

ESPECIALIZACIONES

MI POSGRADO

EN UNILLANOS

*INSTRUMENTACIÓN Y
CONTROL INDUSTRIAL*



WWW.UNILLANOSPOSGRADOS.COM

ESPECIALIZACIÓN EN

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

Código SNIES: 54878

Se caracteriza por brindar formación avanzada a profesionales de ingeniería (principalmente en las áreas de electrónica, electromecánica, eléctrica, mecánica, Mecatrónica, control e instrumentación) para formular, desarrollar y operar proyectos tecnológicos de instrumentación y control industrial. En el plan de estudios se le permite al profesional apropiarse de los conocimientos y desarrollar destrezas para el modelamiento matemático de sistemas de control, la comprensión de los principios físicos involucrados en los dispositivos y sistemas de instrumentación electrónica y su aplicación en el área de automatización.

Título otorgado: Especialista en Instrumentación y Control Industrial

- **Núcleo de conocimiento:** Ingeniería
- **Duración:** 2 Semestres
- **Modalidad:** Presencial concentrada, fin de Semana
- **Sede:** Barcelona

Total créditos en la carrera

28

Valor de derechos de matrícula

4,8 SMMLV



ESPECIALIZACIÓN EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

Código
SNIES: 54878

Plan de estudios:



Instrumentación Virtual
Créditos: 1

Instrumentación Electrónica
Créditos: 3

Sistemas de Control
Créditos: 3

Instrumentación y Control Secuencial
Créditos: 3

Control de Movimiento
Créditos: 3

Semanario de Investigación
Créditos: 1

Total de créditos:

14



Técnicas Avanzadas de Control
Créditos: 3

Instrumentación Industrial
Créditos: 3

Redes de Comunicaciones y
Sistemas de Supervisión
Créditos: 3

Electiva
Créditos: 2

Trabajo de Grado
Créditos: 2

Ciencia y Tecnología
Créditos: 1

Total de créditos:

14



ESPECIALIZACIÓN EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

Código
SNIES: 54878

Misión



El programa de Especialización en Instrumentación y Control Industrial de la Universidad de los Llanos, forma integralmente especialistas competentes en la aplicación de métodos de medida, de instrumentos de medición, sistemas de control, sistemas de automatización y redes de comunicaciones industriales, contribuyendo a la satisfacción de necesidades sociales y económicas presentes en la Orinoquia y el país, anclados en los valores de la ciencia y de la sociedad civil.

El programa de Especialización en Instrumentación y Control Industrial de la Universidad de los Llanos será en el año 2028 la mejor opción de formación de Especialistas con excelencia, compromiso, competencia, liderazgo y responsabilidad social en los procesos de instrumentación, automatización y control de acuerdo con los requerimientos de la Orinoquia y del país.

Visión



Objetivo del programa

Formar especialistas altamente capacitados para analizar, diseñar, comprender y brindar soluciones a problemas relacionados con la instrumentación y el control industrial, de tal forma que lideren la transformación de la realidad regional y nacional mediante el estudio, diseño e implementación de proyectos en el sector productivo.



ESPECIALIZACIÓN EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

Código
SNIES: 54878

Perfil de ingreso:

La especialización en instrumentación y control industrial está dirigida a profesionales en áreas relacionadas con la ingeniería, especialmente electrónica, electromecánica, eléctrica, mecánica, control e instrumentación y demás ingenieros interesados en una formación específica en el área y dispuestos a avanzar en procesos formativos en las ciencias básicas y en los campos propios de la instrumentación y control industrial.

*Otras profesiones afines: Medicina veterinaria, zootecnia, ingeniería ambiental y microbiología, ingeniería agronómica, estadísticos.

Perfil profesional

El Especialista en Instrumentación y Control Industrial de la Universidad de los Llanos posee los conocimientos, las habilidades y destrezas en el manejo de los principios físicos, modelamiento matemático de procesos industriales, instrumentación industrial, sistemas de control, redes de comunicaciones industriales, aplicación tecnológica y científica en el área de la automatización.

Perfil ocupacional

El Especialista en Instrumentación y Control Industrial de la Universidad de los Llanos está en capacidad de: Formular, planear, dirigir, evaluar, coordinar, supervisar y/o ejecutar proyectos de instrumentación y control industrial, lo cual le permite desempeñarse en departamentos de instrumentación y control de las industrias, en empresas de consultoría o asesoría de proyectos de control y automatización, como ingeniero especialista de diseño en empresas de desarrollo tecnológico, en el área comercial, en la docencia, y en general en mantenimientos de equipos de instrumentación, diseño de automatismos, redes de comunicación industrial y servicios de automatización.



Director del programa:

Javier Eduardo Martinez Baquero





WWW.UNILLANOSPOSGRADOS.COM