



DIRECCIÓN SECTORIAL

MANTENIMIENTO Y LOGÍSTICA

ÁREA MECÁNICA

RUTA MAQUINARIA PESADA

- ▶ MECÁNICA AUTOMOTRIZ EN MAQUINARIA PESADA
- ▶ INGENIERÍA EN MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS AUTOMOTRICES

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:

 Servicios técnicos

 Forestal

 Concesionarias Automotrices

 Construcción

 Transporte de carga

 Venta y distribución de repuestos

 Minería

 Servicios aseguradores de vehículos

MECÁNICA AUTOMOTRIZ EN MAQUINARIA PESADA [Cód. N4-N40-4]

Para mayor información escanea el código QR:



INGENIERÍA EN MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS AUTOMOTRICES

INGENIERÍA EN MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS AUTOMOTRICES [Cód. 02-020-4]

MECÁNICA AUTOMOTRIZ EN MAQUINARIA PESADA

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

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.

Las competencias de un Técnico de Nivel Superior en Mecánica Automotriz en Maquinaria Pesada del Centro de Formación Técnica de INACAP al egresar son:

Área de Desempeño I: Gestión del mantenimiento para la disponibilidad de equipos, maquinaria y vehículos pesados.

- Realiza mantenimiento de equipos, maquinaria y vehículos pesados, utilizando herramientas tecnológicas según estándares de seguridad calidad y sostenibilidad.
- Ejecuta proyectos para la puesta en marcha y funciones operacionales de equipos, maquinaria y vehículos pesados, de acuerdo a los recursos disponibles, plazos establecidos y objetivos definidos.

Área de Desempeño II: Gestión de servicios de equipos, maquinaria y vehículos pesados.

- Gestiona recursos materiales, técnicos y tecnológicos para brindar servicios en equipos, maquinaria y vehículos pesados, de acuerdo a procedimientos de la empresa.
- Supervisa equipos de trabajo en la ejecución del mantenimiento de equipos, maquinaria y vehículos pesados, de acuerdo a criterios técnicos, y normativas vigentes.
- Además, las competencias transversales de INACAP te distinguirán en el mundo del trabajo y, sumadas a las competencias específicas de la carrera, servirán para integrarte al mercado laboral y desarrollarte profesionalmente.

Las competencias de un Ingeniero en Maquinaria Pesada y Vehículos Automotrices del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

Área de Desempeño I: Gestión del mantenimiento para la disponibilidad de equipos, maquinaria y vehículos pesados

- Gestiona el mantenimiento de equipos, maquinaria y vehículos pesados, considerando las diversas fuentes energéticas existentes, según estándares de seguridad, calidad y sostenibilidad.
- Diseña proyectos para la puesta en marcha y las funciones operacionales de equipos, maquinaria y vehículos pesados, de acuerdo a las diferentes aplicaciones en la industria.

Área de Desempeño II: Gestión de servicios de equipos, maquinaria y vehículos pesados.

- Gestiona recursos materiales tecnológicos y financieros para servicio técnico de equipos, maquinaria y vehículos, de acuerdo a políticas de la empresa.
- Dirige equipos de trabajo, en los procesos operativos de la empresa de acuerdo a criterios técnicos y normativas vigentes.
- Además, las competencias transversales de INACAP te distinguirán en el mundo del trabajo y, sumadas a las competencias específicas de la carrera, servirán para integrarte al mercado laboral y desarrollarte profesionalmente.

TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR MECÁNICA AUTOMOTRIZ EN MAQUINARIA PESADA (4 SEMESTRES)

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

INGENIERÍA EN MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS AUTOMOTRICES (8 SEMESTRES)

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Electricidad Aplicada a Sistemas Móviles	Grupo Chasis de Maquinaria	Diagnóstico Electrónico de Motores Diésel	Mantenimiento de Sistemas de Automatización y Control de Maquinaria	Análisis de Sistemas Hidráulicos y Neumáticos Automatizados	Taller integrado de Mantenimiento y Servicios III	Análisis de Sistema Motor de Maquinaria	Resolución de Fallas en Sistema Motor de Maquinaria
	Mecánica de Servicio Técnico	Electrónica Aplicada a Maquinaria Pesada	Mantenimiento de Sistemas Oleohidráulicos y Neumáticos	Mantenimiento de Sistemas de Lubricación en Maquinaria	Monitoreo de Condición en Maquinaria I	Resolución de Fallas en Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	Resolución de Fallas de Sistemas Mecánicos de Maquinaria	Mantenimiento Predictivo en Maquinaria Pesada
	Organización del Taller Mecánico	Mantenimiento de Motores Diésel	Taller Integrado de Mantenimiento y Servicios I	Sistemas de Tracción de Maquinaria	Materiales en Maquinaria Pesada	Monitoreo de Condición en Maquinaria II	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III*	Proyecto de Ingeniería en EMVP
ESPECIALIDAD BASE	Resolución de Problemas en Álgebra	Sistemas Oleohidráulicos y Neumáticos de Maquinaria	Tecnología de Transmisión de Potencia	Taller Integrado de Mantenimiento y Servicios II	Física Mecánica*	Análisis de Sistemas Mecánicos en Maquinaria	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV*	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V*
ESPECIALIDAD/ELECTIVO	Formación Ciudadana	Funciones y Geometría	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I*	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II*	Cálculo Diferencial	Finanzas	Evaluación de Proyectos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios VI*
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

- Mantenimiento Básico en Maquinaria Pesada
- Mantenimiento de Motores Diésel
- Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos
- Mantenimiento de Sistemas de Automatización y Control
- Mantenimiento de Sistemas de Transmisión
- Mantenimiento de Frenos Mecánicos
- Mantenimiento de Sistemas de Lubricación

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

- Mantenimiento Avanzado de Sistemas Hidráulicos
- Analista de Garantía en Maquinaria
- Mantenimiento Predictivo
- Innovación y Emprendimiento



▶ TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR MECÁNICA AUTOMOTRIZ EN MAQUINARIA PESADA

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 Mecánica Automotriz en Maquinaria Pesada.

