



Universidad Bancaria de México

EN UBAM te beneficias con:

- 7 Opciones de Titulación
- Sistema de Becas
- Inglés en todas las Carreras
- Infraestructura de primer nivel
- Actividades Culturales, Deportivas y Recreativas
- Transporte Escolar a la Institución
- Conferencias
- Talleres
- Exposiciones
- Excelente ambiente

y muchas cosas más.

Requisitos de Ingreso:

- Solicitud de Admisión.
- Certificado de Secundaria (Original y copia).
- Certificado de Educación Media Superior (Original y copia).
- Acta de Nacimiento (Original y copia).
- 6 Fotografías tamaño infantil a color.
- Inscripción.
- Copia de la CURP.
- Asistir a la sesión informativa.

Procedimiento de Inscripción:

1. Tramitar tu ficha para asistir a la sesión informativa
2. Asistir a la sesión informativa en las fechas indicadas (Sin costo).
3. Inscribirte en la fecha indicada en el curso propedéutico a la Ingeniería Mecánica Automotriz
4. Inicio de cursos en Septiembre, Enero y Mayo.

+ INFORMES E INSCRIPCIONES EN:

Av. 5 de Mayo S/N, Barrio Tepanquahuac, Teoloyucan, Estado de México. C.P. 54770.

Tels: 01 (593) 10 200 00
01 (593) 10 200 01
01 (593) 91 405 01

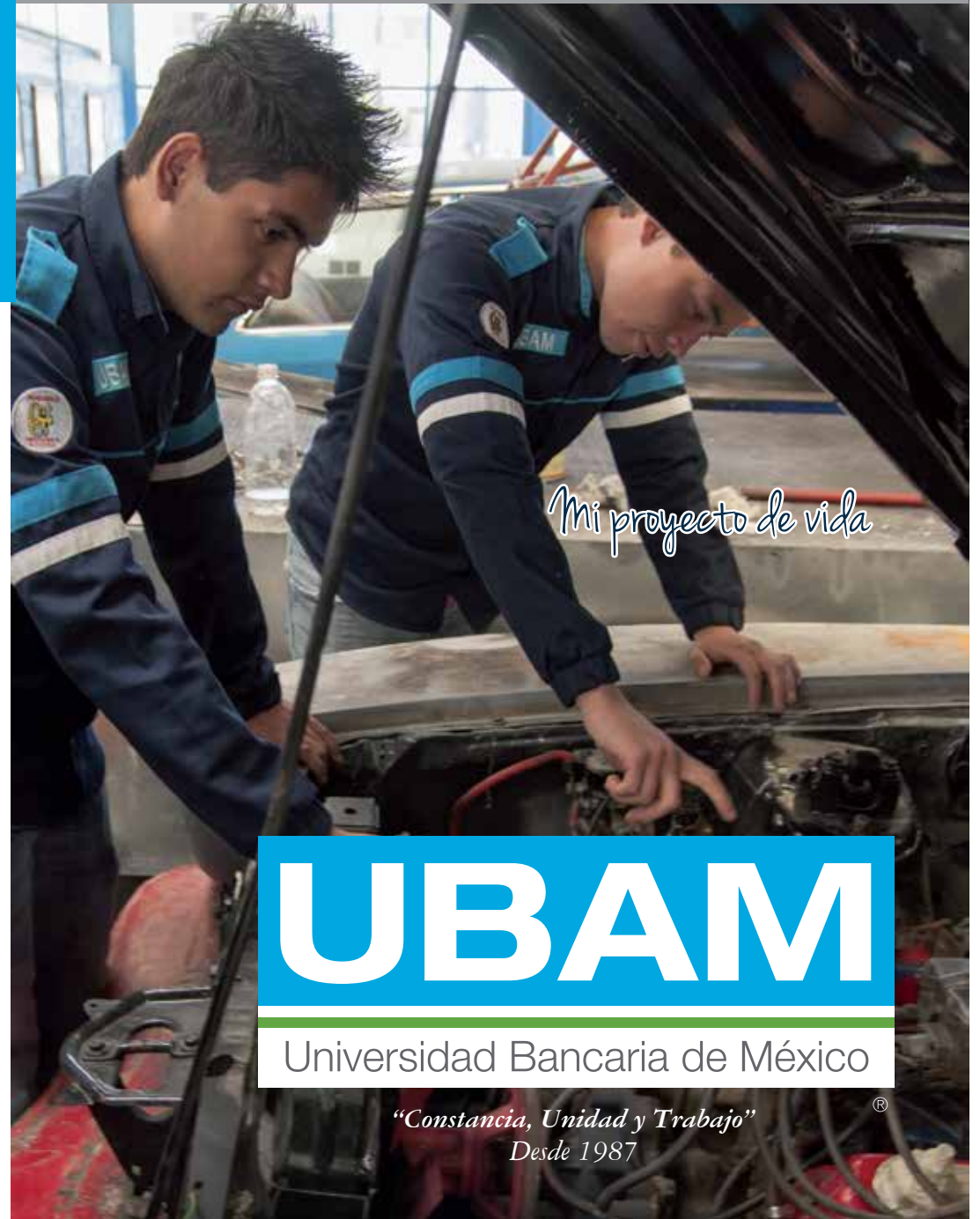
De Lunes a Viernes de 8:00 a 19:00 hrs.
y Sábados de 8:00 a 14:00 hrs.

