

Mantenimiento Eléctrico Instrumentista

Total horas: 520 hrs.



| Competencia | Nombre Curso | Horas | Hrs. Teóricas | Hrs. Prácticas | |
|---|---|---|---------------|----------------|---|
| Trabajar con seguridad | Trabajar Con Seguridad | 24 | 24 | 0 | |
| | Razonamiento lógico matemático y análisis de datos | 8 | 8 | 0 | |
| Competencias Transversales 4.0 | Pensamiento crítico | 8 | 8 | 0 | |
| | Juicio y Toma de decisiones | 8 | 8 | 0 | |
| | Creatividad e innovación | 8 | 8 | 0 | |
| | Cambio climático | 8 | 8 | 0 | |
| | Ciencias técnicas | 24 | 24 | 0 | |
| Colaborar en el mantenimiento de sistemas de instrumentación | 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 |
| Entrada a la minería | Inserción Laboral | 16 | 16 | 0 |
| | TOTAL HORAS | 520 | 380 | 140 |

Campo ocupacional: El Mantenedor (a) 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: “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.