

# 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	24
	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	Insertión 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

**CEIM**

