Instituto Profesional de la Universidad Autónoma de Chile

4 AÑOS ACREDITADO NIVEL AVANZADO
Docencia y resultados del proceso de formación
Gestión estratégica y recursos institucionales
Aseguramiento interno de la calidad
Vinculación con el medio
Hasta 2 de septiembre de 2030
Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL PLAN DE CONTINUIDAD

MODALIDAD VIRTUAL
ESCUELA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

PRIMER AÑO					SEGUNDO AÑO				3ER AÑO - 1ER SEMESTRE
CICLO 11	CICLO 12	CICLO 13	CICLO 14	CICLO 15	CICLO 16	CICLO 17	CICLO 18	CICLO 19	SEMESTRE 1
INGLÉS III	INGLÉS IV	TÉCNICAS PARA ANÁLISIS DE DATOS CUANTITATIVOS (A)	DATA ANALYTICS EN PROCESOS INDUSTRIALES (A)			GESTIÓN DE PERSONAS Y TRABAJO EN EQUIPO			
IOT INDUSTRIAL	CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL	INTELIGENCIA ARTIFICIAL INDUSTRIAL	PLATAFORMA SCADA (A)	SERVICIOS CLOUD Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESO	INVESTIGACIÓN OPERACIONES INDUSTRIALES (A)	INNOVACIÓN EN PROCESOS INDUSTRIALES	SMART FACTORY Y PROCESOS INDUSTRIALES	CUADRO DE MANDO INTEGRAL	
PROGRAMACIÓN AVANZADA DE CONTROLADORES		SISTEMAS DE CONTROL INDUSTRIAL	CONTROL DE CALIDAD EN AUTOMATIZACIÓN	EVALUACIÓN SOCIO_X001F_ECONÓMICA DE PROYECTOS	OPTIMIZACIÓN Y SUSTENTABILIDAD DE PROYECTOS	SISTEMA DE CONTROL AVANZADO Y DISTRIBUIDO	TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE PROCESOS INDUSTRIALES		
	CURSO_X001F_TALLER DE DESARROLLO PERSONAL								ACTIVIDADES DE TITULACIÓN
				TALLER INTEGRADO DIGITAL EN PROCESOS INDUSTRIALES	TALLER SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRADO		TALLER DE GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES	TRABAJO DE TÍTULO	PRÁCTICA PROFESIONAL

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

A CERTIFICADO EN REGISTRO PRODUCTIVO INDUSTRIAL

» TÉCNICAS PARA ANÁLISIS DE DATOS CUANTITATIVOS
» DATA ANALYTICS EN PROCESOS INDUSTRIALES
» PLATAFORMA SCADA
» INVESTIGACIÓN OPERACIONES INDUSTRIALES

» 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.

Visítanos en www.ipg.cl

ORIENTACIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería 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 titulado 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 Ingeniero/a en Automatización y Control, formado el Instituto Profesional IPG es un profesional innovador y altamente calificado, con conocimientos sólidos y habilidades prácticas en el diseño, implementación y mantenimiento de sistemas automáticos y controlados. Posee una comprensión profunda de la integración de tecnologías y los sistemas de control para optimizar procesos industriales y de producción. Este profesional está preparado para liderar proyectos de automatización, asegurando la eficiencia y calidad de los sistemas automatizados en diversos sectores industriales. Cuenta con la habilidad para analizar y sintetizar datos, diseñar soluciones innovadoras y gestionar el cambio tecnológico de manera efectiva. Además, tiene la capacidad de adaptarse a entornos multidisciplinarios, trabajando en equipo y comunicando ideas técnicas de manera clara y efectiva con una visión sostenible y respetuosa del medio ambiente, promoviendo el uso de tecnologías limpias y eficientes. 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 Ingeniero/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.