



MODALIDAD DE ESTUDIOS

Sistema escolarizado, 8 semestres.

OBJETIVO

Formar ingenieros en diseño automotriz con perfil de líderes empresariales, preparados para el diseño de automóviles, congruente con el entorno natural y social, con una visión sustentable y con las raíces de la tradición cultural de la región y del país. De igual manera se busca formar profesionistas con amplio criterio, preparados para adaptarse a los nacientes procesos tecnológicos e innovaciones de la Ingeniería en Diseño Automotriz, utilizando herramientas de vanguardia internacional para el diseño y mantenimiento de la industria, capaz de innovar, diseñar, analizar e integrar procesos y productos para la industria automotriz que permitan la evolución de las empresas en el contexto estatal, nacional e internacional.

PERFIL DE INGRESO

- Gusto por la Física, Química, Mecánica, Matemáticas y Diseño.
- Habilidad para el razonamiento lógico utilizando el análisis, síntesis y aplicación del conocimiento.
- Dispuestos a proponer y desarrollar soluciones con proyectos de aplicación práctica.
- Interesados en desarrollar innovadoras aplicaciones automotrices.
- Carácter innovador y habilidoso para el manejo de herramientas.
- Capaz de adaptarse a equipos de trabajo multidisciplinarios.
- Interés por el idioma inglés.

PERFIL DE EGRESO

- Usará tecnologías computacionales para el diseño de sistemas y componentes automotrices para dar valor agregado a la industria automotriz.
- Desarrollará metodologías y técnicas innovadoras de diseño para el desarrollo e innovación de sistemas y componentes automotrices.
- Seleccionará nuevas tecnologías aplicables a la industria automotriz.
- Utilizará herramientas computacionales para analizar y resolver problemas.
- Aplicará técnicas para la utilización de procesos que conlleven a la prevención y control de la contaminación.
- Administrará y ejecutará proyectos de ingeniería con conocimiento de la realidad económica, social y política de su entorno.

CAMPO LABORAL

- Centros de diseño e ingeniería para empresas armadoras y de autopartes.
- Centros de investigación y desarrollo orientados a la industria automotriz.
- Laboratorios y centros de pruebas.
- Plantas de fabricación de vehículos y autopartes.
- Empresas asociadas a la cadena productiva de la industria automotriz.
- Generación de empresas propias especializadas en el desarrollo de sistemas y componentes automotrices.
- Supervisión de procesos.
- Servicio público.
- Docencia e investigación.
- Gerente de empresas automotrices.



PLAN DE ESTUDIOS

I SEMESTRE

- Álgebra Lineal
- Cálculo Diferencial
- Química
- Estática
- Metrología
- Metodología de la Investigación
- Laboratorio Automotriz I

II SEMESTRE

- Taller de Programación
- Cálculo Integral
- Ciencia de los Materiales
- Dinámica
- Circuitos Eléctricos
- Inglés I
- Laboratorio Automotriz II

III SEMESTRE

- Electricidad y Magnetismo
- Ecuaciones Diferenciales
- Resistencia de Materiales
- Diseño Asistido por Computadora (3D)
- Electrónica Analógica
- Inglés II
- Laboratorio Automotriz III

IV SEMESTRE

- Probabilidad y Estadística
- Métodos Numéricos
- Mecánica de Materiales
- Elemento Finito
- Electrónica Digital
- Inglés III
- Laboratorio Automotriz IV

V SEMESTRE

- Termodinámica
- Diseño y Análisis de Experimentos
- Análisis de Mecanismos
- Mecánica de Fluidos
- Sistemas de Control
- Inglés IV
- Desarrollo Sustentable

VI SEMESTRE

- Motores de Combustión Interna
- Transferencia de Calor
- Vibraciones Mecánicas
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Microcontroladores
- Emprendedores
- Sistemas CAD y CNC

VII SEMESTRE

- Diseño de Elementos de Máquinas
- Diseño de Elementos Mecánicos
- Procesos de Manufactura
- Diseño de Herramientales
- Instrumentación y Robótica
- Seminario de Prácticas
- Ética

VIII SEMESTRE

- Vehículos Eléctricos e Híbridos
- Dinámica Vehicular
- Sistemas de Transmisión de Potencia
- Sistemas Térmicos Automotrices
- Electrónica Automotriz y Laboratorio
- Seminario de Investigación
- Proyecto de Ingeniería Automotriz

Informes: Jefatura de Promoción

contacto@olmeca.edu.mx

(993) 187 9700 Ext. 1150 y 1151 | (993) 372 4831

     uolmeca | olmeca.edu.mx



UNIVERSIDAD OLMECA

Raíz de sabiduría