



iacc **Expertos en educación online**

MALLA CURRICULAR_

Ingeniería en Automatización y Control

Descripción de la carrera:

El egresado de la carrera Ingeniería en Automatización y Control de IACC, podrá desempeñarse en los ámbitos de procesos de automatización y control, tecnologías de la información y las comunicaciones, así como en el mantenimiento industrial, de las diferentes áreas funcionales de una organización. Este profesional diseñará, implementará y evaluará soluciones para la mejora continua de la organización a la cual pertenezca.

Por otra parte, será capaz de diseñar, gestionar y evaluar las demandas de automatización y control, tanto del sector industrial como cualquier otro donde se desempeñe. Asimismo, contará con habilidades para el diagnóstico, planificación y evaluación del mantenimiento de sistemas industriales, considerando a su vez el manejo y prevención del riesgo laboral, tanto dentro como fuera de una organización, incluyendo el trabajo a distancia (teletrabajo).

Título:
Ingeniero/a en Automatización
y Control

Duración carrera:
4 años

Modalidad de estudio:
100% online



2 INSTITUCIÓN
ACREDITADA
■ GESTIÓN INSTITUCIONAL
■ DOCENCIA DE PREGRADO
AÑOS Octubre 2019 - Octubre 2021

POR QUÉ ELEGIR estudiar en IACC

En IACC contamos con un servicio de acompañamiento único para nuestros estudiantes, compuesto por grandes profesionales que trabajan día a día con el objetivo de lograr una formación excepcional y desarrollar las competencias necesarias para ofrecer profesionales de excelencia en el mundo laboral.

- **Tutores de Inducción:** orientan a los estudiantes en sus inicios.
- **Consejeros Estudiantiles:** los guían durante toda su formación profesional, hasta el término de sus estudios.
- **Docentes:** vinculados al mundo laboral.
- **Unidad Socioafectiva:** un servicio que les brindará ayuda cuando esté en riesgo su avance académico.

Ingeniería en Automatización y Control

Título: Ingeniero/a en Automatización y Control

	PRIMER AÑO					SEGUNDO AÑO				
	CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X
Módulo Introdutorio	Fundamentos de Hardware y Software A	Introducción a la Programación	Lógica Matemática Digital	Circuitos y Redes B	Electrónica I A B	Electrónica II B	Microcontroladores B	Controlador Lógico Programable (PLC) C	Instrumentación C	Transversal III Ética
	Transversal I Habilidades Para el Aprendizaje*	Nivelación Matemática	Transversal II Herramientas para la Comunicación Social	Principios Electromecánicos A	Planos y Normas I	Sistema de Control	Mantenimiento Industrial I	Sensores y Actuadores C	Automatización y Robótica Industrial C	Taller de Integración en Automatización y Control

Certificado de Competencias Digitales **

TERCER AÑO					CUARTO AÑO				EXAMEN DE TÍTULO
CICLO XI	CICLO XII	CICLO XIII	CICLO XIV	CICLO XV	CICLO XVI	CICLO XVII	CICLO XVIII	CICLO XIX	
Instrumentación Inteligente	Sistemas de Control Distribuido	Control y Comando	Control de Procesos Industriales	Redes de Comunicaciones Industriales E	Señales y Sistemas Industriales E	Sistemas SCADA E	Prevención de Riesgo e Higiene Industrial F	Seminario de Título Automatización Y Control	Proyecto de Título Automatización y Control
Laboratorio de PLC	Planos y Normas II	Instalaciones Eléctricas Industriales D	Máquinas Eléctricas D	Protecciones Eléctricas D	Taller Aplicado de Automatización y Control	Mantenimiento Industrial II F	Planificación y Gestión del Mantenimiento F	Gestión de Proyectos	Emprendimiento en la Industria

PRÁCTICA PROFESIONAL

Requisitos de Titulación:

Todas las asignaturas aprobadas, Práctica Profesional y Examen de Título aprobado.

Módulo introductorio: de carácter optativo, consistente en un acercamiento a la modalidad online en IACC.

***Transversal I Habilidades Para el Aprendizaje:** asignatura obligatoria ubicada en el primer ciclo.

****Certificado de competencias digitales:** una vez cursado y aprobado este módulo junto con la asignatura Transversal I Habilidades Para el Aprendizaje, el estudiante podrá optar al Certificado de Competencias Digitales otorgado por IACC.

Contenido de la malla sujeto a modificaciones.

La oferta de diplomas intermedios y la obtención de estos por los estudiantes de IACC, para todos los efectos, es efectiva a partir de los estudiantes que comienzan estudios en marzo de 2021.

LEYENDA DE DIPLOMAS INTERMEDIOS

A. Diploma en Fundamentos de Automatización.

En este diploma, los estudiantes contarán con conocimientos y habilidades básicas para la automatización de procesos.

B. Diploma en Control Electrónico.

En este diploma, los estudiantes contarán con elementos para el diseño de controles electrónicos.

C. Diploma en Control Industrial.

En este diploma, los estudiantes contarán con conocimientos asociados a la programación, interconexión y uso de dispositivos de control industrial.

D. Diploma en Dispositivos Eléctricos.

En este diploma, los estudiantes contarán con elementos fundamentales para realizar la instalación de dispositivos y máquinas eléctricas, considerando las protecciones asociadas a estas.

E. Diploma en Comunicaciones Industriales.

En este diploma, los estudiantes contarán con habilidades para el manejo de la comunicación entre distintos sistemas y dispositivos industriales.

F. Diploma en Mantenimiento Industrial.

En este diploma, los estudiantes contarán con los elementos necesarios para la realización de mantenimiento industrial.