



ESCUELA DE
TECNOLOGÍA

MODALIDAD
EDUCACIÓN A DISTANCIA

Ingeniería en **Control Automático y Gestión Industrial**

· Admisión Ordinaria

www.iplacex.cl



 **IPLACEX**
TECNOLÓGICO NACIONAL

Ingeniería en Control Automático y Gestión Industrial

El **Ingeniero en Control Automático y Gestión Industrial** del Instituto Profesional IPLACEX, estará capacitado para realizar la implementación integral de sistemas de instrumentación, control y automatización de procesos industriales, así como también, planificar el mantenimiento de la línea de procesos, según estándares de mejora continua, monitoreo y confiabilidad operacional, en concordancia con las políticas de la organización.

Este ingeniero además, estará habilitado para formular, evaluar y operar proyectos de automatización, determinando la factibilidad técnica y económica de los sistemas de monitoreo, control y automatización industrial, según normativas de seguridad y medioambiente vigentes.

El **Ingeniero en Control Automático y Gestión Industrial** del Instituto Profesional IPLACEX, estará habilitado para desempeñarse en todo tipo de empresas productivas del ámbito público y privado; su perfil profesional le permitirá el ejercicio en las industrias, alimentarias, agroindustrial, frigoríficas, salmoneas, vitivinícolas, metalmecánicas, forestales, energéticas y mineras, desempeñando labores de, Supervisor de Control Automático e Instrumentación, Analista de Proyectos de Automatización Industrial, Gestor de Mantenimiento y Confiabilidad Operacional, así como también responsable del Proceso Productivo.

También podrá desarrollar el ejercicio libre de la profesión, realizando la implementación integral de proyectos de Automatización, Control, Instrumentación y Monitoreo para industrias medianas y proyectos de ingeniería.

Reconocimiento de Experiencia Laboral

Para personas que acrediten experiencia laboral en el ámbito de la electricidad, electromecánica, electrónica, instrumentación industrial y automatización.

Es una alternativa de convalidación vía reconocimiento de aprendizajes previos (RAP's) de un conjunto de asignaturas definidas en el plan de estudio. Para convalidar estas asignaturas se deben rendir una serie de exámenes de conocimientos relevantes, durante el primer año de la carrera de forma presencial y supervisada.

En el evento de reprobar estos exámenes, el alumno deberá cursar las asignaturas correspondientes en los períodos académicos en que estas se impartan.

Permite convalidar hasta 1 año de la carrera

Evaluaciones

Las asignaturas del plan de estudio contemplan evaluaciones parciales y un examen final que deberán ser rendidos en el Aula Virtual de la plataforma online.

En los casos señalados en la malla curricular, en que la evaluación final tenga el carácter de "Examen Presencial Supervisado", el alumno deberá concurrir en forma personal a rendir dicha evaluación a un Centro de Evaluación institucional, ubicado en alguna de las oficinas o sedes del Instituto.

Requisitos

Licencia de Enseñanza Media

Ingeniería en Control Automático y Gestión Industrial

Título: **Ingeniero en Control Automático y Gestión Industrial**

Nivel: **Profesional**

Tipo de Programa: **Admisión Ordinaria**

Modalidad: **Distancia**

Duración: **4 años**

Salida Intermedia:

Técnico en Instrumentación y Control Industrial

▶ **RAPS:**

Reconocimiento de aprendizajes previos

Requisitos técnicos especiales

- Contar con Equipo Computacional procesador Intel Core i5 o superior, 8 GB de RAM, disco de 512 GB, WebCam, sistema operativo Windows 8 o superior.
- Conexión a Internet ilimitada de a lo menos 20 mbps.
- Aplicaciones de software de ofimática, lector de archivos PDF y navegador web.

	BIMESTRE 1	BIMESTRE 2	BIMESTRE 3	BIMESTRE 4	BIMESTRE 5	
1ER AÑO	Corriente Continua 1	Corriente Alterna 1	Electrónica Analógica y Digital 1	Instrumentación Industrial(*) 1	Metrología Manuales y Planos 2	SALIDA INTERMEDIA A TÉCNICO EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL
	Nivelación de Matemática	Comunicación y Redacción	Física de Procesos 2	Maquinaria Industrial(*) 2	Inglés Básico I	
			Tecnología de la Información			
2DO AÑO	Sensores y Actuadores 3	Redes Industriales 3	Controladores Industriales(*) 3	Programación de PLC 3	Sistemas Scada 3	
	Procesos Industriales 2	Control de la Producción 4	Mantenimiento Industrial(*) 4	Seguridad Industrial 4	Gestión de Calidad 4	
			Ética Profesional	Emprendimiento	Seminario de Título	
	Práctica Profesional					

