

# Perfil de Egreso

Al término del plan de estudios de la Licenciatura que imparte el CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES BENEMÉRITO Y HEROICO DE MÉXICO, los profesionistas poseerá los conocimientos, las habilidades y las actitudes que se señalan a continuación:

## CONOCIMIENTOS

- ✓ Los conceptos matemáticos requeridos para la aplicación de las diversas técnicas estadísticas.
- ✓ Los principios de conocimientos básicos de la química general.
- ✓ Los dispositivos electrónicos, circuitos electrónicos, sistemas electrónicos y aplicaciones.
- ✓ La aplicación de las nuevas Tecnologías de la información y de la comunicación, para la adquisición y el procesamiento de datos.
- ✓ Las matemáticas, como una herramienta fundamental para representar los múltiples fenómenos físicos en modelos matemáticos.
- ✓ Los principios de la Ingeniería Mecánica y Automotriz.
- ✓ Las ciencias de la ingeniería como mecánica, aerodinámica, electrotecnia, sistemas eléctricos de potencia, máquinas eléctricas, control, iluminación, motores de combustión.
- ✓ Las herramientas computacionales e infraestructura física para el diseño, análisis, integración y validación de sistemas y componentes automotrices de vanguardia.
- ✓ La ingeniería aplicada como sistemas y componentes automotrices.
- ✓ La evaluación de proyectos y de administración automotriz.

## HABILIDADES

- ✓ Planear y diseñar modelos estadísticos apropiados para los problemas propios de su área.
- ✓ Trabajar con expresiones simbólicas.
- ✓ Redactar, firmar y desarrollar proyectos en el ámbito de la Ingeniería Mecánica.
- ✓ Establecer procesos de dirección, organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.
- ✓ Usar y manejar Software aplicado al sector de las telecomunicaciones.
- ✓ Desarrollar prácticas que establezcan técnicas para la solución de conflictos.
- ✓ Crear, innovar y transferir tecnología aplicando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería automotriz.
- ✓ Aportar y proponer nuevas ideas en el diseño de productos y servicios automotrices.
- ✓ Intervenir en la selección y manejo de materiales automotrices.
- ✓ Crear, innovar, asimilar y adaptar la tecnología en el ámbito de la ingeniería.

## ACTITUDES

- ✓ Interés por la actualización constante.
- ✓ Proponer soluciones a problemas previamente identificados.
- ✓ Ofrecer asesoría a instituciones públicas, privadas y centros de investigación.
- ✓ Desarrollar proyectos en beneficio de la población.
- ✓ Curiosidad por el nuevo conocimiento.
- ✓ Ser líder en el sector profesional.
- ✓ Apertura a la adquisición de nuevos conocimientos.
- ✓ Capacidad de colaboración para el trabajo en equipo.
- ✓ Prudencia en la toma de decisiones y soluciones de conflictos laborales.
- ✓ Búsqueda permanente de la calidad en todas las áreas de desempeño profesional.



CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES  
BENEMÉRITO Y HEROICO DE MÉXICO

C.C.T. 20MSU0081D C.C.T. 20PSU0076P

"Sembrar el conocimiento a quienes tengan el hambre del saber"

**UBEM**  
UNIVERSIDAD  
BENEMERITA Y HEROICA DE MEXICO A.C.



www.ubem.mx



***¡Sé profesional, Sé UBEM!***

**LICENCIATURA EN  
INGENIERÍA MECÁNICA  
AUTOMOTRIZ**

RVOE Federal 20193524

**Modalidad:**  
Sabatina  
Dominical

www.ubem.mx



**UBEM Universidad**

1ª Cerrada de Calzada de la Villa Número 3,  
Col. Tepeyac, 71406 Cuilápam de Guerrero, Oax.

951 656 0881

951 574 3696

## OBJETIVO

La Ingeniería en Mecánica Automotriz de Centro de Estudios Superiores Benemérito y Heroico de México, tiene como objetivo formar profesionales íntegros, con las habilidades, destrezas, actitudes y valores necesarios para incidir en la investigación, análisis, y construcción de proyectos apegados a las nuevas tecnologías, innovando en la industria automotriz y ramas afines, mejorando los procesos de desarrollo, concepción, análisis, diseño, planeación, operación y optimización de sistemas mecánicos y automotrices.

## CAMPO LABORAL

Este profesional desarrolla su tarea, principalmente, en plantas industriales de transformación y extractivas, como la metal-mecánica, la siderúrgica; en plantas de generación de potencia eléctrica.

