

Ingeniería en Automatización y Control Industrial

Plan Cuatrimestral



Universidad
De La Salle[®]
Bajío

Campus
Salamanca

¿QUÉ HACE UN UN INGENIERO EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL?

El Ingeniero en Automatización y Control Industrial es un profesional capaz de **diseñar e implementar sistemas de control automatizado para procesos industriales**, con la finalidad de garantizar los estándares de productividad, seguridad y calidad en las organizaciones.

¿CUÁL ES EL CAMPO DE TRABAJO DE UN INGENIERO EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL?

COMO INGENIERO EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL podrás desempeñarte en cualquier empresa donde existan procesos automatizados, tales como la industria automotriz, manufacturera, de alimentos, servicios, entre otros; además de organizaciones dedicadas a la fabricación de maquinaria y equipo; mantenimiento a edificios inteligentes; y como profesional desarrollando su propia empresa de diseño y mantenimiento de sistemas automatizados.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL EN LA UNIVERSIDAD DE LA SALLE BAJÍO?

■ **Contamos con las mejores** instalaciones necesarias para la preparación técnica de los estudiantes, tales como la Unidad de Prácticas y Talleres (edificio que alberga los talleres y laboratorios que se requieren para la formación de ingenieros). El Laboratorio de Automatización y Control cuenta con una amplia variedad de sensores industriales, así como Controladores Lógicos Programables (PLC's), integrados a prototipos donde se pueden hacer prácticas y simulaciones

de procesos industriales. Contamos con un par de bandas transportadoras para emular procesos de llenado de producto en envases plásticos y una más para discriminar aquellos que no cumplan con especificaciones.

■ **Tenemos convenios** con diversas empresas donde nuestros alumnos pueden realizar sus prácticas profesionales.

■ **Podrás viajar de Intercambio Académico** nacional o internacional, ya que, contamos con una amplia lista de Universidades en convenio, lo que te proporcionará una experiencia inolvidable en tu carrera.

¿QUÉ MATERIAS SE CURSAN EN LA CARRERA?

PRIMER CUATRIMESTRE

Matemáticas para Ingeniería
Estática
Fundamentos de Instrumentación
Introducción a la Automatización y Control
Comunicación Profesional
Contexto Mundial y Nacional
Optativa de Lengua Extranjera I

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Cálculo Diferencial
Fundamentos de Mediciones Industriales
Electricidad y Magnetismo
Electrónica Digital I
Dinámica
Introducción a la Programación
Antropología Filosófica
Optativa de Lengua Extranjera II

TERCER CUATRIMESTRE

Cálculo Integral
Análisis de Circuitos Eléctricos I
Electrónica Digital II
Mecánica Industrial
Control Distribuido
Programación Estructurada
El Humanismo
Optativa de Lengua Extranjera III

Con reconocimiento de Validez Oficial de Estudios conforme al acuerdo No. 20123077 con fecha de 10 de Diciembre de 2012 ante la Secretaría de Educación Pública.

CUARTO CUATRIMESTRE

Métodos Numéricos
Análisis de Circuitos Eléctricos II
Electrónica Analógica I
Mecanismos Industriales
Instrumentación Inteligente
Programación Visual
Religión, Cultura y Trascendencia
Optativa de Lengua Extranjera IV

QUINTO CUATRIMESTRE

Instalaciones Eléctricas
Electrónica Analógica II
Microcontroladores
Sensores y Actuadores
Adquisición de Datos
Administración de la Calidad
Metodología de la Investigación
El Mundo desde la Perspectiva Cristiana

SEXTO CUATRIMESTRE

Máquinas Eléctricas
Neumática e Hidráulica
Control de Procesos industriales
Redes Industriales
Análisis Estadístico de Procesos
Administración del Mantenimiento
Controladores Lógicos Programables
La Comunidad Cristiana en la Posmodernidad

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

Dispositivos Electrónicos de Potencia
Fundamentos de Robótica
Control de Procesos Industriales a través de la Web
Programación Avanzada de Controladores Lógicos
Automatización Industrial I
Administración de Procesos Industriales
Taller de Investigación
Ciudadanía y Responsabilidad Social

OCTAVO CUATRIMESTRE

Robótica Industrial
Estadía Empresarial I
Automatización Industrial II
Desarrollo de Negocios I
Ética

NOVENO CUATRIMESTRE

Estadía Empresarial II
Formulación y Evaluación de Proyectos
Desarrollo de Negocios II
Ciencia, Tecnología y Sociedad

*Estos planes de estudio pueden ser modificados de acuerdo al ajuste curricular de la propia Universidad.



¿QUÉ HABILIDADES, ACTITUDES Y VALORES DEBES POSEER COMO ASPIRANTE A ESTA CARRERA?

HABILIDADES:

Destreza mental y manual, pensamiento abstracto, habilidad numérica, comunicación y percepción visual.

ACTITUDES Y VALORES:

Espíritu de servicio, disposición y apertura a nuevas ideas, trabajo bajo presión, visión amplia e interdisciplinaria, criticidad, responsabilidad, emprendimiento.



**Sigue el código QR para visitar nuestro canal de youtube
y ver el video del programa.**

CENTROS DE APOYO

- Centro de Cómputo con más de 110 equipos a disposición de nuestros alumnos.
- Biblioteca con más de 15 mil volúmenes de consulta especializada y de esparcimiento.
- Centro de Lenguas que imparte los idiomas de inglés, francés, italiano.
- Talleres y Laboratorios para el desarrollo de tus prácticas.
- Contamos con equipamiento y recursos audiovisuales en nuestras aulas, necesarios para que tomes clases de manera interactiva.
- Todas las áreas comunes al aire libre cuentan con red inalámbrica de internet

DURACIÓN DE LA CARRERA: Nueve cuatrimestres

HORARIOS Y TURNOS EN LOS QUE SE OFRECE:

Matutino de 7:00 a 14:00 h de primer a sexto cuatrimestre

Vespertino de 15:00 a 21:00 h de séptimo a noveno cuatrimestre

CAMPUS EN LOS QUE SE IMPARTE: Salamanca

CAMPUS SALAMANCA ESCUELA DE INGENIERÍAS

Av. Universidad No. 522, Col. San Juan de Razos, Salamanca, Gto. México

Tel. (464) 647 43 68 al 72 ext. 124

s_ingenierias@delasalle.edu.mx • salamanca@delasalle.edu.mx

¿Te gustaría conocer las instalaciones del Campus y despejar dudas?

Visítanos en nuestra página:

www.delasalle.edu.mx y solicita tu Visita De La Salle.

