



# Técnica o Técnico en **Mecánica Industrial**

San Felipe

**Título:** Técnico o Técnica de Nivel Superior en Mecánica Industrial

**Duración:** Cinco semestres, incluida Práctica Profesional

**Modalidad:** Vespertina

> Presencial

## Perfil

El Técnico y la Técnica de Nivel Superior en Mecánica Industrial del Instituto Tecnológico de la Universidad de Playa Ancha (UPLA) evalúan el estado de funcionamiento de equipos, sistemas y componentes mecánicos e industriales, integrando información técnica, normativa y datos de tecnologías digitales para fundamentar decisiones de intervención y mantenimiento. Gestionan procesos de operación, mantenimiento y fabricación, articulando métodos convencionales y tecnologías avanzadas bajo criterios de calidad, seguridad, eficiencia y sostenibilidad. Supervisan la implementación de actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, asegurando la disponibilidad y confiabilidad de los sistemas productivos conforme a normativas de seguridad industrial y estrategias de mejora continua. Asimismo, integra tecnologías digitales, automatización y manufactura avanzada en la solución de problemas y en la mejora de procesos industriales, proponiendo innovaciones que respondan a las tendencias sectoriales, las demandas del entorno y los estándares internacionales de la industria metalmecánica.

Actúan con autonomía, responsabilidad ética, pensamiento crítico y capacidad colaborativa, comunicando resultados y recomendaciones técnicas en equipos multidisciplinarios y contribuyendo activamente al desarrollo sostenible y la transformación digital del sector productivo.

## Campo laboral

El Técnico o la Técnica de Nivel Superior en Mecánica Industrial del Instituto Tecnológico de la Universidad de Playa Ancha egresan con las competencias para gestionar procesos de operación, mantenimiento y fabricación, pudiendo desempeñarse en las organizaciones asumiendo un rol de supervisión en la implementación de actividades de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo en diversos procesos industriales, respondiendo a las tendencias sectoriales, las demandas del entorno y los estándares internacionales de la industria metalmecánica.

# Técnica o Técnico en Mecánica Industrial

## Requisitos:

- > Licencia de Enseñanza Media (fotocopia legalizada o web Mineduc)
- > Concentración de notas de Enseñanza Media (original o web Mineduc)
- > Fotocopia Cédula de Identidad



## Primer año

### Primer semestre

- > TIC para la Vida Académica
- > Matemática de Nivelación
- > Materiales y Procesos Industriales
- > Instrumentación y Metrología
- > Física para la Mecánica Industrial
- > Dibujo Técnico Industrial e Interpretación de Planos

### Segundo semestre

- > Comunicación Oral y Escrita en Español
- > Análisis Geométrico y Trigonométrico Industrial
- > Procesos de Corte y Soldadura Industrial
- > Electrotecnia y Seguridad Eléctrica
- > Taller de Operación y Mantenimiento de Máquinas y Herramientas
- > Dibujo Técnico Industrial Asistido por Computadora

## Segundo año

### Tercer semestre

- > Lengua Extranjera Oral y Escrita (Inglés) – Nivel Elemental
- > Tecnologías Digitales y Mantenimiento Industrial
- > Taller de Mantenimiento Industrial
- > Automatización y Control de Sistemas Industriales
- > Máquinas Eléctricas y Eficiencia Energética
- > Máquinas Térmicas y Sistemas de Energía

### Cuarto semestre

- > Sello UPLA
- > Proyección Laboral e Innovación
- > Elementos de Máquina y Análisis de Confiabilidad
- > Taller de Fabricación y Control de Calidad de Piezas Industriales
- > Gestión Digital y Técnicas Avanzadas de Mantenimiento Industrial
- > Práctica de Intervención Supervisada

## Tercer año

### Quinto semestre

- > Formación Complementaria
- > Trabajo de Titulación
- > Práctica Profesional



[upla.cl/institutotecnologico](http://upla.cl/institutotecnologico)

Admisión Upla  
admision@upla.cl