

## Mantenimiento Eléctrico Instrumentista

Total horas: 488 hrs.



Competencia	Nombre Curso	Horas	Hrs. Teóricas	Hrs. Prácticas
Colaborar en el mantenimiento de sistemas de instrumentación	Trabajar Con Seguridad	24	24	0
	Competencias 4.0	24	24	0
	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
	Actividad desafío / reto 1	4	0	4
Mantener componentes y sistemas de instrumentación	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	4
<b>TOTAL HORAS</b>	<b>488</b>	<b>348</b>	<b>140</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.

NOTA: LAS CLASES TEÓRICAS SERÁN REALIZADAS EN MODALIDAD E-LEARNING Y/O PRESENCIAL, SEGÚN APLIQUE Y CORRESPONDA EL HORARIO.