

# TÉCNICO EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

**Modalidad:**  
A distancia

**Duración:**  
2 años

**Nivel:**  
Técnico

El Técnico en Instrumentación y Control Industrial del Instituto Profesional IPLACEX, estará capacitado para instalar y programar, equipos y sistemas de instrumentación y control de procesos industriales; así como también, verificar y reportar el proceso y resultado del mantenimiento a las áreas de planificación. Este técnico además, estará habilitado para administrar recursos materiales y tecnológicos utilizando herramientas de gestión y control de procesos industriales, según estándares de seguridad y calidad, interpretando indicadores y retroalimentando a las áreas de programación de la producción.

El Técnico en Instrumentación y Control Industrial de Iplacex, se encontrará capacitado 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, metalmeccánicas, forestales, energéticas y mineras, desempeñando labores de, Inspector Instrumental, Instrumentista Industrial, Responsable de Control Automático y Supervisor de la producción. También podrá desarrollar el ejercicio libre de la profesión, realizando la implementación integral de equipos instrumentales y sistemas de control para industrias medianas y proyectos de ingeniería.

## RECONOCIMIENTO DE APRENDIZAJES PREVIOS

Esta alternativa de convalidación de asignatura a través de Reconocimiento de Aprendizaje Previos, es una opción orientada a personas que cuenten con experiencia laboral en el ámbito de la Electricidad, Electromecánica, Electrónica,

Instrumentación Industrial y Automatización o Titulados de carreras de Técnico de nivel Medio, Técnico de nivel Superior o Profesional en áreas afines. Esta opción considera la posibilidad de convalidar un conjunto de asignaturas previamente definidas en el Plan de Estudios respectivo, rindiendo al efecto un Examen de Conocimientos Relevantes.

## REQUISITOS

Licencia de Enseñanza Media

Contar con Equipo Computacional adecuado procesador Intel Core 2 Duo x86 de 64 bits o equivalente, procesador de doble núcleo AMD Athlon™ 64 FX o equivalente. Velocidad de core de 1,3 GHz o superior. 2 GB de RAM como mínimo/preferentemente 4 GB.

## EVALUACIONES

Las asignaturas del Plan de estudios contemplan evaluaciones parciales y un examen final que deberán ser rendidas 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 estudiante 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.

## RECONOCIMIENTO DE APRENDIZAJES PREVIOS

**Título:**  
Técnico en Instrumentación y Control Industrial

**Tipo de programa:**  
Regular

**Continuidad de Estudios:**  
Ingeniería en Control Automático y Gestión Industrial

(\*) Examen Presencial Supervisado  
Examen Presencial Supervisado de Reconocimiento de Aprendizaje Previos

| BIMESTRE 1 |                          | BIMESTRE 2 |                          | BIMESTRE 3 |                                 | BIMESTRE 4 |                             | BIMESTRE 5  |                              |
|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|---------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|
| 1          | Corriente Continua       | 1          | Corriente Alterna        | 1          | Electrónica Analógica y Digital | 1          | Instrumentación Industrial* | 4           | Metrología Manuales y Planos |
|            | Nivelación de Matemática |            | Comunicación y Redacción | 2          | Física de Procesos              | 2          | Maquinaria Industrial*      |             | Inglés Básico I              |
|            |                          |            |                          |            | Tecnología de la Información    |            |                             |             |                              |
| BIMESTRE 6 |                          | BIMESTRE 7 |                          | BIMESTRE 8 |                                 | BIMESTRE 9 |                             | BIMESTRE 10 |                              |
|            | Sensores y Actuadores    | 3          | Redes Industriales       | 3          | Controladores Industriales*     | 3          | Programación de PLC         | 3           | Sistemas Scada               |
| 2          | Procesos Industriales    |            | Control de la Producción | 4          | Mantenimiento Industrial*       | 4          | Seguridad Industrial        | 4           | Gestión de Calidad           |
|            |                          |            |                          |            | Ética Profesional               |            | Emprendimiento              |             | SEMINARIO DE TÍTULO          |
|            |                          |            |                          |            |                                 |            | PRÁCTICA PROFESIONAL        |             | EXAMEN DE TÍTULO             |

## Módulos Formativos

La malla considera módulos, en función de áreas de desempeño laboral, y te permite obtener a lo largo de tu 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