

Descripción de la Carrera

La Carrera otorga el título de Técnico de Nivel Superior en Electromecánica, el cual se obtiene cursando un plan de estudio con duración de cuatro semestres académicos, que consideran un total de 1.818 horas pedagógicas. Para titularse, el estudiante deberá aprobar 24 asignaturas de carácter práctico y lectivo, más una práctica profesional de 360 horas, la que puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el tercer semestre.

El plan de estudio de la carrera de Electromecánica se ha estructurado en tres áreas formativas: 1) Disciplinas Básicas, 2) Formación de Especialidad y 3) Formación para la Empleabilidad. Para cada una de ellas se han establecido líneas curriculares organizadas en asignaturas para el logro del Perfil de Egreso, las cuales propician el Aprender Haciendo a través de métodos, técnicas y aplicaciones tecnológicas propias de la especialidad para el desarrollo profesional competente. Junto con ello, las asignaturas transversales incluidas promueven el compromiso, la autogestión y el emprendimiento, competencias propias del Sello del Alumno INACAP, favoreciendo de esta forma la autonomía e inserción laboral de sus egresados.

Respecto a Disciplinas Básicas, el plan de estudio cuenta con dos asignaturas de carácter transversal. En cuanto a la Formación de Especialidad, ésta contempla la línea de Mantenimiento, Operación y Montaje de Sistemas Electromecánicos donde se establecen asignaturas que desarrollan habilidades para la intervención de los mismos, considerando criterios de calidad, seguridad y medioambiente; y la línea de Electricidad y Control de Sistemas Electromecánicos, conformada por asignaturas asociadas al uso de dispositivos y equipos para la alimentación, protección y control de dichos sistemas. Por último, el área de Formación para la Empleabilidad cuenta con asignaturas vinculadas a la nivelación de competencias básicas de comunicación oral y escrita, autogestión y tecnologías de la información y comunicación, y al desarrollo de competencias genéricas que favorecen la incorporación al mundo laboral.

Para la integración y evaluación progresiva del desarrollo de las competencias de egreso, se establecen dos asignaturas denominadas Hito, situadas en el tercer y cuarto semestre.

Perfil de Egreso

La persona titulada de Técnico de Nivel Superior en Electromecánica del Centro de Formación Técnica INACAP se desempeña en el montaje, operación, mantenimiento y control de sistemas electromecánicos. Su formación, basada en la integración de las áreas de mecánica, electricidad, electrónica y control automático, le otorga herramientas para dar respuestas tecnológicas a las actuales necesidades del ámbito laboral.

En su quehacer profesional, colabora con el equipo de trabajo en la identificación, desarrollo y comunicación de soluciones tecnológicas fundamentadas. Además, en compromiso con la calidad, el medioambiente y la eficiencia energética, cumple con normativas técnicas, de seguridad e higiene industrial, incorporando en su desempeño las competencias del Sello del Alumno INACAP.

Se desempeña competentemente en las siguientes áreas, en concordancia con las requeridas para el ejercicio de su profesión:

Área de Desempeño I: Mantenimiento, operación y montaje de sistemas electromecánicos

- 1. Mantiene sistemas electromecánicos a nivel preventivo y correctivo, conforme a protocolos establecidos y tecnología actual, comunicando acciones y resultados del proceso.
- 2. Ejecuta el montaje y operación de sistemas electromecánicos, de acuerdo a especificaciones técnicas y manuales del fabricante, mediante un trabajo colaborativo.

Área de Desempeño II: Electricidad y control de sistemas electromecánicos

- 3. Instala dispositivos y equipos de alimentación y protección de sistemas electromecánicos, cumpliendo responsablemente con normativas vigentes y estándares de calidad.
- 4. Implementa el control de sistemas electromecánicos, fundamentando decisiones técnicas.

Durante el proceso formativo, los alumnos de la carrera desarrollan de manera integrada a las competencias de especialidad, las competencias genéricas Trabajo en Equipo, Comunicación Oral y Escrita, y Pensamiento Crítico. Además de las que constituyen el Sello del Alumno INACAP: Compromiso, Capacidad Emprendedora, Autogestión y Dominio de Especialidad.

ÁREA MECÁNICA

ELECTROMECAÁNICA

[Cód. E05-E05-1]




CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA 

Campo Ocupacional

Al egresar de la Carrera de Técnico de Nivel Superior en Electromecánica del Centro de Formación Técnica INACAP, está preparado para desempeñarse en las áreas de mantenimiento, operación, montaje e implementación del control de sistemas electromecánicos en los sectores productivos minero, forestal, pesquero, agropecuario e industrial. Además, puede ejecutar dichas funciones mediante la entrega de servicios profesionales de manera independiente.

- **Requisitos de ingreso:** Licencia de enseñanza media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.
- **Institución que otorga el título:** Centro de Formación Técnica INACAP.

Mallas académicas válidas para el periodo de matrícula Otoño 2022

	CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP INSTITUCIÓN ACREDITADA
	7 años
	• Gestión Institucional • Docencia de Pregrado
HASTA ENERO 2025	

	Electromecánica
	CARRERA ACREDITADA
	6 años
• Modalidad Presencial, Jornada Diurna y Vespertina, Sedes: Renca, Maipú, Puente Alto, Rancagua, Chillán, Concepción-Talcahuano, Valdivia, Puerto Montt	
Agencia acreditadora: Acreditadora de Chile	
HASTA DICIEMBRE 2024	
Impartida por el Centro de Formación Técnica INACAP. Institución acreditada por 7 años hasta enero 2025	

INACAP permanentemente revisa la pertinencia de sus mallas, realizando modificaciones para asegurar su vigencia y actualización, por lo que este plan de estudio podría ser reformulado. Asimismo, se reserva el derecho de exigir requisitos especiales de ingreso cuando así lo requiera la Carrera. Infórmate en www.inacap.cl o en las Sedes INACAP.

TE APOYAMOS EN LO QUE QUIERES SER

CANALES DE CONTACTO

www.inacap.cl

 CALL CENTER
800 20 25 20

Institución que otorga el título: CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

- **Título:** Técnico de Nivel Superior en Electromecánica.
- **Duración:** 4 semestres.
- **Requisitos de titulación:** Malla Curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la que puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 3° semestre.

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Introducción a Electromecánica	Máquinas Electromecánicas y Seguridad Industrial	Gestión del Mantenimiento	Mantenimiento Mecánico
Electricidad y Electrónica Aplicada I	Electricidad y Electrónica Aplicada II	Control y Comando Eléctrico	Refrigeración y Climatización
Fundamentos de Programación	Automatismos e Instrumentación	Programación de Controladores	Aplicaciones de Control y Supervisión
Matemática Aplicada I	Diseño Asistido	Sistemas Electrohidráulicos y Electroneumáticos	Energías Renovables y Eficiencia Energética
Autogestión	Física General	Taller Electromecánico Integrado de Máquinas	Taller Electromecánico Integrado de Sistemas
Comunicación Efectiva	Inglés I	Inglés Tecnológico	Competencias de Empleabilidad para el Desarrollo Profesional

- Asignatura de Especialidad
- Asignatura de Disciplinas Básicas
- Asignatura de Formación para la Empleabilidad

