

# INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉC/ TRICA



**IBERO**  
CIUDAD DE MÉXICO ®

*ve más allá*

Te gustaría  
**¿contribuir**  
a la innovación y el  
desarrollo de **productos**  
mecánicos y eléctricos a  
través del **diseño** **?**  
computarizado

**Ingeniería Mecánica  
y Eléctrica**  
es tu opción

## **Serás capaz de:**

- Favorecer la conversión que impone la caída del uso de combustibles fósiles a las industrias energética y automotriz, mediante la innovación, el diseño y la fabricación de máquinas que faciliten el aprovechamiento de tecnologías limpias y renovables, así como la gestión de los recursos e insumos en la operación de los sistemas mecánicos y eléctricos.
- Evaluar sistemas mecánicos de fabricación para el aprovechamiento de los recursos humanos, naturales y financieros, considerando el bienestar social y aplicando conocimientos técnicos y administrativos.
- Aplicar las formas de energía térmica y eléctrica para el óptimo desempeño ecológico de cualquier maquinaria, con fundamento en los avances tecnológicos más recientes.
- Sustentar el transporte humano desde el ámbito ecológico, para combatir el deterioro del ecosistema, con base en el impacto ambiental de la tecnología automotriz.
- Evaluar tecnologías limpias y renovables para la conservación del medio ambiente, a partir del uso racional de los recursos naturales.
- Responder a las demandas mundiales de calidad en la industria y el transporte, mejorando al mismo tiempo los costos de producción para beneficio del consumidor.

# ¿Por qué la Ibero?

- Nuestro programa, con más de 55 años de experiencia, está acreditado por el CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.) y mantiene un balance entre la enseñanza técnica y empresarial. Además, se orienta a resultados, fomentando la aplicación práctica del conocimiento científico abstracto.
- Contamos con tecnologías de vanguardia y estrategias de producción auxiliadas por sistemas computacionales en diseño y manufactura moderna, así como laboratorios e instalaciones de primer nivel.
- Formamos ingenieros capaces no sólo de entender la nueva tecnología, sino de desarrollar tecnología propia para impulsar el desarrollo económico del país, favoreciendo la independencia tecnológica de México.
- Nuestra formación humanista fomenta la aplicación de los conocimientos físicos y matemáticos a la innovación, el diseño y la fabricación de maquinaria mediante una adecuada integración de los recursos humanos y materiales, promoviendo un efecto positivo que dignifique el trabajo del hombre en armonía con el mundo y su entorno ambiental.



# Plan de estudios

Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre	Quinto semestre	Sexto semestre	Séptimo semestre	Octavo semestre
Gráficos y Dibujo por Computadora	Dinámica Computacional y Laboratorio	Reflexión Universitaria I	Reflexión Universitaria II	Termofluidos I	Optativa I	Turbomaquinaria	Laboratorio de Máquinas Térmicas
Álgebra Lineal	Taller de Comunicación	Cálculo III	Probabilidad y Estadística Aplicada y Taller	Procesos de Manufactura	Optativa II	Optativa III	Máquinas Térmicas
Física Universitaria I y Taller	Física Universitaria II	Fundamentos del Automovilismo	Termodinámica I	Reflexión Universitaria III	Reflexión Universitaria IV	Optativa IV	Optativa V
Cálculo I y Taller	Laboratorio de Física Universitaria II	Innovación y Diseño Computarizados	Laboratorio de Termodinámica I	Ingeniería Automotriz y Medio Ambiente	Termofluidos II	Práctica Profesional y de Servicio Social	Optativa VI
Laboratorio de Física Universitaria I	Cálculo II	Laboratorio de Química General	Resistencia de Materiales	Tecnología de Materiales	Proyecto de Ingeniería Automotriz	Sustentabilidad y Eficiencia Energética	Manufactura Esbelta
Introducción a la Ingeniería	Diseño de Mecanismos	Química General	Laboratorio de Mecánica de Materiales	Laboratorio de Tecnología de Materiales	Fabricación Computacional	Pruebas Vehiculares del Automóvil	Simulación Computacional del Producto
	Circuitos Eléctricos y Laboratorio	Máquinas Eléctricas y Laboratorio	Generación Eléctrica	Transmisión Eléctrica y Distribución	Energías Renovables y Laboratorio	Laboratorio de Turbomaquinaria	Proyectos de Instalaciones Eléctricas y Laboratorio

# Encontrarás trabajo fácilmente\* en ...

- Organizaciones privadas y públicas dedicadas a la generación y distribución de energía eléctrica.
- Los sectores energético y automotriz, realizando diseño y cálculo de elementos, estructuras y sistemas mecánicos; desarrollo de proyectos mecánicos; evaluación económica de proyectos; desarrollo de sistemas y recursos para el ahorro de energía; innovación tecnológica; aplicación de normas de producción limpia y reciclaje de productos.
- Dirección y administración de empresas a partir de tu conocimiento técnico y administrativo de los procesos.
- Consultoría a empresas e instituciones, públicas y privadas, sobre temas de energía y sustentabilidad.

\* El 76% de los alumnos de la Ibero ya cuenta con trabajo en su área de estudio al egresar de la carrera (fuente: Encuesta de salida a egresados).



IBERO

# *Vete de intercambio a cualquier continente...*

Cursa un semestre o un año en cualquiera de las más de 200 instituciones con las que tenemos convenio en todo el mundo, por el mismo costo.

## *Opción Cero para titularte*

Titúlate sin realizar tesis. El título se expide cuando hayas cubierto todos los créditos y los requerimientos del plan de estudios respectivo.

Si quieres participar en una visita guiada y platicar con académicos de esta carrera, llámanos al **5950 4378** o escríbenos a **atencion.preuniversitaria@ibero.mx**



“ Estudiar IME en la Ibero, además de una grata **experiencia**, me proporcionó los conocimientos y herramientas adecuadas para competir a nivel mundial en los ámbitos académico y **profesional**. El plan de estudios, elaborado con precisión y atendiendo a la necesidades actuales, así como el acceso a diversos laboratorios, **fortalecieron** mi preparación teórica y práctica. ”

**M. en C. Claudio Ulloa Escobedo**

Asociado de Basham, Ringe y Correa, S. C.



Estudios con reconocimiento de validez oficial por Decreto presidencial del 3 abril de 1981, SEP.

## **ibero.mx / preuniversitarios**

Universidad Iberoamericana Ciudad de México  
Prolongación Paseo de la Reforma 880  
Lomas de Santa Fe, 01219, México, D.F.  
Tel. 5950 4000, exts. 4378 y 7440  
atencion.preuniversitaria@ibero.mx