Las empresas productoras de bienes y servicios ya sea del sector público o privado emplean Ingenieros Mecánicos, tanto en áreas de diseño e investigación industrial como en procesos productivos en niveles de instalación mantenimiento y operación.

Las condiciones de su trabajo varían en función del lugar donde labore, abarcando desde espacios al aire libre, hasta fábricas e industrias, ubicadas generalmente junto a zonas urbanas. Sectores laborales:

- ✓ La Industria Automotriz de Ensamble y Producción en partes.
- ✓ La Industria Metal Mecánica.
- ✓ La Industria Química y Petroquímica.
- ✓ La Industria de Producción de Electrodomésticos.
- ✓ En Investigación, en Diseño, en Manufactura.
- ✓ Servicios.
- ✓ Docencia.

# PLAN DE ESTUDIOS

## 1er Cuatrimestre

- Álgebra
- Probabilidad y Estadística
- Física
- Química
- Introducción a la Ingeniería Mecánica

## 2do Cuatrimestre

- Álgebra Lineal
- Cálculo
- Estática y Dinámica
- Electrónica Básica
- Dibujo Mecánico

## 3er Cuatrimestre

- Cálculo Vectorial
- Métodos Numéricos
- Ciencia y Resistencia de Materiales
- Mecánica Clásica
- Diseño de Elementos de Máquinas

## 4to Cuatrimestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Termodinámica y Electromagnetismo
- Máquinas Eléctricas
- Mediciones Eléctricas
- Transmisiones

## 5to Cuatrimestre

- Desarrollo y Administración de Proyectos
- Carrocerías
- Procesos de Manufactura I
- Tecnología Mecánica I
- Control de Contaminación Vehicular

## 6to Cuatrimestre

- Termodinámica Aplicada
- Mecánica de Fluidos
- Dinámica de Maquinaria
- Procesos de Manufactura II
- Tecnología Mecánica II

## 7mo Cuatrimestre

- Dibujo Mecánico Asistido por Computadora
- Materiales I
- Análisis de Circuitos
- Suspensión, Dirección y Frenos

## 8vo Cuatrimestre

- Materiales II
- Electrónica Digital Automotriz
- Vehículos Híbridos
- Seminario de Investigación I

## 9no Cuatrimestre

- Materiales III
- Inyección Electrónica
- Seminario de Investigación II

## HORARIO DE CLASES

SABATINO: 8:00 AM – 1:00 PM

ó

DOMINICAL: 8:00 AM – 1:00 PM

## SIN EXAMEN DE ADMISIÓN

SIN PAGO DE FICHAS DE ADMISIÓN

## SIN PAGO DE INSCRIPCIÓN

COLEGIATURAS ACCESIBLES

LICENCIATURAS  
OFERTADAS UBEM

- ✓ Administración de Empresas
- ✓ Comunicación
- ✓ Contaduría Pública
- ✓ Informática
- ✓ Administración
- ✓ Ciencias de la Comunicación
- ✓ Ciencias de la Educación
- ✓ Derecho
- ✓ Educación Artística
- ✓ Educación Financiera
- ✓ Ingeniería Civil
- ✓ Ingeniería Eléctrica
- ✓ Ingeniería Industrial
- ✓ Ingeniería Mecánica Automotriz
- ✓ Pedagogía
- ✓ Periodismo y Publicidad
- ✓ Turismo



UBEM EN MAPS

Inicios de Ciclos: ENERO, MAYO Y SEPTIEMBRE

Plan de Estudios: CUATRIMESTRAL

Duración: 3 AÑOS

## 9 MODALIDADES DE TITULACIÓN

- Titulación por Examen General de Conocimientos.
- Titulación por Excelencia Académica.
- Titulación por Estudios de Posgrado (9.0 mínimo).
- Titulación por Tesis y Examen Profesional.
- Titulación por Tesina y Examen Profesional.
- Titulación por Ensayo.
- Titulación por Seminario de Investigación.
- Titulación por Reporte de Experiencia Laboral (3A).
- Titulación por Memoria de Servicio Social.

## -- REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN --

- Acta de Nacimiento actualizada.
- Certificado de Bachillerato.
- CURP actualizada.
- Certificado Médico (Público y/o Privado).
- 6 fotografías tamaño infantil a color camisa o blusa blanca, sin aretes o piercing, frente descubierta y sin maquillaje ni retoque.

Toda su documentación deberá venir en un sobre bolsa color paja con nombre completo empezando por apellido, en mayúsculas y la licenciatura a ingresar.