

**IPCHILE**  
INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE

ESCUELA DE  
INGENIERÍA



TÉCNICO DE NIVEL  
SUPERIOR EN  
**MECATRÓNICA**

TÍTULO:  
**Técnico de Nivel Superior  
en Mecatrónica.**

DURACIÓN:  
**5 semestres.**

#### **NUESTRO PLAN DE ESTUDIOS**

La carrera Técnico de Nivel Superior en Mecatrónica, se enmarca dentro del Plan Estratégico de la Escuela de Ingeniería con el propósito de ejecutar la instalación, montaje, programación de equipos de control industrial, puesta en marcha, funcionamiento y mantenimiento de sistemas mecatrónicos.

El Técnico se podrá desempeñar en las siguientes áreas: mecánica industrial, automatización, robótica móvil y redes de comunicación industrial. Se fomenta la integración curricular a nivel de Escuela de Ingeniería, con un plan de área común que contempla cuatro líneas formativas: matemáticas, empleabilidad, idioma e integración, las que en su conjunto tributan a una competencia transversal.



## PERFIL DE EGRESO

El titulado de la carrera Técnico de Nivel Superior en Mecatrónica del Instituto Profesional de Chile, es un técnico que cuenta con una formación teórico práctica que le permite instalar equipos de proceso y maquinaria en general, programar microcontroladores y controladores industriales, operar equipos e instrumentos en procesos productivos y mantener el funcionamiento de sistemas mecatrónicos. Es un especialista multidisciplinario en las áreas de automatización industrial, electrónica y mecánica industrial ya que integra sistemas mecánicos, electrónicos y de software para implementar procesos productivos automatizados de control y supervisión.

Es un técnico capacitado para formar parte de equipos de trabajo en empresas del ámbito público y privado, centra sus actividades en la instalación, puesta en marcha y operación de sistemas automáticos. Integra equipos de mantenimiento y control de calidad en instalaciones de control de los procesos mineros e industriales, procesos de producción de la industria de manufacturas, industria de transformación de materias primas, empresas del área de servicios.

Se caracteriza por exhibir vocación de servicio, compromiso y conciencia social, siendo capaz de establecer relaciones de cooperación con equipos multidisciplinarios, adaptándose a las exigencias que implica el desempeño profesional, confiando en sus capacidades y gestionando la actualización permanente de sus conocimientos, demostrando, en suma, un alto compromiso ético profesional.

## CAMPO LABORAL

En el campo de la Mecatrónica se combina la mecánica, la robótica y la electrónica, creando equipos de automatización que han cambiado la producción de las empresas, brindando mayor rapidez y precisión en los procesos industriales. El Técnico de Nivel Superior en Mecatrónica supervisa, mantiene y repara maquinarias de sistemas mecánicos, electrónicos e informáticos en diversos procesos industriales, que abordan desde la industria manufacturera, extractiva hasta la industria de transformación y servicio.

# ¡HABLÉMOS!



CLICK AQUÍ



+56 2 2722 4400



# TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN MECATRÓNICA (\*)

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE
Taller de Matemática I	Taller de Matemática II	Herramientas para la Administración	Metodología de Emprendimiento e Innovación	Taller de Integración
Habilidades Comunicacionales	Herramientas Tecnológicas para el Trabajo	Inglés Básico I	Inglés Básico II	Práctica Laboral
Análisis de Circuitos Eléctricos	Análisis de Circuitos Electrónicos	Automatización Neumática e Hidráulica	Robótica Móvil	
Física Aplicada	Metrología Aplicada	Programación Microcontroladores	Control Industrial	
Interpretación de Planos Eléctricos y P&ID	Sensores y Acondicionamiento de Señal	Controladores Lógicos Programables	Redes Industriales TCP/IP	
	Mecanismos Industriales	Prevención de Riesgos	Industria 4.0	

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera Técnico de Nivel Superior en Mecatrónica, se enmarca dentro del Plan Estratégico de la Escuela de Ingeniería con el propósito de ejecutar la instalación, montaje, programación de equipos de control industrial, puesta en marcha, funcionamiento y mantenimiento de sistemas mecatrónicos. El Técnico se podrá desempeñar en las siguientes áreas: mecánica industrial, automatización, robótica móvil y redes de comunicación industrial. Se fomenta la integración curricular a nivel de Escuela de Ingeniería, con un plan de área común que contempla cuatro líneas formativas: matemáticas, empleabilidad, idioma e integración, las que en su conjunto tributan a una competencia transversal.

