

LÍNEAS CURRICULARES: CONOCIMIENTOS BÁSICOS (DE ORIENTACIÓN TÉCNICA) ESPECIALIDAD TÉCNICA SOCIAL Y PERSONAL PRÁCTICA

PRIMER AÑO					SEGUNDO AÑO					3ER AÑO - 1ER SEMESTRE
CICLO 1	CICLO 2	CICLO 3	CICLO 4	CICLO 5	CICLO 6	CICLO 7	CICLO 8	CICLO 9	CICLO 10	SEMESTRE 1
MATEMÁTICA	ÁLGEBRA	FUNCIONES Y MATRICES	FÍSICA MECÁNICA	ELECTRICIDAD Y ELECTROMAGNETISMO	ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA			INGLÉS I	INGLÉS II	
ALFABETIZACIÓN DIGITAL	ESTADÍSTICA									
	PROCESOS INDUSTRIALES ^B	SEGURIDAD Y RIESGOS INDUSTRIALES ^B	PROGRAMACIÓN	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL ^A	MANTENIMIENTO SISTEMAS INDUSTRIALES AUTOMATIZADOS ^{A B}	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	PROGRAMACIÓN PLC	PROGRAMACIÓN MICROCONTROLADORES	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	
		ARQUITECTURA DE BASES DE DATOS	ADMINISTRACIÓN Y REDES INDUSTRIALES SISTEMAS DE CONTROL ROBÓTICA INDUSTRIAL GESTIÓN INDUSTRIAL	PROGRAMACIÓN PARA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS ^{A B}	COSTOS Y PRESUPUESTOS INDUSTRIALES	CONTROL DE SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS	REDES INDUSTRIALES	SISTEMAS DE CONTROL ^A	ROBÓTICA INDUSTRIAL	
DESARROLLO HABILIDADES COMUNICACIONALES							TALLER DE LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO	ÉTICA SOCIAL Y PERSONAL		
										ACTIVIDADES DE TITULACIÓN
CURSO_X001F_TALLER PROPEDEÚTICO										
				TALLER DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	PLANOS ELÉCTRICOS Y DE AUTOMATIZACIÓN DIGITAL		TALLER INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO PROCESOS AUTOMATIZADOS		TALLER OPERACIÓN PROCESOS AUTOMATIZADOS	PRÁCTICA LABORAL

CERTIFICACIONES INTERMEDIAS » Las asignaturas marcadas con una letra conducen a la certificación del mismo color.

^A CERTIFICADO EN OPERADOR (A) DE RECTIFICADO

- » AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
- » MANTENIMIENTO SISTEMAS INDUSTRIALES AUTOMATIZADOS
- » PROGRAMACIÓN PARA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS
- » SISTEMAS DE CONTROL

^B CERTIFICADO EN PERFORACIÓN MECANIZADA

- » PROCESOS INDUSTRIALES
- » SEGURIDAD Y RIESGOS INDUSTRIALES
- » MANTENIMIENTO SISTEMAS INDUSTRIALES AUTOMATIZADOS
- » PROGRAMACIÓN PARA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

» Las mallas curriculares pueden ser actualizadas durante su desarrollo para un mejor proceso formativo.
» Esta malla no incluye los prerrequisitos de asignaturas.
» Existen asignaturas transversales que integran estudiantes de diferentes especialidades.

— ORIENTACIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Técnico en Automatización y Control entrega una sólida formación para desempeñarse en roles claves de la industria como la operación, supervisión y mantenimiento de sistemas automatizados. El y la técnico egresado de esta carrera es capaz de contribuir a la eficiencia y optimización de los procesos productivos desarrollando soluciones a medida para la automatización de procesos industriales, adaptándose a las tecnologías emergentes y a las necesidades cambiantes del mercado laboral actual.

— PERFIL DE EGRESO

Él o la Técnico/a en Automatización y Control formado en el Instituto Profesional IPG está altamente capacitado para implementar, operar y mantener sistemas de control y automatización industrial. Posee conocimientos prácticos en electrónica aplicada, programación de controladores lógicos programables (PLCs), y sistemas de automatización industrial que le permiten contribuir efectivamente a la modernización y eficiencia de los procesos productivos. Está preparado para integrarse en equipos multidisciplinarios en los sectores minero, metalmecánico, agroindustrial, de manufactura, construcción, alimentos, y en la cadena de transporte y logística. Tiene la habilidad para diagnosticar y solucionar problemas técnicos, implementar mejoras en sistemas existentes y participar activamente en el diseño y ejecución de nuevos proyectos automatizados con un enfoque en el desarrollo sostenible y la innovación. Comprometido con la calidad, la seguridad industrial y el respeto por el medio ambiente. Su formación valórica le permite desempeñar su trabajo de manera responsable y comprometida con la sociedad, respetuosa de la dignidad humana, basando su acción en el espíritu de emprendimiento, así como el respeto por la diversidad y mirada inclusiva

— CAMPO OCUPACIONAL

Él o la Técnico/a en Automatización y Control podrá desempeñarse en empresas de servicio públicas y privadas del sector minero, metalmecánica, agroindustria, manufactura, construcción, alimentos, transporte y logística que requieran automatizar. Así como la prestación independiente de sus servicios y/o la creación de negocios propios del rubro.