



Universidad  
**De La Salle**®  
Bajío

# Ingeniería Electromecánica

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.

Acreditada por:



Comités Interinstitucionales para la  
Evaluación de la Educación Superior



## ***¿A qué se dedica un Ingeniero Electromecánico?***



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.

## ***¿Qué actividades realiza en su vida laboral un Ingeniero Electromecánico?***



Como Ingeniero Electromecánico 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, automotriz, ferroviaria, energéticas; en asesoría y desarrollo de proyectos de ingeniería, servicios portuarios, aeroportuarios y marítimos.

---

## *¿Qué intereses, habilidades y valores debes poseer como aspirante a esta carrera?*



**Intereses:** Dar soluciones innovadoras a diversos retos; gusto y curiosidad por el diseño de máquinas; armar y desarmar dispositivos mecánicos; gusto por los sistemas automotrices autónomos; uso de diferentes materiales para la creación de maquinaria o nuevos productos; transformación y uso eficiente de la energía.

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

**Valores:** Compromiso ético, respeto, liderazgo, pasión

---

## *¿Por qué estudiar Ingeniería Electromecánica en la Universidad De La Salle Bajío?*



- Te ofrecemos un programa de vanguardia que te brinda una formación integral, equilibrando la parte técnica y humana.
- La Escuela de Ingenieros cuenta con equipos representativos BAJA SAE y ELECTRATON que participan en competencias de ingeniería nacionales e internacionales, destacándonos en el área de ingeniería mecánica automotriz.
- Contamos con distinto software de diseño, tanto eléctrico como mecánico, que junto con las áreas de co-working permiten el desarrollo de nuevas propuestas tecnológicas y prototipos.
- Contamos con talleres y laboratorios especializados para tu aprendizaje.

## Centros de Apoyo



- Centro de Cómputo con más de 600 equipos a disposición de nuestros alumnos.
- Biblioteca con más de 110 mil volúmenes de consulta especializada y de esparcimiento.
- Centro de Lenguas que imparte los idiomas de inglés, francés, italiano.
- Contamos con equipamiento y recursos audiovisuales en nuestras aulas, necesarios para que tomes clases de manera interactiva.
- Todas las áreas comunes al aire libre dentro del Campus cuentan con red inalámbrica de Internet.

## Duración de la carrera:



Nueve semestres

## Horarios y turnos en los que se ofrece:



Matutino del 1º al 3º semestre.

Matutino y vespertino del 4º al 9º semestre.

## Campus en los que se imparte:



Campestre

 Consulta los Perfiles de Ingreso y Egreso en nuestra página web.

## ¿Qué materias se cursan en la carrera?

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

### 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  
Algebra 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

## **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



### **Campus Campestre • Escuela de Ingenierías**

Av. Universidad 602, Col. Lomas del Campestre, León, Gto. México  
Tel. (477) 710 85 72

**c.ingenierias@delasalle.edu.mx • informes@delasalle.edu.mx**



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

Visítanos en nuestra página:

**[www.delasalle.edu.mx](http://www.delasalle.edu.mx)** y solicita tu Visita De La Salle.