

CEIM

ESCUELA DE OFICIOS INDUSTRIALES

ADMISIÓN 2026



OPERACIÓN DE EQUIPOS DE SERVICIOS Y CAMIONES DE ALTO TONELAJE

672 horas  Modalidad presencial | Programa diurno y vespertino

Campo ocupacional:

El (La) Operador(a) de Equipos de Servicios y Camión de Alto Tonelaje estará capacitado(a) para manejar y operar maquinaria pesada. Su formación le permitirá trabajar en empresas mineras, constructoras y en otros sectores productivos que requieran el uso de camiones de alto tonelaje y equipos de servicio, garantizando una operación segura y eficiente de maquinarias.

Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Prácticas PP
Entrada a la minería	Trabajar con seguridad	24	16	8	
	Hidráulica básica	24	16	8	
Competencias transversales 4.0	Razonamiento lógico matemático y análisis de datos	12	5	7	
	Pensamiento crítico	8	3	5	
	Juicio y toma de decisiones	8	3	5	
	Creatividad e innovación	8	3	5	
	Cambio climático	8	3	5	
Operación de equipos de servicios	Técnicas de levante y Rigger	40	8	32	
Competencias transversales 4.0	Taller de integración de las competencias transversales 4.0	4	0	4	
Operación de equipos de servicios	Operación de puente grúa	40	8	32	2
	Operación de pluma sobre camión	48	8	40	3
	Operación grúa horquilla	48	8	40	3
	Operación plataforma elevadora móvil de personas (Manlift)	48	8	40	3
Autonomía en el proceso de extracción mina a cielo abierto	Operación equipo liviano ambiente autónomo	56	24	32	2
Operar camión de alto tonelaje mecánico y eléctrico	Conocimientos previos a la operación	24	16	8	
	Introducción a los camiones de alto tonelaje y procedimientos asociados	24	16	8	
	Estructura y función de camión mecánico	32	32	0	
	Fundamentos de operación camión mecánico	24	24	0	
	Módulos de control y neumáticos	32	24	8	
	Operación asistida del camión mecánico	56	0	56	4
	Estructura y función camión eléctrico	24	24	0	
	Fundamentos de operación camión eléctrico	24	24	0	
	Operación asistida del camión eléctrico	56	0	56	4
TOTAL HORAS		672	273	399	



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: cursos@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123



ADMINISTRACIÓN DE BODEGA

488 horas  Modalidad presencial | Programa vespertino



Campo ocupacional:

El (La) Administrador(a) de Bodega estará capacitado(a) para gestionar de manera eficiente las operaciones logísticas de almacenamiento y distribución en centros de distribución, empresas mineras, transportistas y compañías de servicios. Su enfoque estará en mejorar la eficiencia operativa y garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad en todos los procesos de la cadena de suministro.

Competencia	Nombre Curso	Hora Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Prácticas PP
Trabajar con seguridad	Trabajar con seguridad	24	16	8	
Competencias transversales 4.0	Razonamiento lógico matemático y análisis de datos	12	5	7	
	Pensamiento crítico	8	3	5	
	Juicio y toma de decisiones	8	3	5	
	Creatividad e innovación	8	3	5	
	Cambio climático	8	3	5	
Realizar recepción y entrega de equipos, herramientas e insumos	Organización de la bodega y manejo de los espacios y productos.	72	32	40	
	Recepción, almacenamiento y despacho de mercadería, con uso de software de gestión de bodega	80	40	40	
	Control de stock y reposición de la mercadería, con uso de software de gestión de bodega	80	40	40	
	Higiene, mantenimiento preventivo y seguridad de instalaciones y equipos	40	10	30	
	Introducción a sistema SAP	48	24	24	
	Técnicas de liderazgo, motivación y trabajo en equipo aplicado a una bodega	32	16	16	
	Operación grúa horquilla	48	8	40	3
Administrar materiales almacenados en bodegas	Taller de Integración de las Competencias 4.0	4		4	
Entrada a la minería	Inserción laboral	16	8	8	
TOTAL HORAS		488	219	269	



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: cursos@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123

MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INSTRUMENTISTA

528 horas  Modalidad presencial | Programa vespertino

Campo ocupacional:

El (La) Mantenedor(a) Eléctrico(a) Instrumentista estará capacitado(a) para llevar a cabo el mantenimiento, calibración y optimización de sistemas eléctricos e instrumentación en una amplia variedad de sectores industriales. Su rol es esencial para garantizar el funcionamiento eficiente, seguro y preciso de los sistemas eléctricos y de control en plantas de procesamiento, generadoras de energía, desalinizadoras de agua y otras instalaciones industriales.

Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas
Entrada a la minería	Trabajar con seguridad	24	16	8
	Ciencias técnicas	24	8	16
Competencias transversales 4.0	Razonamiento lógico matemático y análisis de datos	12	5	7
	Pensamiento crítico	8	3	5
	Juicio y toma de decisiones	8	3	5
	Creatividad e innovación	8	3	5
	Cambio climático	8	3	5
	Taller de integración de las competencias 4.0 / 1	8	8	0
	Electricidad básica	Electricidad en CC y CA	32	8
Metrología eléctrica		16	4	12
Tableros eléctricos		16	4	12
Protecciones eléctricas		24	8	16
Motores eléctricos (inducción – sincrónico)		24	8	16
Instrumentación básica	Electrónica básica	16	4	12
	Sensores discretos	16	4	12
	Sensores Analógicos I: Presión y nivel	16	4	12
	Sensores Analógicos II: Flujo y temperatura	16	4	12
	Mantenimiento de equipos ionizantes	16	8	8
	Planos y normas de instrumentación	24	8	16
Control automático	Control lógico digital (Compuertas lógicas)	24	16	8
	Controladores programables (PLC)	32	12	20
	Sistema de control distribuido (DCS)	24	8	16
	Control de válvulas	16	8	8
	Introducción a la mecatrónica	8	4	4
	Variadores de frecuencia	24	8	16
Redes de comunicación	Comunicaciones Industriales	24	8	16
	Programación de HMI	40	16	24
Competencias transversales 4.0	Taller de integración de las competencias 4.0 / 2	4	0	4
Entrada a la minería	Inserción Laboral	16	8	8
TOTAL HORAS		528	201	327



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: cursos@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123



MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE EQUIPOS MÓVILES

692 horas  Modalidad presencial | Programa vespertino



Campo ocupacional:

El (La) Mantenedor(a) Electromecánico(a) de Equipos Móviles estará capacitado(a) para intervenir y realizar el mantenimiento de los sistemas electromecánicos que componen los equipos móviles utilizados en sectores industriales. Su formación le permitirá trabajar tanto en mineras como en empresas colaboradoras, garantizando que los equipos móviles operen en óptimas condiciones, garantizando la seguridad y productividad en las faenas.

Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Prácticas PP
Trabajar con seguridad	Trabajar con seguridad	24	24	0	
Competencias transversales 4.0	Razonamiento lógico matemático y análisis de datos	12	5	7	
	Pensamiento crítico	8	3	5	
	Juicio y toma de decisiones	8	3	5	
	Creatividad e innovación	8	3	5	
	Cambio climático	8	3	5	
Realizar mantenimiento mecánico básico de equipos móviles	Metrología mecánica	24	8	16	
	Oleohidráulica	24	16	8	
	Rodamientos	24	8	16	
Introducción a la electricidad	Electricidad Básica	16	8	8	
Mantener sistemas hidráulicos	Electrohidráulica	24	16	8	
	Hidráulica avanzada	24	8	16	
Mantener sistema de lubricación	Lubricación y engrase centralizado	24	16	8	
Mantener sistema de transmisión	Convertidores de torque	24	8	16	
	Transmisiones 1	24	8	16	
	Tren de potencia básico	24	16	8	
	Tren de rodado y embragues	48	16	32	



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: cursos@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123