## PERFIL DE EGRESO

El titulado de la carrera Técnico de Nivel Superior en Mecatrónica del Instituto Profesional de Chile, es un técnico que cuenta con una formación teórico-práctica que le permite instalar equipos de proceso y maquinaria en general, programar microcontroladores y controladores industriales, operar equipos e instrumentos en procesos productivos y mantener el funcionamiento de sistemas mecatrónicos. Es un especialista multidisciplinario en las áreas de automatización industrial, electrónica y mecánica industrial ya que integra sistemas mecánicos, electrónicos y de software para implementar procesos productivos automatizados de control y supervisión.

Es un técnico capacitado para formar parte de equipos de trabajo en empresas del ámbito público y privado, centra sus actividades en la instalación, puesta en marcha y operación de sistemas automáticos. Integra equipos de mantenimiento y control de calidad en instalaciones de control de los procesos mineros e industriales, procesos de producción de la industria de manufacturas, industria de transformación de materias primas, empresas del área de servicios. Se caracteriza por exhibir vocación de servicio, compromiso y conciencia social, siendo capaz de establecer relaciones de cooperación con equipos multidisciplinarios, adaptándose a las exigencias que implica el desempeño profesional, confiando en sus capacidades y gestionando la actualización permanente de sus conocimientos, demostrando, en suma, un alto compromiso ético profesional.

## CAMPO LABORAL

En el campo de la Mecatrónica se combina la mecánica, la robótica y la electrónica, creando equipos de automatización que han cambiado la producción de las empresas, brindando mayor rapidez y precisión en los procesos industriales.

El Técnico de Nivel Superior en Mecatrónica supervisa, mantiene y repara maquinarias de sistemas mecánicos, electrónicos e informáticos en diversos procesos industriales, que abordan desde la industria manufacturera, extractiva hasta la industria de transformación y servicio.

**IPCHILE**  
INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE



ESCUELA DE  
INGENIERÍA

TÉCNICO DE NIVEL  
SUPERIOR EN  
**MANTENIMIENTO  
ELECTROMECAÁNICO**

TÍTULO:  
**Técnico de Nivel Superior  
en Mantenimiento  
Electromecánico.**

DURACIÓN:  
**5 semestres.**

#### **NUESTRO PLAN DE ESTUDIOS**

La carrera Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Electromecánico tiene como propósito desarrollar actividades relacionadas al mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de equipos e instalaciones electromecánicas, como asimismo, integrar equipos de mantenimiento orientados al montaje, implementación y puesta en marcha de plantas industriales, equipos electromecánicos fijos y móviles presentes en la industria. A su vez, es capaz de realizar el control del mantenimiento y el análisis de fallas de sistemas industriales tomando en consideración las normas técnicas, estándares medioambientales, seguridad y salud ocupacional, necesarios para el desarrollo de sus funciones.

Se fomenta la integración curricular a nivel de Escuela de Ingeniería, con un plan de área común que contempla cuatro líneas formativas: matemáticas, empleabilidad, idioma e integración, las que en su conjunto tributan a una competencia transversal de la escuela.

## PERFIL DE EGRESO

El titulado de la carrera Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Electromecánico del Instituto Profesional de Chile, es un técnico capaz de ejecutar rutinas de mantenimiento electromecánico considerando las especificaciones técnicas y las condiciones de seguridad y medioambiente inherentes al trabajo realizado. El técnico podrá aplicar protocolos de análisis de fallas de equipos industriales a su cargo, definir soluciones a las problemáticas operacionales detectadas en concordancia con las condiciones de operación y exigencias del proceso. Es un especialista multidisciplinario en las áreas de mecánica industrial, electricidad y control industrial integrando actividades, tales como montajes y mecanismos industriales, sistemas y equipos eléctricos, como asimismo las actividades relacionadas al control y gestión del área de mantenimiento.

