



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

# TÉCNICO UNIVERSITARIO EN CONTROL INDUSTRIAL

ADMISIÓN **2021**  
- NO REQUIERE PRUEBA -



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



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



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE



FACULTAD TECNOLÓGICA  
DEPARTAMENTO DE  
TECNOLOGÍAS DE GESTIÓN  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE





## NUESTRA UNIVERSIDAD

Según QS World University Rankings 2020

- 4° lugar a nivel nacional (13° a nivel Sudamericano)

Con 171 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 proporcionó 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 cambió 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.





## CARTA DEL COORDINADOR DE PROGRAMA

### 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 Técnico Universitario en Control Industrial dependiente del Departamento de Tecnologías de Gestión de la Facultad Tecnológica de la Universidad de Santiago de Chile es un Técnico Universitario capaz de gestionar procesos en el ámbito de las operaciones productivas de bienes y/o servicios, pudiendo desempeñarse 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. Consecuente con lo anterior, esta función debe relacionarse con el diseño y aplicación de sistemas que controlan el comportamiento de los procesos que conforman un sistema productivo, como también de las decisiones que faciliten y aseguren el desarrollo de las operaciones.

La carrera de Técnico Universitario en Control Industrial es un programa especial dirigido a egresados de enseñanza media e idealmente trabajadores con alguna experiencia en las áreas de operaciones en empresas (requisito no excluyente), no requiere PSU y tiene una duración de 2 años que están estructurados en cuatro semestres lectivos. La postulación e ingreso a la carrera se realiza directamente a través de la secretaría docente. 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 proyecto de titulación.

A nivel ocupacional, la formación integral del Técnico Universitario en Control Industrial 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 de la formación le permiten al titulado 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.

**RODRIGO GALLARDO**  
JEFE DE CARRERA TUCI



# PRESENTACIÓN

## Técnico Universitario en Control Industrial

---

La carrera de Técnico Universitario en Control Industrial de la Universidad de Santiago de Chile, es una carrera que se encuentra orientada al ámbito técnico y operativo de la producción de bienes y/o servicios en instituciones públicas y privadas. Para ello, se compromete con la formación integral de sus estudiantes para que puedan aplicar planes y programas operativos articulados con el nivel táctico, que permitan maximizar el desempeño de las organizaciones con un enfoque de productividad e innovación tecnológica; y así contribuir al desarrollo socioproductivo de dichas instituciones.

De esta forma, la carrera contribuye al bienestar social, a través de su aporte al mejoramiento de los procesos de producción de bienes y/o servicios, desde una perspectiva técnica y operativa, que permita dar continuidad a la matriz productiva de los sectores industriales que conforman la economía del país y aumentar la productividad en las áreas del quehacer de la especialidad, con altos estándares de efectividad y responsabilidad social.

El sello distintivo de la Universidad de Santiago de Chile presente en la carrera y su proceso formativo se plasma en el respeto por las personas, la responsabilidad social y el compromiso con el entorno.





## FORMACIÓN

El Técnico Universitario en Control Industrial posee conocimientos en los ámbitos de la gestión, planificación y control operativo de la producción; de la gestión de la calidad, e implementación operativa de normativas y de gestión logística para la operación de los procesos de abastecimiento, control de inventarios y distribución.

Con los conocimientos anteriores pueden interpretar e implementar planes y programas operativos, realizar estudio y análisis de tiempos y métodos de trabajo de los diferentes procesos productivos de las organizaciones, además de interpretar e implementar planes operativos para los procesos de planificación y control de la producción, control dimensional de la calidad, documentación e implementación de normativas relativas a la calidad, ejecución de auditorías, ejecución y control de procesos de abastecimiento y logística.

Todo ello, se desarrolla en las áreas de gestión de la producción, gestión de la calidad y gestión logística de las organizaciones productoras de bienes y/o servicios, tanto públicas como privadas, resguardando en su quehacer profesional la consideración hacia los otros, el respeto mutuo entre todos los integrantes de la institución en que se desempeñe, fortaleciendo entre ellos el trabajo en equipo, la colaboración en los trabajos, proyectos e investigaciones.







## CAMPO OCUPACIONAL

Respecto de su campo ocupacional, el Técnico con especialidad ha de cubrir el nivel técnico operativo intermedio, principalmente, en las empresas de producción de bienes y servicios, sean estas públicas o privadas.

Respecto de la organización del Plan General de estudios del Técnico Universitario en Control Industrial, está dado por:

Currículo básico general, cursos de carácter general, en asignaturas de ciencias básicas definidas principalmente en consonancia con la especialidad y asignaturas complementarias a la especialidad.

Currículo de especialidad, cursos alineados a la especialidad de Control Industrial, específicamente relacionados a la gestión industrial en las áreas de Gestión de Producción, Gestión de Calidad y Gestión Logística.

