



DIRECCIÓN SECTORIAL

TECNOLOGÍA APLICADA

ÁREA AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

RUTA AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

▶ TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA ▶ INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

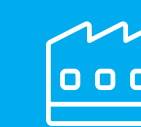
INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



Minería



Forestal



Industria Manufacturera



Energía



Hidrocarburos



Pesca



Portuario



Silvoagropecuario



Salud



Industrial



Construcción



Almacenamiento y
Comunicaciones

TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

[Cód. AR-ARO-01]

Para mayor información escanea el código QR:



Las competencias de un Técnico en Automatización y Robótica del Centro de Formación Técnica de INACAP al egresar son:

Área de Desempeño I: Proyectos de Automatización y Robótica

- Propone mejoras en sistemas automatizados y de robótica, utilizando tecnologías innovadoras e inteligentes, conforme a especificaciones técnicas, criterios de calidad y seguridad.
- Supervisa la instalación y puesta en marcha de proyectos de automatización y robótica, considerando la planificación y administración de recursos, junto con resguardar la seguridad de las personas y del medio ambiente.

Área de Desempeño II: Mantenimiento y Operación de Sistemas de Automatización y Robótica

- Mantiene sistemas automatizados y de robótica, asegurando la continuidad de la operación, mediante el uso de herramientas tecnológicas, de acuerdo a protocolos y estándares establecidos.
- Opera sistemas automatizados y de robótica, mediante diversas plataformas tecnológicas y de gestión de la información, considerando especificaciones técnicas, normas y protocolos.

INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

[Cód. IR-IRA-01]

INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

1er
Semestre

Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.

2do
Semestre

3er
Semestre

4to
Semestre

5to
Semestre

6to
Semestre

7mo
Semestre

8vo
Semestre

Las competencias de un Ingeniero en Automatización y Robótica del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

Área de Desempeño I: Proyectos de Automatización y Robótica

- Diseña proyectos de ingeniería en sistemas automatizados y de robótica, considerando la optimización de procesos, criterios de sostenibilidad y eficiencia energética en la concepción de soluciones innovadora e inteligentes.
- Gestiona la implementación de proyectos de automatización y robótica en equipos interdisciplinarios, mediante herramientas de planificación, supervisión y administración de recursos.

Área de Desempeño II: Mantenimiento y Operación de Sistemas de Automatización y Robótica

- Gestiona el mantenimiento de sistemas automatizados y de robótica, integrando diversas tecnologías para la optimización de procesos y mejora de la productividad, conforme a protocolos y estándares.
- Gestiona la operación de sistemas automatizados y de robótica mediante el uso de herramientas tecnológicas, optimizando el uso de los recursos y equipamiento, bajo normas y protocolos.

INACAP te ofrece oportunidades de formación a lo largo de la vida, con cursos, diplomados o bootcamp que te permitirán estar actualizado y especializarte constantemente. Podrás reconocer algunos de estos cursos en las carreras del CFT e IP.

TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA (4 SEMESTRES)

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA (8 SEMESTRES)

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Introducción a la Automatización y Robótica	Electrónica Aplicada a la Automatización	Automatización Industrial	Robótica Industrial	Algoritmos y Programación Avanzada	Diseño de Controladores	Sistemas de Control Avanzado y Control Distribuido	Proyecto de Título de Automatización y Robótica
	Electricidad Aplicada a la Automatización	Electricidad y Máquinas Eléctricas	Control de Sistemas Electroneumáticos	Sistemas de Control	Control de Fluidos Industriales	Planificación y Control de Calidad en Proyectos de Automatización y Robótica	Robótica Avanzada	Optimización y Sostenibilidad de Proyectos
	Seguridad y Riesgos Industriales	Algoritmos y Programación	Instrumentación Industrial	Taller de Operación y Mantenimiento de Sistemas Automatizados	Programación Avanzada de Controladores	Análisis Numérico	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III*	Gestión y Análisis de Datos para la Industria
ESPECIALIDAD BASE	Resolución de Problemas en Álgebra	Funciones y Matrices	Mantenimiento de Sistemas Industriales Automatizados	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I *	Física Mecánica	Cálculo Integral	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV *	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V*
ESPECIALIDAD/ ELECTIVO	Formación Ciudadana	Administración	Taller de Instalación y Mantenimiento de Sistemas Automatizados	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II *	Cálculo Diferencial	Finanzas	Evaluación de Proyectos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios VI*
DISCIPLINAS BÁSICAS	Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.		Inglés I	Innovación y Emprendimiento I	Innovación y Emprendimiento II	Inglés II	Inglés III	Innovación y Emprendimiento III
FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD								

(*) Las asignaturas electivas buscan formarte en nuevas tendencias, tecnologías o necesidades específicas de tu región.

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

- Programación de PLC y Controladores
- Mantenimiento de Instrumentación de Campo
- Evaluación y Mantenimiento de Redes Industriales
- Operación y Mantenimiento de Plataforma SCADA

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

- Mantenimiento y Operación de Robot Industrial



▶ TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

Requisitos de Ingreso:

Licencia de enseñanza media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

Institución que otorga el título:

Centro de Formación Técnica INACAP.

Título que se otorga:

Técnico en Automatización y Robótica.

Duración (semestres):

4 semestres.

Horas pedagógicas:

1638 horas.

Requisitos de titulación:

Malla Curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 3° semestre.

Campo Ocupacional:

Al egresar de Técnico en Automatización y Robótica puede desempeñarse en el ámbito de proyectos, mantenimiento y operación de sistemas de automatización y robótica en organizaciones de sectores productivos y de servicios, tales como: silvoagropecuaria, construcción, industria manufacturera, minería, pesca, salud, almacenamiento y comunicaciones. También puede desarrollar sus actividades profesionales de manera independiente a través de emprendimientos, capacitación y comercialización de tecnologías.



▶ INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

Requisitos de Ingreso:

Licencia de enseñanza media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

Institución que otorga el título:

Instituto Profesional INACAP.

Título que se otorga:

Ingeniero en Automatización y Robótica.

Duración (semestres):

8 semestres.

Horas pedagógicas:

3276 horas.

Requisitos de titulación:

Malla Curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 6° semestre.

Campo Ocupacional:

Al egresar de Ingeniero en Automatización y Robótica puede desempeñarse en el ámbito del diseño de proyectos, la gestión de su implementación, operación y mantenimiento de sistemas de automatización y robótica en organizaciones de sectores productivos y de servicios tales como: silvoagropecuaria, construcción, industria manufacturera, minería, pesca, salud, almacenamiento y comunicaciones. También puede desarrollar sus actividades profesionales de manera independiente a través de emprendimientos, consultorías, capacitación y comercialización de tecnologías.