



ESPECIALIZACIÓN EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Registro ICFES No. 53705

Modalidad: Presencial Diurna

Misión

Acorde con la misión de la universidad, se ha definido su misión como: “formar especialistas en automatización industrial, comprometidos con el desarrollo regional, nacional e internacional, capaces de proponer y desarrollar políticas y estrategias que mejoren el nivel de vida de las comunidades”.

Visión

La especialización en automatización industrial de nuestra universidad de Pamplona al finalizar la primera década del siglo XXI, será reconocida a nivel regional, nacional e internacional, como un programa dinámico que cumple con los máximos estándares de calidad a nivel nacional e internacional en los campos humanístico, social, tecnológico e investigativo.

Objetivos

El programa de especialización tiene como objetivos:

- Incrementar el nivel profesional del egresado en ingeniería o afines con el objetivo de mejorar sus capacidades competitivas en los diferentes sectores, como por ejemplo la parte docente, en la industria y en disciplinas o en áreas afines o complementarias. Como consecuencia, se genera una sentida necesidad en diferentes campos especializados del conocimiento, especialmente en el área de la Automatización Industrial dado el aporte que ésta ofrece al desarrollo de la industria.
- Formar especialistas en áreas de las ciencias aplicadas y tecnologías, desarrollando actividades que aseguren la ampliación de las fronteras del conocimiento en los campos de la ingeniería de control, automatización industrial, sistemas mecatrónicos y comunicaciones industriales.

El programa de especialización encuentra justificación adicional para su implantación en los siguientes aspectos:





- Posibilidades de innovación tecnológica en el país, en áreas de: Control inteligente, automatización industrial, sistemas mecatrónicos, comunicaciones industriales.
- Disponibilidad de una infraestructura física apropiada de laboratorios y bibliotecas para respaldar el programa propuesto.
- Afianzamiento de las actividades de investigación y extensión realizadas por personal docente para el fortalecimiento en la formación integral del estudiante.

Perfil Profesional

El especialista en Automatización Industrial de la Universidad de Pamplona, es un profesional con sólida y actualizada formación científica, social y humanamente preparado lo que le permite tener acceso a la cambiante tecnología y a las técnicas que se derivan de ésta, con un espíritu empresarial como base fundamental para el trabajo con profesionales de diferentes disciplinas y la capacidad de liderazgo para llevar a buen término los proyectos, encaminados a promover el crecimiento y desarrollo económico y cultural en el ámbito regional y nacional.

Perfil ocupacional

El programa de especialización en Automatización Industrial de la Universidad de Pamplona forma al futuro profesional para desempeñarse con claro sentido de la ética y la responsabilidad social en:

- Automatización de líneas de fabricación de productos, equipos o maquinarias.
- Solución de problemas de funcionamiento y disponibilidad de equipos de automatización y control industrial.
- Selección de los sistemas de automatización y control óptimos de los procesos industriales producción o fabricación, al igual que los procedimientos de seguridad y control para las actividades, involucrados en los procesos.
- Soporte de Ingeniería en montajes electrónicos de sistemas de automáticos de producción y manufactura.
- Participación de la organización, toma de decisiones en las dependencias técnicas de la empresa e instituciones, formulación y ejecución de proyectos industriales.





Título que otorga

Aquellas personas que cumplen con todos los requisitos académicos, que incluyen la aprobación de los cursos presenciales con una adecuada combinación teórica-práctica, así como la preparación de un trabajo de grado obtendrán el título de “Especialista en Automatización Industrial”.

Perfil del aspirante

El aspirante al programa de especialización en Automatización Industrial, deberá caracterizarse por tener:

- Interés y compromiso con las actividades propias de la carrera.
- Capacidad para percibir y analizar fenómenos naturales.
- Capacidad de observación e imaginación creadora.
- Habilidad en el manejo de conceptos orientados a la Automatización y Control.
- Compromiso con el entorno social y regional.
- Capacidad de autocrítica.
- Capacidad para establecer buenas relaciones interpersonales y de trabajo en equipo.

Plan de estudios y electivas

SEMESTRE	MATERIA	I.H.S	CREDITOS
PRIMERO	Matemática Aplicada	32	2
	Instrumentación y Componentes de Control	32	2
	Teoría de Control	32	2
	Electiva I	32	2
	Procesos Industriales	32	2
	Seminario de Investigación I	16	1
SEGUNDO	Automatización y Control de Procesos	32	2
	Sistemas y Redes Industriales	32	2
	Adquisición de Datos y Control por Computador	32	2
	Electiva II	32	2
	Proyecto Industrial	32	2
	Redes Inalámbricas en la Industria	32	2
	Seminario de Investigación II	16	1
BANCO DE ELECTIVAS		I.H.S	CREDITOS
ELECTIVAS	Mantenimiento Industrial	32	2





Producción y Procesos de Manufactura	32	2
Modelamiento y Simulación por Computador	32	2
Diseño de Experimentos	32	2
Gestión y Administración de Proyectos Industriales	32	2
Sistemas de Detección y Diagnóstico de Fallas	32	2
Robótica	32	2
Sistemas de Percepción	32	2
Control Inteligente	32	2
Introducción al control directo del par (dte).	32	2
Convertidores de frecuencia II (Teórica).	32	2
Convertidores de frecuencia II (práctica).	32	2
Las Telecomunicaciones en la automatización Industriales	32	2

Inscripciones

Para efectos de pago de la inscripción consignar a nombre de la Universidad de Pamplona en las siguientes cuentas y enviar copia del recibo adjunto, formulario de inscripción, hoja de vida, fotocopia de la cedula de ciudadanía.

Consignar el Valor: \$ 120.000 “Inscripción”

Cuentas:

- Bco. Bogotá: 46204677-2
- Bco. Popular: 72006018-5
- Bco. BBVA: 03240200586643

Consignar el Valor: \$ 10.000 “Rentas Departamentales”

Cuentas

- Bco. Bogotá: A nombre de la Tesorería Gral del Departamento: 260 478870
- Bco. BBVA: A nombre del Departamento Norte de Santander: 0013-0324-46-0200144096.

Matrícula

El Valor de la Matrícula por semestre: 4.4 SMMLV

El pago del Semestre se puede hacer en tres cuotas, 50 % para dar inicio, luego de 25 % y 25 %. Cancelar el total una vez terminado el Semestre.





Descuentos

- 10 % por ser egresado de la Universidad de Pamplona
- 10 % por tener certificado de Votación Electoral (ultimo)

Inicio de actividades

Una Vez se tenga el Cupo de 15-20 Personas.

