

## Mantenimiento Eléctrico Instrumentista

Total horas: 480 hrs.



Competencia	Nombre Curso	Horas	Hrs. Elearning	Hrs. Presenciales
<b>Trabajar con Seguridad</b>	Trabajar Con Seguridad	24	24	0
<b>Transversales</b>	Competencias 4.0 Módulo 1	8	8	0
	Competencias 4.0 Módulo 2	8	8	0
<b>Entrada a la minería</b>	Ciencias técnica	24	24	0
	Electricidad En CC y CA	32	24	8
	Metrología eléctrica	16	12	4
	Electrónica básica	24	16	8
<b>Mantener dispositivos de instrumentación de campo</b>	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
	Actividad desafío / reto	4	0	4
<b>Mantener sistemas de instrumentación análogo y digital</b>	Planos y normas de instrumentación	24	16	8
	MANTENCION EQUIPOS IONIZANTES ** "A nivel de desarrollo de conocimiento"	16	16	0
	Motores eléctricos ( inducción - sincrónico )	40	32	8
<b>Mantener sistemas de redes de transmisión de datos</b>	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	24	16	8

	Actividad desafío / reto	4	0	4
	<b>TOTAL HORAS</b>	<b>480</b>	<b>348</b>	<b>132</b>

**Campo ocupacional:** El Mantenedor 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.