Duración (semestres):

4 semestres.

Horas pedagógicas:

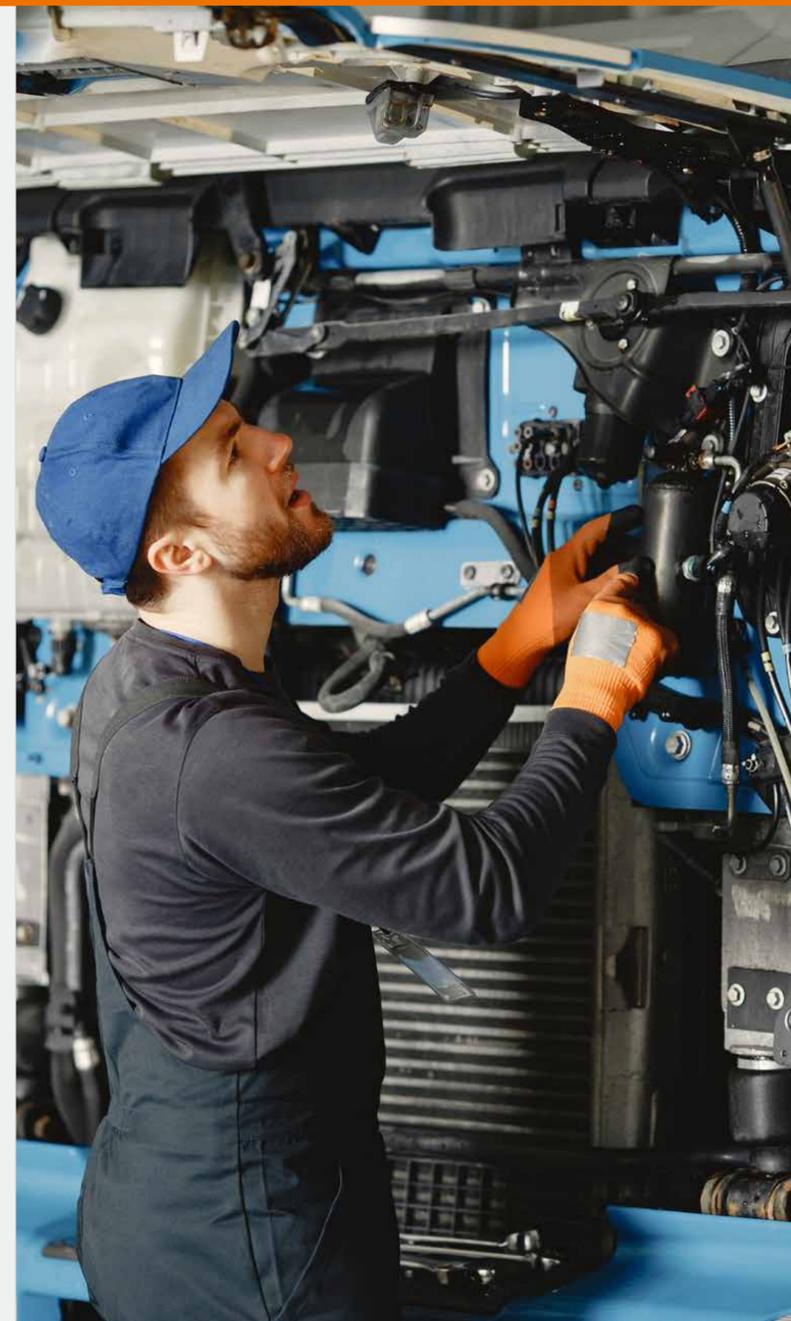
1.638 horas.

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 podrá desempeñarse en empresas de la industria minera, forestal y de la construcción, del ámbito público o privado realizando funciones relacionadas con el diagnóstico y mantenimiento y la ejecución de proyectos, para la puesta en marcha y operación de equipos y maquinarias pesadas. Podrá supervisar equipos de trabajo en procesos de post venta, además de realizar el ejercicio libre de su profesión.



▶ INGENJERÍA EN MAQUINARIA PESADA Y VEHÍCULOS AUTOMOTRICES

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 Maquinaria Pesada y Vehículos Automotrices.

Duración (semestres):

8 semestres.

Horas pedagógicas:

3.276 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 podrá desempeñarse en empresas de la industria minera, forestal y de la construcción, del ámbito público o privado diseñando proyectos técnicos y planes de mantenimiento para la mejora continua en los ámbitos de la puesta en marcha y operación de equipos y maquinarias pesadas, dirigiendo equipos de trabajo en los procesos operativos de la empresa, además de poder ejercer libremente su profesión.