



Licenciatura en INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ

RVOE: 20121091 SEP. D.G.A.I.R. CCT:30PSU0285B

OBJETIVO DE LA LICENCIATURA

El licenciado en Ingeniería Mecánica Automotriz será capaz de diseñar y verificar elementos automotrices así como proponer e implementar procesos de revisión, reparación y reconstrucción de motores, circuitos eléctricos, controladores lógicos y carrocerías a partir de un conocimiento sólido de la estructura de los sistemas que componen al vehículo tales como: eléctrico, de transmisión, de alimentación del combustible, de refrigeración del motor, de encendido electrónico, de inyección de gasolina, de frenos, de suspensión, de dirección, de potencia, de lubricación, de climatización y de seguridad.

PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de:

- Interpretar planos, especificaciones y normas técnicas para automóviles.
- Diagnosticar sistemas eléctricos, electrónicos y mecánicos del automóvil en forma visual y con el uso de equipo especializados.
- Desarmar, instalar las partes y sistemas del automóvil.
- Efectuar reparaciones, ajustes y modificaciones a los sistemas electromecánicos del automóvil.
- Reemplazar, reparar, reconstruir las partes y sistemas del automóvil.
- Dirigir y supervisar los grupos de trabajo en los talleres
- Liderar equipos de trabajo con el fin de lograr un mejor desempeño tanto del equipo como de los materiales.
- Participar en la comercialización de productos y servicios automotrices
- Administrar y dar soporte a los programas de mantenimiento automotriz
- Aplicar conceptos básicos de administración para la gestión de un negocio

INFORMES E INSCRIPCIONES:**229 107 3429****Planes de Estudio Avalados por
R.V.O.E. de la SEP y DGAIR.**



HORARIOS DE LA LICENCIATURA



ESCOLARIZADO: De lunes a viernes. Entre 8:00 y 15:00 hrs.
SABATINO: De 8:00 a 21:00 hrs.

HABILIDADES Y DESTREZAS



- Aplicar metodologías para la resolución de cálculos integrales y diferenciales.
- Organizar talleres mecánicos diferenciando las herramientas adecuadas para cada proceso.
- Efectuar cálculos mecánicos para los motores.
- Diseñar elementos automotrices.
- Orientar y dirigir procesos de verificación y control de los sistemas que componen al automóvil.

CAMPO LABORAL



- Empresas privadas dedicadas a la elaboración de automóviles.
- Universidades.
- Comercialización de autopartes.
- Proyectos propios e independientes.
- Talleres o agencias armadoras.
- Agencias de mantenimiento.

WWW.UNIVERSIDADCEULVER.EDU.MX

Visítanos en:



Av. Valentín Gómez Farías #522 entre
Víctimas y Rayón. Col. Centro

sociis
Alliance Pro Educatione





PLAN DE ESTUDIOS

CONOCE

1ER. CUATRIMESTRE

- FUNDAMENTOS DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ
- INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA Y DIGITAL
- FUNDAMENTOS Y BASES DE FÍSICA
- CALCULO DIFERENCIAL
- FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
- QUÍMICA DE LOS MATERIALES

2DO. CUATRIMESTRE

- ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL VEHICULO
- LENGUAJE DE PROGRAMACION
- MECANICA
- CALCULO INTEGRAL
- INGENIERIA INDUSTRIAL
- ORGANIZACION DE TALLERES

3ER. CUATRIMESTRE

- MOTORES DE COMBUSTION INTERNA Y COMPRESORES
- ELECTRONICA DIGITAL
- MECANISMOS
- ALGEBRA LINEAL
- INVESTIGACION OPERATIVA
- MECANICA DE PEQUEÑOS MOTORES

CREA

4TO. CUATRIMESTRE

- SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR
- CIRCUITOS ELECTRICOS I
- MECANICA DE MATERIALES
- PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
- DIBUJO TECNICO
- ELEMENTOS Y MAQUINAS DE MECANISMOS

5TO. CUATRIMESTRE

- MOTORES ELECTRICOS
- CIRCUITOS ELECTRICOS II
- MECANICA DE FLUIDOS
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- DISEÑO POR COMPUTADORA

6TO. CUATRIMESTRE

- TECNICAS DEL AUTOMOVIL II (CHASIS)
- DISPOSITIVOS ELECTRONICOS Y ELECTRONICA DE POTENCIA
- TERMOFLUIDOS
- INGENIERIA DE AUTOMOCION
- DISEÑO DE ELEMENTOS AUTOMOTRICES

DESTACA

7MO. CUATRIMESTRE

- TECNICAS DEL AUTOMOVIL II (MOTOR)
- CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES
- CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD
- PROCESOS DE MANUFACTURA
- DISEÑO AUTOMOTRIZ

8VO. CUATRIMESTRE

- SISTEMA FUEL INYECTION I
- DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ
- ECOLOGIA Y CONTROL DE EMISIONES
- SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD

9NO. CUATRIMESTRE

- SISTEMA FUEL INYECTION II
- RECOSTRUCCION DE MOTORES
- DESARROLLO DE EMPRENDEDORES
- SISTEMAS DE TRANSMISION Y FRENADO

