

Ingeniería Electromecánica



Acreditada por:



Comités Interinstitucionales para la
Evaluación de la Educación Superior



¿QUÉ HACE UN INGENIERO ELECTROMECAÁNICO?

En Ingeniería Electromecánica se forman profesionales que diseñan, desarrollan y dan seguimiento a procesos, sistemas y dispositivos mecánicos, eléctricos y energéticos, de manera crítica, creativa y reflexiva, para identificar y solucionar problemas del entorno, con visión humanista.

¿CUÁL ES EL CAMPO DE TRABAJO DE UN INGENIERO ELECTROMECAÁNICO?

COMO INGENIERO ELECTROMECAÁNICO diseñarás, controlarás y mantendrás los sistemas electromecánicos, de control y de energía funcionando en óptimas condiciones, para aprovechar los procesos de tal forma que se pueda fabricar algún producto, ya sea tecnológico o de consumo.

Podrás desempeñarte en empresas de transformación, maquiladoras, mineras y extractivas, siderúrgicas, petroleras, eléctricas, hoteleras, automotrices, ferroviarias, energéticas; en asesoría y desarrollo de proyectos de ingeniería, servicios portuarios, aeroportuarios y marítimos.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA EN LA UNIVERSIDAD LA SALLE BAJÍO?

- **Es un programa de vanguardia** que te brinda una formación integral, equilibrando la parte técnica y humana.
- **Se cuenta con** diverso software de diseño, tanto eléctrico como mecánico, que junto con las áreas de trabajo colaborativo permiten el desarrollo de nuevas propuestas tecnológicas y prototipos.

- **La Facultad de Ingenierías y Tecnologías** cuenta con equipos representativos de BAJA SAE y ELECTRATON que participan en competencias de ingeniería nacionales e internacionales destacándonos en el área de ingeniería mecánica automotriz.
- **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 SEMESTRE

Matemáticas I
Taller de Matemáticas
Física
Ingeniería de los Materiales
Instrumentación y Metrología en Ingeniería
Representación Gráfica
Comunicación Profesional
Contexto Mundial y Nacional
Optativa de Lengua Extranjera I

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II
Álgebra Lineal
Estática
Laboratorio de Electricidad
Química General
Taller de Procesos de Manufactura
Representación Gráfica Digital
Antropología Filosófica
Optativa de Lengua Extranjera II

TERCER SEMESTRE

Matemáticas III
Probabilidad y Estadística
Resistencia de Materiales
Dinámica
Laboratorio de Electromagnetismo
Termodinámica Básica
Fundamentos de Programación
El Humanismo
Optativa de Lengua Extranjera III

Con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios conforme al acuerdo No. 2002194, con fecha 18 de agosto de 2000, Clave 2017 ante la Secretaría de Educación Pública.

CUARTO SEMESTRE

Matemáticas IV
Mecánica de Fluidos
Fundamentos de Estructuras Metálicas
Cinemática de Mecanismos
Circuitos Eléctricos I
Termodinámica
Religión, Cultura y Trascendencia
Optativa de Lengua Extranjera IV

QUINTO SEMESTRE

Máquinas Hidráulicas
Diseño de Elementos de Máquinas I
Dinámica de Maquinaria
Circuitos Eléctricos II
Máquinas Eléctricas I
Electrónica Básica
Transferencia de Calor
Física Moderna
El Mundo desde la Perspectiva Cristiana

SEXTO SEMESTRE

Fundamentos de Investigación de Operaciones
Diseño de Elementos de Máquinas II
Simulación de Sistemas Mecánicos
Instalaciones Eléctricas Industriales
Máquinas Eléctricas II
Electrónica de Potencia
Turbomaquinaria y Generadores de Vapor
Metodología de la Investigación
La Comunidad Cristiana en la Posmodernidad

SÉPTIMO SEMESTRE

Circuitos Hidráulicos y Neumáticos
Manufactura asistida por Computadora
Taller de Electromecánica I
Sistemas Eléctricos de Potencia
Ingeniería de Control
Energía Termosolar
Climatización Industrial
Ingeniería Ambiental
Ciudadanía y Responsabilidad Social

OCTAVO SEMESTRE

Sistemas Automotrices
Diseño de Manufactura asistida por Computadora
Taller de Electromecánica II
Centrales y Subestaciones
Controles Eléctricos y Automatismos
Gestión de la Energía
Desarrollo de Negocios I
Taller de Investigación
Ética

NOVENO SEMESTRE

Diseño de Instalaciones Electromecánicas
Controladores Lógicos Programables
Energías Alternativas
Ingeniería de Mantenimiento y Calidad
Gerencia de Proyectos de Ingeniería
Seguridad Integral
Taller de Innovación
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:

Observación, análisis y síntesis, gusto por la innovación, pensamiento crítico, toma de decisiones, creatividad.

ACTITUDES Y VALORES:

Compromiso ético, respeto, liderazgo, pasión.



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 600 equipos a disposición de nuestros alumnos.
- Centro de Lenguas que imparte los idiomas de inglés, francés e italiano.
- Biblioteca con más de 110 mil volúmenes de consulta especializada y de esparcimiento.
- 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.
- Clínicas, Talleres y Laboratorios especializados para el desarrollo de tus prácticas.

DURACIÓN DE LA CARRERA: Nueve semestres

HORARIOS Y TURNOS EN LOS QUE SE OFRECE:

Matutino de 1º al 3º semestre

Vespertino de 4º al 9º semestre

CAMPUS EN LOS QUE SE IMPARTE: Campestre

CAMPUS CAMPESTRE FACULTAD DE INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

Av. Universidad 602, Col. Lomas del Campestre, León, Gto. México

Tel. (477) 710 85 00 ext. 2600 y 2601

c_ingenieriasytec@lasallebajio.edu.mx • admisiones@lasallebajio.edu.mx

WhatsApp Felinobot Admisiones: 477 406 7343

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

Visítanos en nuestra página:

www.lasallebajio.edu.mx y solicita tu Visita La Salle.