	BIMESTRE 11	BIMESTRE 12	BIMESTRE 13	BIMESTRE 14	BIMESTRE 15	
3ER AÑO	Motores y Comando Eléctrico para la Automatización 5	Interfaces y Sistemas de Adquisición de Datos 5	Sistemas de Control para la Automatización 5	Integración de Sistemas de Control y Automatas(*) 5	Implementación de Proyectos de Automatización 6	Examen de título
	Álgebra	Cálculo	Análisis de Datos 6	Simulación y Configuración de Procesos(*) 6	Inglés Básico II	
4TO AÑO	Ensayos no Destructivos y Monitoreo 7	Confiabilidad Operacional 7	Sistemas de Mejora Continua 7	Gestión de Operaciones(*) 8	Innovación y Emprendimiento	
	Administración General 8	Gestión Organizacional y Liderazgo 8	Higiene Industrial y Medioambiente 8	Formulación y Evaluación de Proyectos(*) 8	Seminario de Título	
	Práctica Profesional					

Módulos RAPS

(*) Examen Presencial Supervisado

V-211220

Módulos Formativos

La malla considera módulos, en función de áreas de desempeño laboral, que permiten obtener, a lo largo de la formación académica, las siguientes certificaciones:

- 1 Diplomado en Electricidad e Instrumentación Industrial
- 2 Diplomado en Instrumentación de Procesos Industriales
- 3 Diplomado en Programación de Equipos de Control Industrial
- 4 Diplomado en Gestión de la Producción, Seguridad, Calidad y Mantenimiento Industrial

- 5 Diplomado en Integración de Sistemas de Control Automático
- 6 Diplomado en Implementación de Proyectos de Automatización
- 7 Diplomado en Confiabilidad Operacional y Mejora Continua
- 8 Diplomado en Formulación, Evaluación y Operación de Proyectos de Automatización

Modelo Educativo



Instituto Profesional IPLACEX ha desarrollado un modelo educativo pensado en sus estudiantes, ofreciéndoles alternativas de formación flexibles que se ajusten a las distintas realidades que enfrentan. El modelo educativo de IPLACEX se basa en un sistema de desarrollo curricular estandarizado, que asegura la pertinencia de la formación entregada y que posibilita mayor accesibilidad. De esta manera, mediante estrategias formativas asíncronas y con mayor autonomía del alumno se proveen ambientes de aprendizaje que favorecen experiencias efectivas de formación, con apoyo permanente y evaluaciones progresivas durante todo el proceso académico.

- Accesibilidad · Formación flexible · Formación pertinente
- Adaptado a las necesidades de cada estudiante

Recursos Multimedia



De acuerdo con su modelo de enseñanza y aprendizaje, IPLACEX provee un ambiente virtual, donde el estudiante encontrará distintos recursos diseñados especialmente para hacer posible el logro de los aprendizajes. Dependiendo de la naturaleza de cada asignatura, el alumno podrá contar con:

- Recursos de lectura
- Recursos para ejercitar con evaluaciones para el aprendizaje y diferentes niveles de interacción
- Animaciones y simuladores
- Materiales de estudio complementarios
- Recursos bibliográficos de su biblioteca virtual

Para rendir las evaluaciones supervisadas, el estudiante podrá coordinar fecha y hora en la agenda electrónica de su aula virtual o contactándose con cualquiera de las siguientes **sedes o centros TEC:**

Centro Tec - Arica

📍 21 Mayo N°150, Arica
📞 Fono: 58 2375492

Centro Tec - La Serena

📍 Las Rojas N°1445, la Serena
📞 Fono: 51 2218400

Centro Tec - Antofagasta

📍 Orlando Varas 1222, Antofagasta
📞 Fono: 55 2423 400

Centro Tec - Valparaíso

📍 Independencia 2112, Valparaíso
📞 Fono: 32 2543 351

Centro Tec - Santiago

📍 República 9, Santiago
📞 Fono: 226119879 · 226119877

Centro Tec - Concepción

📍 Trinitarias 160, Concepción
📞 Fono: 41 2853 570

Centro Tec - Temuco

📍 Claro Solar 405-409, Temuco
📞 Fono: 45 2463 240

Centro Tec - Puerto Montt

📍 Egaña 982, Puerto Montt
📞 Fono: 65 2385504

Centro Tec - Punta Arenas

📍 Colón 529, Punta Arenas
📞 Fono: 61 2614 128

Sede Copiapó

📍 Yervas Buenas 255
📞 Fono: 22 8569 431

Sede Santiago

📍 Compañía 2015
📞 Fono: 02 4812 664

Sede Talca

📍 Av. Colín 0885
📞 Fono: 71 2613 110

REQUISITOS GENERALES:

- Licencia de Enseñanza Media