## ÁMBITO DISCIPLINARIO

El Control Industrial es una función básica en el ámbito de la Producción 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.

Consecuente con lo anterior, esta función debe relacionarse con el diseño y aplicación de sistemas que controlan el comportamiento del proceso, como también de las decisiones tácticas que aplicadas a los métodos faciliten y aseguren el desarrollo de las operaciones, en las áreas de Gestión de Producción, Gestión de Calidad y Gestión Logística.



## PERFIL DE EGRESO

El Técnico Universitario en Control Industrial, es un profesional versátil, orientado a la función tecnológica operacional, que puede desempeñar en las diferentes áreas de gestión de las empresas industriales y de servicios.

Por lo tanto, este especialista es un profesional cuyo perfil de egreso lo habilita para integrarse en organizaciones, especialmente para asumir responsabilidades inherentes al desempeño de las funciones operacionales del sistema de producción.

Entre las principales habilidades, destrezas y competencias profesionales que desarrollan los estudiantes durante la carrera, se pueden mencionar:

- Capacidad de interpretar los planes y programas típicos que emanan en las áreas de la producción, abastecimiento y calidad.
- Capacidad de registrar y documentar métodos, tiempos y procedimientos de trabajo en las áreas de la producción, abastecimiento y calidad.
- Capacidad para manejar, a nivel de usuario, las aplicaciones computacionales básicas.
- Capacidad de aplicar procedimientos de medición y control dimensional.
- Capacidad de ejecutar planes de abastecimiento, producción y control de calidad.
- Capacidad de planificar las actividades de abastecimiento, producción y aseguramiento de la calidad.





# PLAN DE ESTUDIOS

AÑO 1		AÑO 2	
NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
ÁLGEBRA	CÁLCULO	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	PROYECTOS TITULACIÓN
FÍSICA	ESTUDIO DE MÉTODOS DE TRABAJO	APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA GESTIÓN INDUSTRIAL I	APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA GESTIÓN INDUSTRIAL II
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	GESTIÓN DE PRODUCCIÓN I: ADM. Y PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	GESTIÓN DE PRODUCCIÓN II: CONTROL DE PRODUCCIÓN	GESTIÓN DE PRODUCCIÓN III: OPTIMIZACIÓN DE OPERACIONES
DESARROLLO TECNOLÓGICO E INTRODUCCIÓN A LA ESPECIALIDAD	GESTIÓN DE CALIDAD I: CONTROL ESTADÍSTICO Y METROLOGÍA	GESTIÓN DE CALIDAD II: IMPLEMENTACIÓN DE NORMATIVAS	GESTIÓN DE CALIDAD III: SISTEMAS INTEGRADOS Y AUDITORIA
SISTEMAS PRODUCTIVOS	GESTIÓN LOGÍSTICA I: ABASTECIMIENTO	GESTIÓN LOGÍSTICA II: CONTROL DE INVENTARIO	GESTIÓN LOGÍSTICA III: DISTRIBUCIÓN Y DESPACHO
ESTADÍSTICA	INGLES I	INGLES II	PREVENCIÓN DE RIESGOS
			PRÁCTICA PROFESIONAL

**NOTA:** El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la Carrera.



## REQUISITOS DE INGRESO

Para un eficiente desempeño en la carrera de Técnico Universitario en Control Industrial, el estudiante deberá poseer de preferencia las siguientes características:

- Interés por las actividades relacionadas con la producción industrial.
- Capacidad para el estudio de asignaturas de ciencias básicas e ingeniería aplicada.
- Capacidad para integrar equipos de trabajo.

Antecedentes de Postulación e Ingreso:

- Formulario de Postulación.
- Certificado Licencia Educación Media.
- Fotocopia de C.I.
- Certificado de Antigüedad Laboral.
- 2 fotos tamaño carnet.
- Currículum Vitae.

Desarrollo Académico y Profesional.

El Técnico Universitario en Control Industrial, podrá optar en la Universidad de Santiago de Chile a programas vespertinos especiales de continuación de estudios en:

- Tecnólogo y Bachiller en la especialidad.
- Ingeniería de Ejecución Industrial, Mecánica, Eléctrica y Ambiental.
- Ingeniería Comercial, Administración Pública y Contador Auditor Ingeniería de Ejecución Industrial, Mecánica, Eléctrica y Ambiental.
- Ingeniería Comercial, Administración Pública y Contador Auditor.







## CONOCE NUESTRA CARRERA

Te invitamos a conocer nuestro Programa, ven a conocer la Universidad y entérate de las facilidades de pago y los beneficios que significan ser parte de la Universidad de Santiago de Chile, incluyendo Pase Escolar y Credencial Universitaria entre otros beneficios.

## 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 2021

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

