

Malla curricular

AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA EN PROCESOS INDUSTRIALES

528 horas  Modalidad presencial | Programa vespertino



Campo ocupacional:

El (La) Mantenedor(a) en Automatización y Robótica estará capacitado(a) para intervenir, mantener y optimizar sistemas automatizados y robots industriales en diversos sectores productivos. Su labor será fundamental en el diseño, implementación y control de soluciones tecnológicas avanzadas que automatizan procesos industriales, garantizando la eficiencia operativa y reduciendo los riesgos laborales.

Competencia	Nombre Curso	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas
Entrada a la minería	Trabajar con seguridad	24	16	8
	Nivelación ciencias básicas	48	12	36
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	4	4
Instrumentación básica	Electrónica básica	16	8	8
	Instrumentación básica	16	8	8
	Planos eléctricos y de instrumentación	16	8	8
	Redes de comunicación	24	8	16
Control automático	Funcionamiento, alambrado y programación variadores de frecuencia	24	8	16
	Programación relé inteligente en LD y en diagrama de bloques con maquetas Festo	32	12	20
	Programación PLC en diagrama de bloques, con software asociado	24	8	16
	Estrategias de control - Lazos de control PID- Lazos de control de razón y aplicaciones en plantas mineras	24	8	16
	Control automático	16	8	8
	Desarrollo HMI en panel táctil	24	8	16
	Desarrollo de proceso industrial automatizado	24	8	16
Mecatrónica	Fundamentos de robótica	16	8	8
	Seguridad en instalaciones robotizadas	16	8	8
	Visión artificial	24	8	16
	Parametrización robot colaborativo	32	12	20
	Parametrización robot industrial	32	12	20
	Integración de un robot a otros sistemas de control	24	12	12
Competencias transversales 4.0	Taller de integración de las competencias 4.0 / 2	4	0	4
Entrada a la minería	Inserción laboral	16	8	8
TOTAL HORAS		528	209	319



Contacto:

Fono: (+56) 9 58511366 - (+56) 9 61033799
E-mail: cursos@ceim.cl



WhatsApp
Escuela de Oficios
Industriales
Fono: (+56) 9 42785123