informes@ubam.edu.mx
www.ubam.edu.mx

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE*), otorgado por la Secretaría de Educación Pública, según acuerdo número 20080799 de fecha 27 de Mayo del 2008
Consúltalo en: www.sep.gov.mx

Ingeniería Mecánica Automotriz

RVOE No. 20080799 del 27 de Mayo del 2008



UBAM

Universidad Bancaria de México

"Constancia, Unidad y Trabajo"
Desde 1987

Ingeniería Mecánica Automotriz

El auge automotriz en estos últimos veinte años, cada vez con modelos más sofisticados y tendientes a optimizar el consumo de combustible, minorizar las emisiones de contaminantes a la atmósfera, sustitución por modelos híbridos, e inclusive modelos que sustituyen a la gasolina por etanol o algún otro combustible, ha llevado a replantear a esta industria en la búsqueda de profesionales capacitados y competitivos que aporten nuevas ideas y diseños al ámbito de los automóviles compactos, familiares, de lujo, de diesel y otros modelos, ya que esta es una industria sólida y punta de lanza en la tecnología que utiliza.

Objetivo de la Carrera

Formar Ingenieros Mecánicos Automotrices, competitivos y capaces de reformular los diseños de procesamientos de combustibles, diseñar automóviles, mejorar su ergonomía y que cuenten además con sólidos conocimientos en el área electrónica, computacional, administrativa y del idioma Inglés.

Perfil del Aspirante

- Habilidad para el uso de computadora.
- Gusto por las Matemáticas.
- Buenos hábitos de estudio.
- Gusto por el diseño.
- Ser innovador.
- Gusto por los Automóviles.

Perfil del Egresado

Los egresados de la Ingeniería Mecánica Automotriz de la Universidad Bancaria de México serán capaces de:

- Mantener y reparar los motores automotrices a diesel y a gasolina.
- Mantener y reparar los motores automotrices de maquinaria pesada.
- Diseñar la carrocería automotriz, así como el interior del automóvil con apoyo de tecnología computacional y la ergonomía del mismo.
- Reparar el sistema eléctrico y electrónico de los automóviles a diesel y a gasolina.
- Manejar los dispositivos para la corrección de fallas de seguridad, operación y manejo de los automóviles.

IMA



Plan de estudios

Primer Cuatrimestre

Historia, Precursores y Principios
Metrología, Instrumentación y Herramientas
Mecánica Clásica
Álgebra
Seminario de Estrategias y Habilidades de Aprendizaje
Taller de Lectura y Comunicación Escrita en Español
Inglés I

Segundo Cuatrimestre

Motores de Combustión Interna
Termodinámica
Geometría Analítica
Química
Contabilidad
Taller de Comunicación Oral y Expresión Corporal
Inglés II

Tercer Cuatrimestre

Mantenimiento Preventivo
Dispositivos de Transferencia
Electromagnetismo
Cálculo Diferencial
Administración
Vida Profesional, Nutrición y Salud
Inglés III

Cuarto Cuatrimestre

Sistemas Auxiliares del Motor
Ingeniería de Materiales
Mecánica Vectorial
Dibujo Técnico
Cálculo Integral
Metodología Cuantitativa de Investigación
Inglés IV

Quinto Cuatrimestre

Electricidad del Automóvil
Frenos Hidráulicos y Neumáticos
Ciclos Térmicos
Informática Aplicada
Álgebra Lineal
Metodología Cualitativa de Investigación
Inglés V

Sexto Cuatrimestre

Sistemas de Carburación a Gasolina y Gas
Elaboración de Prototipos
Transferencia de Calor
Dibujo Asistido por Computadora
Ecuaciones Diferenciales
Saber Ser: Ética, Fe y Valores
Inglés VI

Séptimo Cuatrimestre

Sistema de Inyección a Gasolina
Mecánica de Materiales
Circuitos Eléctricos

Ergonomía Aplicada
Probabilidad y Estadística para Ingeniería
Solución de Problemas y Toma de Decisiones
Inglés VII

Octavo Cuatrimestre

Motores de Combustión a Diesel
Mecánica de Fluidos
Circuitos Analógicos
Diseño Automotriz
Probabilidad y Estadística Aplicada
Taller de Innovación y Creatividad
Inglés VIII

Noveno Cuatrimestre

Sistemas de Inyección Diesel
Termodinámica
Electrónica Digital
Métodos Numéricos
Taller de Emprendedores
Inglés IX
Seminario de Titulación I

Décimo Cuatrimestre

Aplicación de Motores a Diesel
Diseño y Análisis de Motores de Combustión Interna
Microcontroladores
Investigación de Operaciones
Liderazgo y Manejo de Personal
Responsabilidad Social, Medio Ambiente y Profesión
Seminario de Titulación II

Undécimo Cuatrimestre

Energías, Combustibles Alternativos e Impacto Ambiental
Chasis Avanzado
Procesos de Manufactura
Técnicas de Simulación
Administración de Recursos Humanos
Procesos de Calidad Organizacional
Seminario de Titulación III

Campo Laboral

El Ingeniero Mecánico Automotriz tiene como principal campo de trabajo:

- Las empresas armadoras de automóviles.
- Las agencias de venta, mantenimiento y reparación de automóviles.
- Los macro talleres establecidos y que maquilan el mantenimiento a empresas de automóviles, agencias o armadoras.
- Armadores de camiones, trailers y maquinaria pesada o de construcción.
- Agencias de mantenimiento a camiones, maquinaria pesada o trailers.