



INGENIERÍA EN DISEÑO AUTOMOTRIZ

R.V.O.E. SEP-SES/21/114/04/1535/2016

Como Ingeniero en Diseño Automotriz, mejorarás los materiales para los comportamientos de los automotores, procesos de manufactura, encontrarás nuevas soluciones prácticas e innovadoras a través de modelos teóricos, diseños asistidos, para alcanzar la mayor calidad y cumplir con las normas establecidas en la industria. Al egresar podrás trabajar en cualquier armadora de México y el mundo. El programa de estudios de Ingeniería en Diseño Automotriz ha sido un desarrollo entre VW de México y UPAEP para cubrir las necesidades actuales y a futuro del sector automotriz.



Informes:
Centro de Vinculación **UPAEP**
11 Poniente 2309, Barrio de Santiago
Tel. 229.94.00 / 01800.224.22.00
informes@upaep.mx

upaep.mx

Director Académico:
Dr. Eduardo Lebano Pérez
Tel. +52 (222)229 94 00, ext. 7113
da.ingenieriaendiseñoautomotriz@upaep.mx

PLAN DE ESTUDIOS

U Primer semestre

- 6 Persona y Verdad
- 6 Estática
- 7 Ciencia de Materiales
- 7 Álgebra Lineal
- 7 Fundamentos de Programación
- 6 Optativa de Lengua y Cultura I
- 6 Matemáticas I
- 4 Fundamentos de la Ingeniería Automotriz

U Segundo semestre

- 6 Persona y Cultura Contemporánea
- 6 Optativa de Lengua y Cultura II
- 6 Mecánica de Materiales
- 7 Dinámica
- 6 Matemáticas II
- 4 Medición e Instrumentación
- 6 Dibujo Mecánico
- 8 Ciencia de Materiales Aplicada

U Tercer semestre

- 6 Optativa de Lengua y Cultura III
- 6 Persona y Libertad
- 7 Termodinámica
- 7 Electromagnetismo
- 6 Matemáticas III
- 7 Probabilidad y Estadística
- 7 Estructura de Datos
- 7 Dibujo Mecánico Computarizado
- 0 Servicio Social

U Cuarto semestre

- 6 Optativa de Lengua y Cultura IV
- 6 Persona e Identidad Mexicana
- 6 Matemáticas IV
- 6 Diseño de Experimentos Industriales
- 6 Programación Numérica
- 7 Metrología

U Cuarto semestre (continuación)

- 6 Análisis de Circuitos
- 6 Análisis Termodinámico
- 0 Práctica Profesional

U Quinto semestre

- 6 Persona, Familia y Sociedad
- 7 Ajustes y Tolerancias
- 6 Máquinas y Mecanismos
- 6 Ingeniería Concurrente
- 8 Arneses I
- 8 Sensores y Actuadores
- 7 Dinámica de Fluidos I

U Sexto semestre

- 6 Diseño Mecánico
- 6 Transferencia de Calor
- 8 Procesos de Fabricación I
- 8 Arneses II
- 8 Sistemas Electrónicos Automotrices
- 6 Ingeniería del Vehículo
- 8 Motores
- 6 Transferencia de Calor
- 7 Dinámica de Fluidos II

U Séptimo semestre

- 6 Persona y Trascendencia
- 6 Vibraciones Mecánicas
- 8 Procesos de Fabricación II
- 6 Ingeniería Económica
- 7 Diseño Automotriz
- 6 Ingeniería de Impulsión
- 6 Sistemas Electro-oleoneumáticos
- * Optativa

U Octavo semestre

- 6 Evaluación de Proyectos
- 6 Protocolo de Comunicación Automotriz
- * Optativa

U Octavo semestre (continuación)

- * Optativa
- 6 Evaluación de Diseños con Elementos Finitos

U Noveno semestre

- 6 Sistemas De Administración De La Calidad
- * Optativa
- * Optativa
- 6 Impulsión Alternativa

* LÍNEA ELECTIVA

Debes cursar 5 materias de una sola línea

U Emprendimiento

- 7 Modelo Emprendedor
- 7 Optativa de Emprendimiento
- 7 Optativa de Emprendimiento
- 7 Optativa de Emprendimiento

U Motores

- 8 Motores I
- 8 Motores II
- 6 Simulación de Fluidos
- 8 Unidades de Control en Motores
- 6 Turbo Compresores

U Vehículo Completo

- 6 Seguridad Pasiva
- 6 Ergonomía
- 9 Acústica
- 6 Tecnología de Ruedas
- 7 Óptica

U ASIGNATURAS REMEDIALES

- 6 Inglés Básico
- 6 Inglés intermedio Bajo
- 6 Fundamentos Matemáticos Universitarios
- 7 Física Básica

U = Unidad de cobro. Consulta la tabla de costos para mayor información.

Los planes de estudio de la **UPAEP**, están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales. Por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a éste.

(*) La carga académica definitiva de cada alumno estará en función de los resultados obtenidos en los exámenes de ubicación. Si se requiere modificar la carga por razones académicas o económicas, favor de contactar al Director Académico.

Laboratorios: Máquina de medición por coordenadas · Vehículo Jetta para pruebas · Celda dinamométrica para el análisis de motores · Procesos de manufactura convencional para operaciones de fundición, laminado, corte, entre otros · Máquinas y herramientas para fabricación de piezas de metal-mecánicas · Sistemas flexibles de manufactura · Celda de manufactura con robots industriales y equipo de fabricación de última generación · Metrología con equipos de alta precisión · Prototipos metal-mecánicos · Soldadura con brazos robóticos · Fabricación de productos plásticos mediante inyección.

Vinculación: VW de México · Audi