CEIM



Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Prácticas PP
Preparar maniobras de traslado y posicionamiento de cargas	Técnicas de levante y Rigger	32	24	8	
Realizar maniobras de traslado y posicionamiento de cargas con puente grúa	Operación puente grúa	40	8	32	2
Realizar maniobras de traslado y posicionamiento de cargas con grúa horquilla	Operación grúa horquilla	48	8	40	3
Competencias transversales 4.0	Taller de integración de las competencias 4.0 (1)	4	0	4	
Autonomía en el proceso de extracción mina a cielo abierto	Operación equipo liviano en ambiente autónomo	56	24	32	
Realizar mantenimiento eléctrico instrumentista básico general	Fundamentos de circuitos de CC	16	8	8	
	Análisis de circuitos eléctricos de CC	16	8	8	
	Principios y análisis de corriente alterna	24	12	12	
	Sensores	16	8	8	
	Metrología eléctrica	16	8	8	
	Motores de inducción	24	8	16	
	Electrónica de potencia	16	8	8	
	Herramientas electrónicas	16	8	8	
Competencias transversales 4.0	Taller de integración de las competencias 4.0 (2)	4	0	4	
Entrada a la minería	Inserción laboral	16	8	8	
TOTAL HORAS		692	317	375	



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: cursos@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123

CEIM



MANTENIMIENTO MECÁNICO BASE DE EQUIPOS FIJOS

456 horas  Modalidad presencial | Programa vespertino



Campo ocupacional:

El (La) Mantenedor(a) Mecánico(a) Base de Equipos Fijos estará capacitado(a) para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos fijos en plantas de procesamiento de minerales, tanto metálicos como no metálicos. También podrá trabajar en las industrias pesquera y energética. Su labor será clave en asegurar la continuidad operativa de equipos de gran envergadura, como bombas, compresores y sistemas mecánicos, contribuyendo a la productividad y eficiencia en diversos sectores industriales.

Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas
Entrada a la minería	Trabajar con seguridad	24	16	8
Competencias transversales 4.0	Razonamiento lógico matemático y análisis de datos	12	12	0
	Pensamiento crítico	8	3	5
	Juicio y Toma de decisiones	8	3	5
	Creatividad e innovación	8	3	5
	Cambio climático	8	3	5
Conceptos básicos	Proceso minero	24	12	12
	Trabajo en altura	8	4	4
	Introducción al mantenimiento mecánico general	16	8	8
	Ciencias técnicas	16	8	8
	Metrología mecánica básica	16	4	12
	Propiedades de los materiales	16	4	12
Introducción a elementos básicos usados en mantenimiento	Bloqueo en equipos	8	4	4
Entrada a la minería	Fundamentos de las correas transportadoras	16	8	8
Introducción a elementos básicos usados en mantenimiento	Herramientas y elementos de unión	16	8	8
Conceptos básicos y su aplicación en máquinas y equipos	Interpretación de planos mecánicos	16	4	12
	Nociones básicas de oleohidráulica	16	8	8
	Nociones básicas de neumática	16	8	8
	Nociones básicas de electricidad	16	8	8



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: cursos@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123



Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas
Nociones básicas de mantenimiento de equipos fijos	Mantenimiento a bombas centrífugas	16	4	12
	Mantenimiento válvulas industriales	16	4	12
	Nociones básicas de sistema de Piping	16	4	12
	Nociones básicas de sistemas de transmisión	16	4	12
	Nociones básicas de lubricación	16	4	12
	Aplicación técnicas de alineamiento y acoples en equipos rotatorios	16	4	12
	Aplicación de técnicas de montaje y desmontaje de rodamientos	16	4	12
Conceptos básicos y su aplicación en máquinas y equipos	Nociones básicas de soldadura	40	8	32
Nociones básicas de mantenimiento de equipos fijos	Aparejos y levante de carga	16	4	12
Competencias transversales 4.0	Taller de integración de las competencias transversales 4.0	4	0	4
Entrada a la minería	Inserción laboral	16	8	8
TOTAL HORAS		456	176	280



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: cursos@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123



AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA EN PROCESOS INDUSTRIALES

528 horas  Modalidad presencial | Programa vespertino



Campo ocupacional:

El (La) Mantenedor(a) en Automatización y Robótica estará capacitado(a) para intervenir, mantener y optimizar sistemas automatizados y robots industriales en diversos sectores productivos. Su labor será fundamental en el diseño, implementación y control de soluciones tecnológicas avanzadas que automatizan procesos industriales, garantizando la eficiencia operativa y reduciendo los riesgos laborales.

Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas
Entrada a la minería	Trabajar con seguridad	24	16	8
	Nivelación ciencias básicas	48	12	36
Competencias transversales 4.0	Razonamiento lógico matemático y análisis de datos	12	5	7
	Pensamiento crítico	8	3	5
	Juicio y toma de decisiones	8	3	5
	Creatividad e innovación	8	3	5
	Cambio climático	8	3	5
	Taller de integración de las competencias 4.0 / 1	8	4	4
Instrumentación básica	Electrónica básica	16	8	8
	Instrumentación básica	16	8	8
	Planos eléctricos y de instrumentación	16	8	8
	Redes de comunicación	24	8	16
Control automático	Funcionamiento, alambrado y programación variadores de frecuencia	24	8	16
	Programación relé inteligente en LD y en diagrama de bloques con maquetas Festo	32	12	20
	Programación PLC en diagrama de bloques, con software asociado	24	8	16
	Estrategias de control - Lazos de control PID- Lazos de control de razón y aplicaciones en plantas mineras	24	8	16
	Control automático	16	8	8
	Desarrollo HMI en panel táctil	24	8	16
	Desarrollo de proceso industrial automatizado	24	8	16
Mecatrónica	Fundamentos de robótica	16	8	8
	Seguridad en instalaciones robotizadas	16	8	8
	Visión artificial	24	8	16
	Parametrización robot colaborativo	32	12	20
	Parametrización robot industrial	32	12	20
	Integración de un robot a otros sistemas de control	24	12	12
Competencias transversales 4.0	Taller de integración de las competencias 4.0 / 2	4	0	4
Entrada a la minería	Inserción laboral	16	8	8
TOTAL HORAS		528	209	319



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: cursos@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123



MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS LIVIANOS

420 horas  Modalidad presencial | Programa vespertino

Campo ocupacional:

El (La) Mantenedor(a) Electrónico(a) para Vehículos Eléctricos Livianos estará capacitado(a) para el mantenimiento y reparación de vehículos eléctricos livianos. Este sector se encuentra en crecimiento en diversas industrias, como la minería, generación de energía y el sector automotriz. El profesional podrá desempeñarse en talleres especializados, empresas mineras y generadoras de energía que utilicen flotas de vehículos eléctricos, asegurando la operatividad de los mismos.

Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas
Entrada a la minería	Trabajar con seguridad	24	16	8
	Ciencias técnicas	24	12	12
Competencias transversales 4.0	Razonamiento lógico matemático y análisis de datos	12	5	7
	Pensamiento crítico	8	3	5
	Juicio y toma de decisiones	8	3	5
	Creatividad e innovación	8	3	5
	Cambio climático	8	3	5
	Taller de integración de las competencias 4.0 / 1	8	4	4
Industria 4.0	Nuevas energías	8	4	4
	Transformación digital	8	4	4
Electricidad - electrónica básica	Electricidad básica	24	8	16
	Fundamentos y análisis de corriente continua	16	8	8
	Motores eléctricos (inducción - sincrónico)	24	8	16
	Metrología básica	8	4	4
	Riesgos eléctricos	16	8	8
	Electrónica básica	16	8	8
	Sensores	16	8	8
Electromecánica	Mecánica básica	16	8	8
	Riesgos eléctricos y mecánicos	16	8	8
	Baterías	8	4	4
	Frenos regenerativos	8	4	4
	Herramientas automotrices	8	4	4
Electromovilidad	Introducción a la electromovilidad	16	8	8
	Vehículos eléctricos e híbridos	16	8	8
	Sistema de almacenamiento de energía e infraestructura de carga	24	8	16
	Módulo SEC - RIC N°15	12	4	8
	Mantenimiento eléctrico - electrónico	40	16	24
Competencias transversales 4.0	Taller de integración de las competencias 4.0 / 2	4	0	4
Entrada a la minería	Inserción laboral	16	8	8
TOTAL HORAS		420	189	231



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: cursos@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123

CEIM

Síguenos en nuestras
REDES SOCIALES



Escanea el código QR
y accede a nuestra web
www.ceim.cl

