Universidad proporciono una gran cantidad de destacados profesionales, que supieron generar productos locales y otorgar valor agregado a las materias primas del país.

Desde el año 1981 cambio a la actual Universidad de Santiago de Chile, con un gran legado en sus espaldas, la Facultad Tecnológica hoy en quien destaca en Innovación y en la gestión de proyectos.

Actualmente hasta el año 2020 está acreditada nuestra Universidad en todas las áreas, obligatorias y optativas: Docencia conducente a título, Gestión Estratégica Institucional, Investigación, Docencia de Postgrado y Vinculación con el Medio. Somos una de las 9 universidades chilenas que pueden calificarse como completas y complejas.



A portrait of a man with a beard and glasses, wearing a suit, is positioned in the upper center of the page. The background of the entire page is a warm, orange-toned image of trees.

## CARTA DEL JEFE DE CARRERA

### Estimada y Estimado Postulante

La efectividad en la gestión de las operaciones para la producción de bienes y servicios en los diversos sectores industriales que componen la economía, constituye un pilar fundamental para el desarrollo de la competitividad de las organizaciones. En este contexto, la globalización y las exigencias cada vez mayores en los mercados de destino de los bienes y servicios producidos, requiere de un enfoque orientado a resultados y de la aplicación de criterios de eficacia y eficiencia en el desarrollo de las actividades productivas y empresariales a nivel nacional e internacional. La gestión de las operaciones representa un elemento trascendental para el desarrollo de la productividad, constituyéndose como una palanca de desarrollo socio-productivo para el país.

El Tecnólogo en Control Industrial con grado académico de Bachiller en Tecnología, dependiente del Departamento de Tecnologías de Gestión de la Facultad Tecnológica de la Universidad de Santiago de Chile es un profesional de orden táctico que se inserta en la gestión de operaciones, específicamente en las áreas de Gestión de la Producción, Gestión de la Calidad y Gestión Logística. A nivel disciplinar, el Control Industrial es una función básica de la Gestión Industrial, se relaciona con el proceso de toma de decisiones y desarrollo de acciones dirigidas hacia la consecución del objetivo básico de producir bienes o servicios que lleven incorporado en forma eficiente una óptima combinación de recursos, con el propósito de satisfacer las necesidades y expectativas de un mercado específico.

El plan de estudios de la carrera de Tecnología en Control Industrial tiene una duración de 3 años y está estructurado en seis semestres lectivos. La postulación e ingreso a la carrera se realiza a través del sistema único de ingreso a las universidades del Consejo de Rectores, vía PSU. Las asignaturas del programa son de carácter semestral e incorporan asignaturas de ciencias básicas, asignaturas propias de la especialidad y asignaturas complementarias, junto al proceso de inducción laboral (práctica profesional) y al proceso de titulación.

A nivel ocupacional, la formación integral de este profesional le permite desempeñarse en el área de gestión de operaciones, específicamente en las áreas de Gestión de la Producción, Gestión de la Calidad y Gestión Logística, en empresas de manufactura y/o servicios, públicas y/o privadas. En este escenario, la transversalidad de las líneas formativas de la carrera y la versatilidad del profesional le permiten contar con altos niveles de empleabilidad, aportando a la mejora continua de los sistemas productivos y a la toma de decisiones en contextos organizacionales diversos.

Finalmente, me permito invitarle a formar parte de nuestra carrera, en una universidad de gran trayectoria y prestigio que promueve la excelencia y aporta continuamente y de forma significativa al desarrollo del país.

Los invito a ser parte de la Universidad de Santiago de Chile.

**Sr. RODRIGO GALLARDO CANALES**  
JEFE DE CARRERA CONTROL INDUSTRIAL

## PRESENTACIÓN

La carrera de Tecnología en Control Industrial con el grado académico de Bachiller en Tecnología ha sido concebida como un programa de formación científico-tecnológico inicial, en el cual el estudiante adquiere un eficiente manejo conceptual e instrumental de las ciencias y las tecnologías, en un esquema interdisciplinario, dando el soporte apropiado a su posterior especialización en un área de la gestión tecnológica, sumada a una formación general en disciplinas complementarias, coadyuvantes al proceso de integración social a un mundo globalizado.

Esta formación, teórica y experimental, tiene como finalidad la generación de actitudes proactivas respecto a los cambios tecnológicos, sentando las bases para una sólida comprensión de los fenómenos tecnológicos, en la perspectiva de un adecuado manejo de los cambios, tanto en la propia ocupación como en el entorno social.

