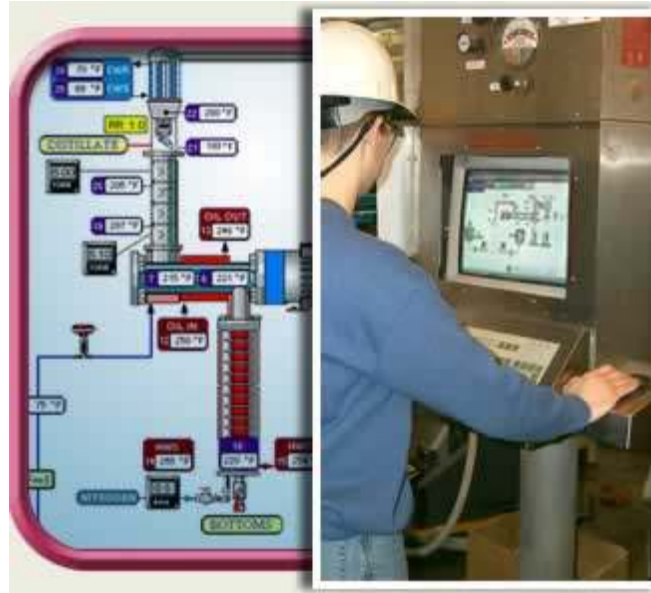


ESPECIALIZACION EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Registro ICFES No 53705



El programa de especialización tiene como propósito general 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.

En la sociedad contemporánea, la automatización de procesos y operaciones industriales, constituye un elemento indispensable para lograr el desarrollo económico y social. Las tendencias mundiales indican una transformación acelerada en el sector industrial, para lograr mayor competitividad, seguridad en los procesos y eficiencia operacional en armonía con el medio ambiente.

En sectores de la industria colombiana, la apertura económica y las exigencias de una alta competitividad del mercado internacional, exige por parte de empresarios la incorporación de nuevas tecnologías y tendencias modernas en sus plantas de producción. El estado actual del sector industrial en esta esfera, necesita de forma importante de la participación de la universidad colombiana como academia en la formulación de soluciones estratégicas para propiciar la reconversión tecnológica de la industria hacia nuevas tecnologías.

La universidad de Pamplona está consciente de su protagonismo en el desarrollo de las empresas colombianas; razón por la cual el programa de especialización en Automatización Industrial facilitará la difusión del conocimiento científico y tecnológico, brindará soluciones de acuerdo a las tendencias actuales de las tecnologías de automatización, sistemas de control e instrumentación, comunicaciones industriales, y aportará proyectos de desarrollo e investigación considerando el contexto colombiano y regional.

La competitividad y calidad en mercados internacionales, exige flexibilidad en la adaptación y desarrollo, por lo que se requiere invertir en recursos humanos con novedosas formas y técnicas en el proceso de enseñanza-aprendizaje para asegurar la transferencia de tecnologías en el sector productivo.

La Especialización en Automatización Industrial ofrecida por la Facultad de Ingenierías y Arquitectura de la Universidad de Pamplona, tiene como finalidad 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, 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 DEL EGRESADO

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.

PERFÍL 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**".

PERFÍL 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 DEL PROGRAMA

SEMESTRE	MATERIA	I.H.S	CRED
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
	TOTAL:		176
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
	TOTAL:		208

INSCRIPCIONES

Hasta el 15 de Agosto de 2008 \$110.800

Valor de la Matrícula por semestre 4.4 SMMLV, Viernes 6:00 p.m y Sábado 8:00 – 12 y 2:00 – 6:00 p.m

Inicio de actividades: 12 de Septiembre 2008

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 cédula de ciudadanía.

Bco. Bogotá- Cta. Nal. 46204677-2

Bco. Popular- Cta. Nal. 72006018-5

Bco. BBVA. 03240200586643

MAYORES INFORMES

Facultad de Ingenierías y Arquitectura. Tlf 5685303 Ext 164 – 163

fingenierias@unipamplona.edu.co, cmduran@unipamplona.edu.co