

# Estudia Técnico de Nivel Superior en Automatización y Control Industrial

Programa Regular de Estudios

Modalidad Presencial

Título Profesional: Técnico de Nivel Superior en Automatización y Control Industrial

## Perfil de Egreso

El/la Técnico Nivel Superior en Automatización y Control Industrial de la Universidad de Aconcagua, es un Técnico preparado para controlar las operaciones y procedimientos que se realizan en los distintos procesos productivos con operación de sistemas automatizados de la industria.

Se comunica de manera efectiva y trabaja en equipo, resguardando la ética de sus acciones para el cumplimiento de objetivos, ejerciendo liderazgo y capacidad para la resolución de problemas, participando en espacios laborales y sociales, promoviendo el desarrollo humano sostenible y el respeto por los derechos humanos.

El/la Técnico Nivel Superior en Automatización y Control Industrial de la Universidad de Aconcagua, posee las competencias para:

1. Desarrollar procesos asociados al control de operaciones y procedimientos en distintos procesos productivos de la industria, considerando el control de programas de monitoreo e instrumentación industrial, según lo establecido en el proyecto de control de procesos industriales, de acuerdo a la normativa legal vigente.
2. Organizar sistemas de automatización y control de procesos industriales, considerando la normativa vigente y la interpretación de planos de control e instrumentación industrial, que permitan automatizar procesos productivos en empresas.

3. Utilizar sistemas de información y herramientas requeridas en el análisis de datos y presentaciones gráficas, considerando el desarrollo de propuestas de resolución de problemas asociados al ámbito de la tecnología.

4. Utilizar herramientas de comunicación efectiva y resolución de problemas en su ejercicio laboral, trabajando en equipo y ejerciendo principios de liderazgo en espacios laborales.

5. Desarrollar habilidades ciudadanas en base a principios de responsabilidad y compromiso con el desarrollo humano sostenible y los derechos humanos, resguardando la deontología profesional.

## Campo Ocupacional

El/la Técnico Nivel Superior en Automatización y Control Industrial de la Universidad de Aconcagua, puede desempeñarse en:

- Todos los sectores de la producción, industrias químicas y petroquímicas, mineras y metalúrgicas, de la celulosa y el papel, alimentos, producción y distribución de energía, textiles, gráficas, pesqueras, aeronáuticas, metalmecánicas, en laboratorios de monitoreo e investigación y en centros de enseñanza técnico-profesional, entre otras.



Año 1		Año 2		Año 3
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5
Matemática Básica	Matemática Aplicada	Monitoreo de Procesos Industriales	Proyectos de Automatización y Control	Práctica Laboral
Introducción a los Circuitos Eléctricos	Introducción a la Física	Instrumentación y Calibración Industrial	Redes de Comunicación Industrial	
Inglés Técnico	Circuitos Eléctricos Aplicados	Hidráulica y Neumática Aplicada	Accionamiento y Protecciones Eléctricas	
Instrumentos de Medición y Monitoreo	Electrónica Análoga y Digital	Planos y Normas de Control	Microprocesadores y Microcontroladores	
Fundamentos de la Computación (Ofimática)	Diseño Asistido por Computadora	Fundamentos de Programación	Programación del PLC	
		Motores y Generadores Eléctricos	Prevención de Riesgos en la Industria	
Comunicación Oral y Escrita	Taller de Habilidades Laborales	Optativo I	Optativo II	