**6** universidad  
acreditada  
**años**



Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile

Área de Gestión Institucional  
Área de Docencia de Pregrado  
Área de Investigación  
Área de Docencia de Postgrado  
Área de Vinculación con el Medio  
Hasta octubre de 2020



## MISIÓN

Formar íntegramente un profesional con capacidad de contribuir social y económicamente al desarrollo del país. Entregando herramientas que les permita responder de manera eficiente a los nuevos escenarios y desafíos de la industria nacional. Un profesional capaz de aportar conocimientos científico técnicos y con un acentuado manejo de herramientas tecnológicas que permitan hoy en día transformarse en un agente de cambio a nivel de Control Industrial.

## VISIÓN

Ser una carrera que forma profesionales tácticos en el ámbito del Control Industrial desarrollando capacidades transversales y específicas necesarias para su adecuada inserción laboral, preparando futuros profesionales con alta competencia tecnológica y visión industrial y productiva, con valores institucionales que trasciendan las aulas y ayuden a forjar un mejor país.

## CAMPO OCUPACIONAL

El currículo académico de este profesional conduce a una formación integral que le permite desempeñarse a cabalidad en las pequeñas, medianas y grandes empresas industriales, comerciales y de servicios particularmente en las áreas de producción, control de calidad, abastecimiento y gestión logística.



## CUERPO ACADÉMICO

### RODRIGO GALLARDO CANALES

- MBA en Administración y Dirección de Empresas, Universidad de Santiago de Chile.
- Ingeniero Comercial, Universidad de Santiago de Chile.
- Tecnólogo en Control Industrial, Universidad de Santiago de Chile.

### NEXTOR LEIVA CORTÉS

- Ingeniero en Ejecución en Metalurgia

### LUIS JAIME LIZANA SEGUEL

- Profesor de Estado
- Tecnólogo Industrial

### MARCO AVARIA ALVARADO

- Administrador Industrial e Ingeniero en Prevención de Riesgos

### OSVALDO GALINDO AREVALO

- Master en Dirección de Operaciones y Logística

### RODOLFO CAMUS SALINAS

- Administración de Industrias
- Magíster en Administración y Dirección de Empresa

### CECILIA SIMON BRAVO

- Ingeniera Civil Industrial

### HELGA TELLO DUEÑAS

- Profesor de Estado
- Magíster en Innovación Curricular y Evaluación Educativa

### FABIÁN LOBOS LOBOS

- Ingeniero Civil Industrial

### GERALDINA SUÁREZ VARGAS

- Ingeniero en Ejecución Control de Gestión

### KARIN MELZER SAIEH

- Ingeniera Civil Industrial

### NATHALIA VIDE LA BERTINI

- Magíster en Medio Ambiente, mención Gestión y
- Ordenamiento Ambiental e Ingeniero en Prevención de Riesgos.

### AURELIO CORTÉS CAMPOS

- Ingeniero Civil Mecánico.
- Magíster en Ingeniería Industrial

### SALVADOR DÍAZ ROZAS

- Licenciado en Organización y Gestión Tecnológica

### CLAUDIO ORELLANA ALARCÓN

- Ingeniero de Ejecución Industrial

### ROBERTO MORAGA DÍAZ

- Ingeniero de Ejecución en Gestión Industrial



## PLAN DE ESTUDIOS

Resolución N° 3024 año 2016

1° Año		2° Año		3° Año	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Álgebra	Cálculo	Procesos y Operaciones	Sistemas Integrados de Gestión	Procesos Industriales	Proceso de Inducción Laboral
Geometría	Física General	Fundamentos de Formulación y Evaluación de Proyectos Tecnológicos	Gestión Empresas con Base Tecnológica	Legislación Industrial	Proceso de Titulación
Estadística Descriptiva	Probabilidades e Inferencia Estadística	Aplicaciones Computacionales de la Especialidad	Técnicas de Ingeniería Industrial I	Técnicas de Ingeniería Industrial II	Electivo Profesional
Desarrollo de Habilidades Laborales	Responsabilidad Social y Sustentabilidad	Gestión de Calidad I: Control Estadístico y Metrología	Gestión de Calidad II: Implementación de Normativas	Gestión de Calidad III: Auditorías	Gestión de Calidad IV: Sistemas Integrados
Administración	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Gestión de Producción I: Administración de la Producción	Gestión de Producción II: Programación de la Producción	Gestión de Producción III: Control de la Producción	Gestión de Producción IV: Optimización de Operaciones
Introducción a la Especialidad Tecnológica	Aplicaciones Gráficas para la Gestión Industrial	Gestión Logística I: Compras	Gestión Logística II: Almacenamiento	Gestión Logística III: Control de Inventario	Gestión Logística IV: Distribución y Transporte
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Tecnologías de Gestión I	Tecnologías de Gestión II

Nota: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.

## PERFIL DE EGRESO

El egresado o egresada de Bachiller en Tecnología, de la Universidad de Santiago de Chile, alcanza los siguientes resultados de aprendizajes que se detallan a continuación:



- Aplicar los principios del razonamiento científico para comprender situaciones cotidianas y resolver problemas relacionados con la especialidad, a través de una metodología basada en el trabajo autónomo y colaborativo.