Es un técnico capaz de colaborar en equipos de trabajo, centrando sus actividades en montaje, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas electromecánicos, en procesos productivos de las distintas industrias, tales como extractivas, de transformación, manufactura y de servicios.

Se caracteriza por exhibir vocación de servicio, compromiso y conciencia social, siendo capaz de establecer relaciones de cooperación con equipos multidisciplinarios, adaptándose a las exigencias que implica el desempeño profesional, confiando en sus capacidades y gestionando la actualización permanente de sus conocimientos, demostrando, en suma, un alto compromiso ético profesional.

## ¡HABLEMOS!



CLICK AQUÍ



+56 2 2722 4400



## CAMPO LABORAL

El Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Electromecánico posee competencias asociadas a la electricidad y mecánica, permitiendo un adecuado mantenimiento de equipos y sistemas industriales que se integran en los distintos procesos de producción de industrias relacionadas al ámbito extractivo, procesos de transformación y de servicios. Podrá desempeñarse en la gran minería, en la empresa forestal, en compañías marítimas, en empresas de transportes, en empresas agropecuarias, en empresas constructoras y de ingeniería, entre otras.

**El Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Electromecánico está orientado a realizar labores de mantenimiento y reparación de diversos equipos presentes en la industria, realizando actividades de:**

- Montaje y puesta en marcha de sistemas electromecánicos.
- Mantenimiento y reparación de equipos hidroneumáticos.
- Mantenimiento y reparación de sistemas electromecánicos
- Supervisión de labores de mantenimiento.
- Prestación de servicios y asesorías en mantenimiento electromecánico.

# TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO (\*)

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE
Taller de Matemática I	Taller de Matemática II	Inglés Básico I	Inglés Básico II	Taller de Integración
Habilidades Comunicacionales	Herramientas Tecnológicas para el Trabajo	Herramientas para la Administración	Metodología de Emprendimiento e Innovación	Práctica Laboral
Análisis de Circuito Eléctrico	Hidráulica y Neumática	Sistemas de Control Industrial	Mantenimientos de Equipos de Combustión Interna	
Metrología	Principios del Mantenimiento	Máquinas Eléctricas	Procesos de Soldadura	
Interpretación de Planos Eléctricos y P&ID	Mecanismos Industriales	Automatismos Industriales	Técnicas de Mantenimiento Predictivo	
Prevención de Riesgos	Lubricación Industrial	Gestión del Mantenimiento		

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Electromecánico tiene como propósito desarrollar actividades relacionadas al mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de equipos e instalaciones electromecánicas, como asimismo, integrar equipos de mantenimiento orientados al montaje, implementación y puesta en marcha de plantas industriales, equipos electromecánicos fijos y móviles presentes en la industria. A su vez, es capaz de realizar el control del mantenimiento y el análisis de fallas de sistemas industriales tomando en consideración las normas técnicas, estándares medioambientales, seguridad y salud ocupacional, necesarios para el desarrollo de sus funciones.

Se fomenta la integración curricular a nivel de Escuela de Ingeniería, con un plan de área común que contempla cuatro líneas formativas: matemáticas, empleabilidad, idioma e integración, las que en su conjunto tributan a una competencia transversal de la escuela.

## PERFIL DE EGRESO

El titulado de la carrera Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Electromecánico del Instituto Profesional de Chile, es un técnico capaz de ejecutar rutinas de mantenimiento electromecánico considerando las especificaciones técnicas y las condiciones de seguridad y medioambiente inherentes al trabajo realizado. El técnico podrá aplicar protocolos de análisis de fallas de equipos industriales a su cargo, definir soluciones a las problemáticas operacionales detectadas en concordancia con las condiciones de operación y exigencias del proceso. Es un especialista multidisciplinario en las áreas de mecánica industrial, electricidad y control industrial integrando actividades, tales como montajes y mecanismos industriales, sistemas y equipos eléctricos, como asimismo las actividades relacionadas al control y gestión del área de mantenimiento.

