



No. de Acuerdo 20150080



UVP, MI MEJOR YO



### Perfil de ingreso

Si aspiras cursar esta Ingeniería debes contar con:

- Deseo de desarrollarte profesionalmente en empresas automotrices y de autopartes.
- Interés por la problemática de la integración del ser humano y el automóvil.
- Habilidad para la mecánica y la electrónica.

### Perfil de egreso

Al concluir sus estudios, el alumno egresado de la Ingeniería en Mecánica y Diseño Automotriz contará con los siguientes conocimientos:

- Conceptos de mantenimiento de sistemas, mecánicos, hidráulicos, neumáticos, eléctricos y electrónicos automotrices.
- Principio de operación de motores automotrices de combustión interna y de tecnologías alternativas.
- Procesos de manufactura metalmeccánica y componentes en plástico en la industria automotriz.
- Habilidad para el diseño asistido por computadora de sistemas y componentes mecánicos automotrices.
- Establecimiento de sistemas de aseguramiento de la calidad en procesos de producción automotriz.

#### PRIMER SEMESTRE

- Matemáticas I
- Estática
- Química Orgánica
- Metrología Dimensional
- Introducción a la Programación
- Dibujo Técnico
- Ética Profesional Universitaria

#### SEGUNDO SEMESTRE

- Matemáticas II
- Dinámica
- Probabilidad y Estadística
- Mediciones Eléctricas
- Dibujo Asistido por Computadora
- Electricidad y Magnetismo
- Comunicación Cultural y Escrita

#### TERCER SEMESTRE

- Matemáticas III
- Principios de Electrónica
- Resistencia de Materiales
- Mecánica de Fluidos
- Circuitos Eléctricos Automotrices
- Inglés I
- Técnicas de Investigación Documental y Redacción

#### CUARTO SEMESTRE

- Matemáticas IV
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Mecanismos
- Termodinámica
- Circuitos Digitales
- Investigación Cualitativa
- Inglés II

#### QUINTO SEMESTRE

- Ingeniería Térmica
- Diseño Automotriz
- Electrónica Automotriz
- Diseño de Elementos de Máquina
- Fundamentos de Motores
- Diseño y Análisis de Elementos Finitos
- Inglés III

#### SEXTO SEMESTRE

- Proyectos de Ingeniería Automotriz
- Instrumentación de Pruebas Automotrices
- Mantenimiento y Reparación Automotriz I
- Dinámica de Vehículos
- Motores de Combustión Interna
- Desarrollo de Emprendedores Sociales
- Procesos de Manufactura Automotriz

#### SÉPTIMO SEMESTRE

- Tren Motriz
- Sistemas de suspensión, Dirección y Frenos
- Sistemas de Aire Acondicionado Automotriz
- Mantenimiento y Reparación Automotriz II
- Sistemas del Motor e Inyección
- Ergonomía
- Optativa 1

#### OCTAVO SEMESTRE

- Calidad y Mejora Continua
- Temas Selectos de Ingeniería Automotriz
- Ingeniería Ambiental
- Impulsión y Tecnologías Alternativas
- Proyectos de Inversión
- Taller de Enseñanza y Aprendizaje
- Optativa 2

#### MATERIAS OPTATIVAS

- **Optativa 1**
  - Seminario de Tesis I
  - Diseño y Formulación de Proyectos Emprendedores
- **Optativa 2**
  - Seminario de Tesis II
  - Desarrollo y Evaluación de Proyectos Emprendedores

**PLANTEL PUEBLA**  
 Calle 3 sur No. 5759  
 Col. El Cerrito C.P. 72440  
 Puebla, Puebla.  
 Tels.: 01 (222) 266 94 88/89  
 01 800 63 20 422  
 ☎ 22 23 59 53 58

**PLANTEL TEHUACÁN**  
 Carretera Federal Tehuacán  
 Sn. Marcos Necoxtla  
 No. 6900 C.P. 75859  
 Tehuacán, Puebla.  
 Tels.: 01 (238) 384 82 36/37  
 ☎ 22 25 05 29 33

**OFICINA ADMISIONES OAXACA**  
 Calle Macedonio Alcalá #405  
 int. Plaza Sto. Domingo local 3  
 Col. Centro C.P. 68000  
 Oaxaca de Juárez  
 Tels.: 01 (951) 516 39 70  
 ☎ 22 24 26 93 82



Abril 2019