



DIRECCIÓN SECTORIAL / MANTENIMIENTO Y LOGÍSTICA

Área de Mecánica
Ruta Mecatrónica

- ▶ TÉCNICO EN MECATRÓNICA
- ▶ INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



Forestal



Energía



Manufactura



Metalmecánica



Naval



Minería



Construcción



Alimenticia



Servicios de mantenimiento
Mecatrónico



Procesos productivos



Puestos de mantenedor, técnico, vendedor
técnico, operador-mantenedor y supervisor
de procesos mecatrónicos.



Puestos de ingeniería, administración,
confiabilidad y mejoramiento de sistemas
mecatrónicos.

TÉCNICO EN MECATRÓNICA [Cód. TMC-TMC-1]

Para mayor información escanea el código QR:



Las competencias de un Técnico de Nivel Superior en Mecatrónica del Centro de Formación Técnica de INACAP al egresar son:

- Realiza actividades de mantenimiento base en sistemas mecatrónicos de acuerdo con especificaciones técnicas, normativas vigentes y estándares de seguridad y calidad.
- Mantiene sistemas mecatrónicos para asegurar el estado operacional de los equipos, considerando recursos, procedimientos, técnicas de mantenimiento, indicaciones del fabricante y normativas vigentes.

- Supervisa funcionamiento y mantenimiento de máquinas, equipos y sistemas mecatrónicos considerando la coordinación con equipos de trabajos, de acuerdo con estándares, requerimientos y características asociadas al proceso productivo.

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA [Cód. IMC-IMC-1]

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

TÉCNICO EN MECATRÓNICA

1er Semestre

Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.

2do Semestre

3er Semestre

4to Semestre

5to Semestre

6to Semestre

7mo Semestre

8vo Semestre

Las competencias de un Ingeniero en Mecatrónica del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

- Programa mantenimiento mecatrónico para asegurar el cumplimiento de los requerimientos de producción, considerando presupuesto, normativas y estándares de seguridad y calidad vigentes.
- Monitorea sistemas mecatrónicos para mantener los estándares de confiabilidad operacional, mediante técnicas de análisis predictivo y ensayos no destructivos.

- Gestiona operaciones de mantenimiento mecatrónico para la mejora de los sistemas industriales, a través de herramientas de confiabilidad, análisis de falla y estándares de seguridad y calidad.

INACAP te ofrece oportunidades de formación a lo largo de la vida, con cursos, diplomados o bootcamp que te permitirán estar actualizado y especializarte constantemente. Podrás reconocer algunos de estos cursos en las carreras del CFT e IP.

MALLA CURRICULAR Mallas académicas válidas para el período de matrícula Otoño 2025

TÉCNICO EN MECATRÓNICA (4 SEMESTRES) CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA (8 SEMESTRES) INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Medición y Verificación	Mantenimiento de Medidores, Interruptores y Desconectadores	Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	Mantenimiento de Sistemas de Control de Procesos	Coordinación del Mantenimiento	Análisis de vibraciones en máquinas y equipos industriales	Mantenimiento de Sistemas Robóticos	Gestión de Mantenimiento y Confiabilidad Operacional
	Mantenimiento base Mecatrónico	Mantenimiento Tableros de Distribución, Fuerza y Control	Programación de PLC	Mantenimiento de sistemas electrohidráulicos y electroneumáticos	Mantenimiento de Circuitos Eléctricos y Electrónicos de Potencia	Gestión de resultados operacionales	Análisis de Fallas en Sistemas Mecatrónicos	Resolución de Fallas de Sistemas Mecatrónicos
	Lectura de Manuales e Interpretación de Planos	Mantenimiento de Motores y Generadores Eléctricos	Mantenimiento de Redes de Comunicación e Instrumentación de Campo	Mantenimiento de Medidores, Interruptores y Desconectadores (Avanzado)	Gestión de Recursos para el Mantenimiento	Ensayos Eléctricos Armónicos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III *	Proyecto de título profesional
ESPECIALIDAD BASE	Resolución de Problemas en Álgebra	Mantenimiento de Sistema de Transmisión Mecánica	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I*	Proyecto Integrado	Estadística	Programación del mantenimiento	Gestión de personas	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV*
ESPECIALIDAD/ELECTIVO	Formación Ciudadana	Funciones y Geometría	Física Mecánica	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II*	Cálculo Diferencial	Finanzas	Gestión de Proyectos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V*
DISCIPLINAS BÁSICAS								
FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD	Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.	Administración	Inglés I	Innovación y Emprendimiento I	Innovación y Emprendimiento II	Inglés II	Inglés III	Innovación y Emprendimiento III

(*) Las asignaturas electivas buscan formarte en nuevas tendencias, tecnologías o necesidades específicas de tu región.

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

- Mantenedor base Mecatrónico
- Mantenedor Mecatrónico
- Mantenedor Mecatrónico Avanzado

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

- Programador Mecatrónico
- Ensayista Mecatrónico
- Administrador Mecatrónico
- Innovación y Emprendimiento



▶ TÉCNICO EN MECATRÓNICA

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.

Título que se otorga:

Técnico de Nivel Superior en Mecatrónica.

Duración (semestres):

4 semestres.

Horas pedagógicas:

1.602 horas.

Requisitos de titulación:

Malla Curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 3° semestre.

Campo Ocupacional:

Al egresar podrás ocupar puestos de mantenedor, técnico, vendedor técnico, operador-mantenedor y supervisor de procesos mecatrónicos.



▶ INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

Requisitos de Ingreso:

Licencia de Enseñanza Media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

Institución que otorga el título:

Instituto Profesional INACAP.

Título que se otorga:

Ingeniero en Mecatrónica.

Duración (semestres):

8 semestres.

Horas pedagógicas:

3.222 horas.

Requisitos de titulación:

Malla Curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 7° semestre.

Campo Ocupacional:

Al egresar podrás ocupar puestos de ingeniería, administración, confiabilidad y mejoramiento de sistemas mecatrónicos.