

# INGENIERÍA EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ

 **UNIVERSIDADPOLITÉCNICADELCENTRO**

  **UPCTabasco**

 **informes@updc.edu.mx**

 **99 33 12 58 93**

 **CARRETERA VILLAHERMOSA - TEAPA KM 22.5**  
**CENTRO, TABASCO**



## ¿QUÉ ES?

Es la profesión orientada a diseñar elementos y sistemas mecánicos. Ofrece soluciones, mejoras y mantenimiento a los sectores de la industria automotriz, ferrocarril, médica y de servicios, entre otras; desarrolla productos innovadores y aplicaciones tecnológicas de vanguardia.





## ¿POR QUÉ LA UPC?

Porque somos una Universidad joven, dinámica y con carreras de actualidad, con una planta de profesores expertos en sus campos de trabajo y preocupados por la formación integral de los estudiantes.



## PERFIL DE INGRESO

El alumno que desee cursar esta ingeniería debe de haber egresado del nivel medio superior preferentemente en el área de Ciencias Físico - Matemáticas también es importante que tenga conocimientos generales en inglés, química, computación y humanidades. El aspirante deberá contar con afinidad para la investigación, análisis y diseño para el desarrollo de sistemas y componentes mecánicos y automotrices.



## ¿CÓMO ESTA INTEGRADO EL PLAN DE ESTUDIOS?

Consta de 10 cuatrimestres, organizados en tres ciclos de formación. Dos estancias profesionales de 120 horas y una estadía profesional de 600 horas, durante las cuales podrás poner en práctica las competencias desarrolladas en el aula de clases, de tal forma que se complemente tu aprendizaje. Una vez cursadas y aprobadas todas las asignaturas del plan de estudios, obtienes automáticamente tu título profesional.



## PROGRAMA DE FORMACIÓN INTEGRAL

El programa de formación integral tiene la finalidad de fortalecer las habilidades de desarrollo humano logrados en el aula y que se refuerzan con las actividades deportivas y culturales, creando un espacio enfocados al desarrollo integral de la persona como un ser único e irrepeteible.



## PERFIL DE EGRESO

Es un profesionalista dotado con amplios conocimientos disciplinares, capaz de diseñar, desarrollar y dirigir programas que proporcionen soluciones y mejoras a los sectores de la industria ferroviaria, automotriz, médica y de servicios, entre otras; evaluar tecnologías de innovación en energías alternativas de componentes mecánicos y automotrices, dotado con una formación integral inclinado hacia todas las áreas del quehacer humano con un amplio sentido ético para ejercer la ingeniería con alta responsabilidad social.

## PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

### Primer cuatrimestre

Inglés I  
Valores del Ser  
Álgebra Lineal  
Cálculo Diferencial e Integral  
Metodología de la Investigación  
Dibujo Asistido por Computadora  
Química  
Actividad Cocurricular

### Segundo cuatrimestre

Inglés II  
Inteligencia Emocional  
Programación  
Cálculo Vectorial y Variable Compleja  
Probabilidad y Estadística  
Metrología  
Ciencias de los Materiales  
Actividad Cocurricular

### Tercer cuatrimestre

Inglés III  
Desarrollo Interpersonal  
Métodos Numéricos  
Ecuaciones Diferenciales  
Estática  
Electricidad y Magnetismo  
Seguridad e Higiene Industrial  
Actividad Cocurricular

## SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

### Cuarto cuatrimestre

Inglés IV  
Habilidades del Pensamiento  
Procesos de Manufactura  
Circuitos Eléctricos  
Mecánica de Fluidos  
Resistencia de Materiales  
Actividad Cocurricular  
Estancia I

### Quinto cuatrimestre

Inglés V  
Habilidades Organizacionales  
Máquinas y Sistemas CNC  
Termodinámica y Transferencia de Calor  
Mecánica Vectorial: Dinámica  
Electrónica  
Mecánica de Sólidos  
Actividad Cocurricular

### Sexto cuatrimestre

Inglés VI  
Ética Profesional  
Planeación y Control de la Producción  
Mecanismos  
Diseño de Elementos de Máquinas  
Moldes y Troqueles  
Motores de Combustión Interna  
Actividad Cocurricular

## TERCER CICLO DE FORMACIÓN

### Séptimo cuatrimestre

Inglés VII  
Sistema Eléctrico y Electrónico de Automotores  
Motores de Combustión Interna Diesel  
Vibraciones  
Hidráulica y Neumática  
Diseño Asistido por Computadora  
Estancia II

### Octavo cuatrimestre

Inglés VIII  
Sistemas Térmicos Automotrices  
Diseño de Elementos Mec. Automotrices  
Sis. De Encendido e Inyección de Comb.  
Automatización  
Ingeniería Asistida por Computadora  
Calidad y Mejora Continua

### Noveno cuatrimestre

Inglés IX  
Mantenimiento Automotriz  
Ingeniería Ambiental y Tec. Alternativas  
Reg. Automotrices Legislación y Patentes  
Sistemas de Transmisión de Potencia  
Tópicos de Diseño Automotriz  
Formulación y Evaluación de Proyectos

ESTADÍA FINAL -DÉCIMO CUATRIMESTRE-