



Campo ocupacional:

Automatización y Robótica en Procesos Industriales contará con las competencias necesarias para desempeñarse en distintas empresas, por la transversalidad que ello implica. Se puede desempeñar en organizaciones de distinta índole tales como empresas mineras, industriales, rubro químico, industria de alimentos, logística retail, sector agrícola o aquellas que contemplen a la instrumentación en bien del control, y automatización de sus procesos productivos en aquellas industrias que requieran proteger a sus trabajadores de labores repetitivas y dañinas para la salud del trabajador.

Competencia	Nombre curso	Horas	Hrs. teóricas	Hrs. prácticas
Trabajar con seguridad	Trabajar con seguridad	24	16	8
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
Entrada a la minería	Nivelación Ciencias Básicas	48	12	36
Instrumentación básica	Electrónica Analógica y Digital	24	8	16
	Instrumentación Discreta y análoga	24	8	16
	Planos P&ID y de alambrado	16	8	8
	Redes de comunicación y buses de campo	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

(*)Las actividades de aprendizaje del curso se basan en la estrategia didáctica de Aprendizaje basado en reto.

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



Competencia	Nombre curso	Horas	Hrs. teóricas	Hrs. prácticas
	Desarrollo HMI en panel táctil	24	8	16
	Desarrollo HMI (interfaces de mando)	24	8	16
Mecatrónica	Fundamentos de robótica	16	8	8
	Seguridad en instalaciones robotizadas	16	8	8
	Parametrización robot colaborativo	32	12	20
	Visión Artificial	24	8	16
	Parametrización robot Industrial	32	12	20
	Integración de un robot a otros sistemas de control	32	8	24
Competencias Transversales 4.0	Taller de integración de las Competencias Transversales 4.0 (*)	4	0	4
Entrada a la Minería	Inserción Laboral	16	8	8
TOTAL HORAS		528	193	335

(*)Las actividades de aprendizaje del curso se basan en la estrategia didáctica de Aprendizaje basado en reto.

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