

# MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INSTRUMENTISTA


 520 HORAS

## Campo ocupacional:

El mantenedor y la mantenedora Eléctrico Instrumentista contará con las competencias necesarias para desempeñarse en empresas mineras, generadoras de electricidad, desalinizadora de agua, fabricación de explosivos o aquellas que contemplen a la instrumentación en bien del control y automatización de sus procesos productivos.

Competencia	Nombre curso	Horas	Hrs. teóricas	Hrs. prácticas
Trabajar con seguridad	Trabajar con seguridad	24	24	0
Competencias Transversales 4.0	Razonamiento lógico matemático y análisis de datos	8	8	0
	Pensamiento Crítico	8	8	0
	Juicio y toma de decisiones	8	8	0
	Creatividad e innovación	8	8	0
	Cambio climático	8	8	0
Colaborar en el mantenimiento de sistemas de instrumentación	Ciencias técnicas	24	24	0
	Electricidad en CC y CA	32	24	8
	Metrología eléctrica	16	12	4
	Electrónica básica	24	16	8
	Sensores discretos	16	12	4
	Sensores analógicos I: presión-nivel	16	12	4
	Sensores analógicos II: flujo y temperatura	16	12	4
	Tableros eléctricos	16	12	4
	Protecciones eléctricas	24	16	8
	Introducción a la mecatrónica	8	8	0
	Control lógico digital (compuertas lógicas)	24	16	8

### Contacto:

Lidia Campos Ovalle, Coordinadora Escuela de Oficios Industriales  
Fono Directo (+56) 942785123, E-mail: Lcampos@ceim.cl

Lorena Veas Plummer, Ejecutiva de Ventas, lveas@ceim.cl  
55456045 – (+56) 9 61033799

# MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INSTRUMENTISTA



🕒 520 HORAS

Competencia	Nombre curso	Horas	Hrs. teóricas	Hrs. prácticas
	Actividad desafío / Reto 1	4	0	4
<b>Mantener componentes y sistemas de instrumentación</b>	Planos y normas de instrumentación	24	16	8
	Mantenimiento equipos ionizantes	16	16	0
	Motores eléctricos (inducción - sincrónico)	24	16	8
	Controladores programables (PLC)	24	12	12
	Sistema de control distribuido (DCS)	24	12	12
	Comunicaciones industriales	24	16	8
	Control de válvulas	16	8	8
	Variadores de frecuencia	24	16	8
	Programación de HMI	40	24	16
		Actividad desafío / Reto 2	4	0
<b>Entrada a la minería</b>	Inserción Laboral	16	16	0
<b>TOTAL HORAS</b>		<b>520</b>	<b>380</b>	<b>140</b>

**Nota:** para los programas vespertinos, todas las clases teóricas y prácticas se realizarán presenciales, para los programas en horarios de día, las clases teóricas se realizarán e-learning y las prácticas presenciales.

**Contacto:**

Lidia Campos Ovalle, Coordinadora Escuela de Oficios Industriales  
Fono Directo (+56) 942785123, E-mail: Lcampos@ceim.cl

Lorena Veas Plummer, Ejecutiva de Ventas, lveas@ceim.cl  
55456045 – (+56) 9 61033799

