

# Estudia Ingeniería en Mecánica

PROGRAMA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

Modalidad Semipresencial

Título Profesional: Ingeniero/a en Mecánica

Grado Académico: Licenciado/a en Ingeniería Aplicada

## Perfil de Egreso

El/la Ingeniero/a en Mecánica de la Universidad de Aconcagua, es un Profesional preparado para diseñar y evaluar proyectos de ingeniería relacionados con la Mecánica y el Mantenimiento Industrial.

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 Ingeniero/a en Mecánica de la Universidad de Aconcagua, posee las competencias para:

1. Diseñar modelos matemáticos y estadísticos, considerando el análisis de datos y presentaciones gráficas, mediante el uso de sistemas de información y herramientas requeridas.
2. Diseñar y ejecutar proyectos de ingeniería asociados a la Mecánica y el Mantenimiento Industrial, la optimización de equipos y máquinas para su máxima productividad, considerando normativa legal vigente, de seguridad y medioambiental vigente.
3. Elaborar planes y proyectos de mantenimiento mecánico, de acuerdo a estándares empresariales y normativa legal vigente.

4. Implementar instrumentos de diseño y evaluación de proyectos con un enfoque innovador, haciendo uso de herramientas generales de gestión y dirección de empresas.

5. Desarrollar procesos de optimización de metodologías y procedimientos de máquinas y equipos, considerando la fundamentación técnica, en base a conocimientos de las ciencias básicas y aplicadas a procesos y sistemas de la ingeniería.

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

7. 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 Ingeniero/a en Mecánica de la Universidad de Aconcagua, puede desempeñarse en todos los sectores de la industria, en:

- Empresas relacionadas con la minería, servicios, actividad forestal, pesqueros, eléctricos, metalmecánicas, construcción, transporte y mantenimiento industrial.
- Dirección y ejecución de proyectos del área



Año 1		Año 2		Año 3
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5
Álgebra	Probabilidad y Estadística	Ecuaciones Diferenciales	Economía General	Dirección y Gestión de Empresas
Inglés Técnico	Resistencia de Materiales	Inspección y Control del Mantenimiento	Diseño y Evaluación de Proyectos	Métodos de Optimización
Sistemas Oleohidráulicos y Neumáticos	Instrumentación y Control Industrial	Análisis de Vibraciones	Análisis de Fallas y Confiabilidad	Técnicas Avanzadas de Prevención de Riegos para Procesos Industriales
Mantenimiento Industrial	Mantenimiento Predictivo	Elemento de Máquinas	Diseño Mecánico	Gestión y Control de Calidad
Física General	Cálculo	Mecánica de Fluidos y Turbomáquinas	Termodinámica y Transferencia de Calor	Proyecto de Título
Diseño Asistido por Computadora	Física Superior	Mantenimiento Electromecánico	Emprendimiento, Innovación y Tecnología	
Derechos Humanos y Ciudadanía	Optativo I	Desarrollo Humano Sostenible	Optativo II	Deontología Profesional