Es un técnico capaz de colaborar en equipos de trabajo, centrando sus actividades en montaje, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas electromecánicos, en procesos productivos de las distintas industrias, tales como extractivas, de transformación, manufactura y de servicios.

Se caracteriza por exhibir vocación de servicio, compromiso y conciencia social, siendo capaz de establecer relaciones de cooperación con equipos multidisciplinarios, adaptándose a las exigencias que implica el desempeño profesional, confiando en sus capacidades y gestionando la actualización permanente de sus conocimientos, demostrando, en suma, un alto compromiso ético profesional.

## CAMPO LABORAL

El Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Electromecánico posee competencias asociadas a la electricidad y mecánica, permitiendo un adecuado mantenimiento de equipos y sistemas industriales que se integran en los distintos procesos de producción de industrias relacionadas al ámbito extractivo, procesos de transformación y de servicios. Podrá desempeñarse en la gran minería, en la empresa forestal, en compañías marítimas, en empresas de transportes, en empresas agropecuarias, en empresas constructoras y de ingeniería, entre otras.

El Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Electromecánico está orientado a realizar labores de mantenimiento y reparación de diversos equipos presentes en la industria, realizando actividades de:

- Montaje y puesta en marcha de sistemas electromecánicos
- Mantenimiento y reparación de equipos hidroneumáticos.
- Mantenimiento y reparación de sistemas electromecánicos
- Supervisión de labores de mantenimiento.
- Prestación de servicios y asesorías en mantenimiento electromecánico



**IPCHILE**  
INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE



ESCUELA DE  
INGENIERÍA



TÉCNICO DE NIVEL  
SUPERIOR EN  
**SONIDO**

TÍTULO:  
**Técnico de Nivel Superior  
en Sonido.**

DURACIÓN:  
**5 semestres.**

### **NUESTRO PLAN DE ESTUDIOS**

La carrera cuenta con una sólida formación de capacidades para insertarse en el área del sonido, entregando competencias necesarias para lograr un gran desempeño en la instalación, puesta en marcha y manejo de sistemas de sonido, refuerzo sonoro, registro, proceso y manipulación de señales para producción de audio profesional.

La estructura de la malla se sustenta en el balance entre las ciencias, artes musicales y tecnología, con una gran cantidad de horas prácticas en laboratorios que permiten formar un Técnico en Sonido que entregue soluciones adecuadas a los requerimientos de la industria.

Complementan el proceso de formación, actividades de vinculación como: charlas, clínicas de especialidad, festivales musicales, entre otros y certificaciones insertas en el plan de estudios que permiten el acercamiento temprano al mundo laboral.



## PERFIL DE EGRESO

El titulado de la carrera Técnico de Nivel Superior en Sonido del Instituto Profesional de Chile, está capacitado para ejecutar procesos de grabación, edición y mezcla de la producción sonora en medios de comunicación y espectáculos, proponiendo soluciones innovadoras y creativas, de acuerdo a criterios musicales y recursos técnicos establecidos en su formación. El titulado es capaz de brindar soluciones que permitan mejorar la calidad sonora en recintos abiertos y cerrados, de acuerdo a estándares de calidad, normativas vigentes y seguridad, privilegiando el trabajo colaborativo y su desempeño profesional.

El titulado de la carrera dispone de conocimientos musicales, disciplinares y competencias técnicas que le permiten desempeñarse en estudios de grabación y salas de ensayo, empresas productoras audiovisuales, en radio y televisión.

También podrá desenvolverse en oficinas de servicios y asesorías para proyectos de acústica y audio, prestando apoyo técnico a la ejecución y supervisión de proyectos de la especialidad. El Técnico de Nivel Superior en Sonido, cuenta con las competencias necesarias para diseñar, configurar y manipular sistemas de refuerzo sonoro utilizando tecnología de vanguardia, que requieren los espectáculos en vivo o producciones musicales.