- Comprender y describir las relaciones sociales e interpersonales que se desarrollan en contextos profesionales del área tecnológica, aplicando teorías y enfoques tanto de la gestión, como de la psicología organizacional desde la perspectiva de la responsabilidad social.



- Comprender y comunicar información oral y escrita en distintos soportes y formatos de manera clara y precisa, adecuando sus productos a las características del contexto socio-cultural en el cual se inserta.



- Analizar procesos productivos de su ámbito de especialidad aplicando herramientas de la gestión tecnológica, para identificar problemas y formular inicialmente acciones y proyectos tendientes a resguardar la optimización de recursos y la competitividad de la empresa, desde una perspectiva de sustentabilidad.





## DESEMPEÑOS INTEGRALES DE LA ESPECIALIDAD:

El profesional egresado o egresada de Tecnólogo en Control Industrial, de la Universidad de Santiago de Chile, posee los desempeños integrales que a continuación se señalan:



- Planificar, implementar, gestionar y mejorar los procesos, subprocesos, actividades y recursos asociados al área de gestión de la producción, tanto en el sector de manufactura como de servicios, con criterios de eficacia y eficiencia, complementando los procesos de mejora con estudios de métodos y tiempos de trabajo, para apoyar la toma de decisiones y la determinación de sistemas de incentivos por niveles de producción y productividad.



- Planificar, implementar, gestionar y mejorar los procesos, subprocesos, actividades y recursos asociados al área de aseguramiento de la calidad en sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad ocupacional, tanto en el sector de manufactura como de servicios, con criterios de eficacia y eficiencia, mejorando la gestión de los procesos mediante la implementación de normativas para la certificación de sistemas de gestión, en empresas públicas y/o privadas.



- Planificar, implementar, gestionar y mejorar los procesos, subprocesos, actividades y recursos asociados al área de la logística, tanto en el sector de manufactura como de servicios, con criterios de eficacia y eficiencia, complementando los procesos de mejora con el diseño de mecanismos de medición y seguimiento de los procesos de adquisiciones, almacenamiento, control de inventario y distribución, en empresas públicas y/o privada.



## TESTIMONIOS DE ALUMNOS



**Cristopher Ferrada**  
IntegraMundo Spa

“ Para mí fue la mejor experiencia, los conocimientos entregados me sirvieron totalmente para poder desempeñarme en la industria, siendo todos muy actualizados y contextualizados. Profesionalmente egresé con muchas herramientas que me permitieron trabajar en diversas áreas como planificación, compras, logística y calidad sin ningún inconveniente, y con profesores que siempre estuvieron colaborando en mi desarrollo. Actualmente tengo mi propia empresa, IntegraMundo Spa. ”



**César Sagredo Conejera**  
Supervisor De Ventas Por Canales  
No Tradicionales

“ Las herramientas aprendidas me han permitido desenvolverme fluidamente gracias a la correcta interpretación de los procesos y áreas que tiene una empresa, sumado a esto, proporcionan habilidades de interpretación de fenómenos laborales de carácter ya sea lógico matemático o de relaciones humanas, dado que la carrera también proporciona herramientas de desarrollo de habilidades blandas, como la comunicación y la cultura laboral. ”



**Geraldly Gajardo**  
Controller Accountant  
PROSUD

“ Las herramientas que nos entregó la carrera han sido fundamentales para mi desarrollo laboral y personal tanto dentro de la empresa en la que actualmente me desempeño como en el ámbito profesional, ya que no sólo he logrado obtener un gran puesto en una empresa líder chilena, sino también ascender en el ámbito académico llegando a presentar la carrera de Tecnología en Control Industrial en países como Paraguay y Brasil. ”

## REQUISITOS DE INGRESO

- Porcentaje Ranking: 40%
- Porcentaje NEM: 10%
- Porcentaje Lenguaje: 15%
- Porcentaje Matemáticas: 25%
- Porcentaje Historia y Ciencias Sociales: 10%
- Porcentaje Ciencias: 10%
- Pje. Min. Ponderado de Postulación: 500
- Pje. Promedio Min. de Postulación: 475

## CONTACTO



**Rodrigo Gallardo Canales**

Jefe de Carrera

✉ [rodrigo.gallardo@usach.cl](mailto:rodrigo.gallardo@usach.cl)

☎ (562) 27180607



**Yemina Vallejos Ruíz**

Asistente de Carrera

✉ [yemina.vallejos@usach.cl](mailto:yemina.vallejos@usach.cl)

☎ (562) 27180617





UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

ADMISIÓN 2020

[www.admision.usach.cl](http://www.admision.usach.cl)



**DTG**  
TECNOLOGÍAS  
DE GESTIÓN

[www.tecnologias.usach.cl](http://www.tecnologias.usach.cl)