El titulado se caracteriza por exhibir vocación de servicio, compromiso y conciencia social, siendo capaz de establecer relaciones de cooperación con equipos multidisciplinarios, adaptándose a las exigencias que implica el desempeño profesional, confiando en sus capacidades y gestionando la actualización permanente de sus conocimientos, demostrando, en suma, un alto compromiso ético profesional.

## CAMPO LABORAL

El Técnico en Sonido de IPCHILE podrá ejercer su profesión en empresas vinculadas al mundo del audio y entretenimiento como: compañías y estudios discográficos, salas de ensayo, empresas de amplificación, productoras audiovisuales de cine, multimedia y TV, radioemisoras y canales de televisión, empresas comerciales que requieran de soluciones de audio y efectos sonoros, instituciones culturales de expresión musical masiva, productoras de eventos y conjuntos musicales, además del libre ejercicio de la profesión en proyectos vinculados al audio, acústica y refuerzo sonoro.

# ¡HABLEMOS!



CLICK AQUÍ



+56 2 2722 4400



# TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN SONIDO (\*)

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE
Taller de Nivelación de Matemáticas	Taller de Matemática II	Inglés Básico I	Inglés Básico II	Taller de Integración
Taller de Habilidades Comunicacionales	Herramientas Tecnológicas para el Trabajo	Herramientas para la Administración	Metodología de Emprendimiento e Innovación	Práctica
<b>CERTIFICACIÓN EN OPERADOR DE CONSOLAS DE AUDIO</b>				
Equipamiento de Audio	Refuerzo Sonoro I	Refuerzo Sonoro II	Producción Técnica para Eventos	
Teoría Musical	Acústica para Grabación	Estudio de Grabación	Mezcla y Mastering Digital	
<b>CERTIFICACIÓN EN POST PRODUCCIÓN PARA MEDIOS</b>				
Sistemas DAW y Señales	Introducción a la Post producción de Audio	Post producción de Audio para Cine y Tv	Radiofrecuencia y Sistemas Inalámbricos	
<b>CERTIFICACIÓN EN REALIZACIÓN DE CONTENIDOS PLATAFORMAS DIGITALES</b>				
Auditiva y Rítmica	Radio y Transmisión en Plataformas Digitales	Producción Musical y Ejecución Discográfica	Taller de Sonido y Registro en Vivo	

-  **Asignatura de Nivelación en Competencias Básicas Transversales**
-  **Asignatura de Nivelación en Competencias Básicas Específicas**
-  **Asignatura de Empleabilidad**
-  **Asignatura de Integración**
-  **Asignatura Disciplinar**

## NUEVAS CERTIFICACIONES ACADÉMICAS DE CARRERAS:

Las certificaciones académicas se obtienen una vez que ha cursado y aprobado todas las asignaturas que conforman la certificación.

<b>CERTIFICACIÓN EN OPERADOR DE CONSOLAS DE AUDIO</b>	<b>CERTIFICACIÓN EN REALIZACIÓN DE CONTENIDOS PLATAFORMAS DIGITALES</b>	<b>CERTIFICACIÓN EN POST PRODUCCIÓN PARA MEDIOS</b>
---	---	---

TÍTULO / Técnico de Nivel Superior en Sonido

ESQUEMA DE ASIGNATURAS **5** Semestres

(\*) Confirmar disponibilidad de la carrera en Sede.

El esquema de asignaturas es referencial y puede sufrir modificaciones. Las condiciones de ejecución de las distintas actividades prácticas y de titulación se encuentran descritas en el respectivo reglamento.



**Técnico de Nivel Superior en Sonido**

**CARRERA ACREDITADA 5 años**

Sede: República. Jornadas: Diurna y Vespertina. Modalidad: Presencial.

**Agencia ACREDITA CI**

**Hasta enero 2023**

Institución Acreditada por 2 años