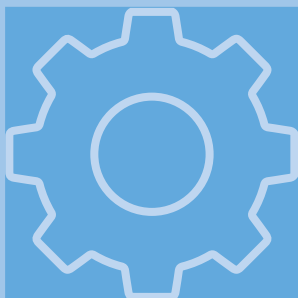
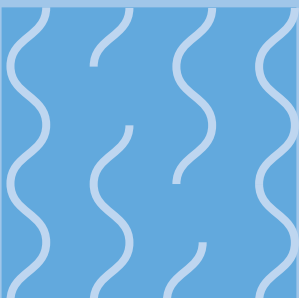


**Licenciatura en**  
**INGENIERÍA EN**  
**PROCESOS**  
**AUTOMOTRICES**



**MÁS QUE UNA**  
**UNIVERSIDAD**

# Objetivo:

El objetivo es formar profesionales altamente cualificados y éticamente comprometidos, capaces de diseñar, implementar, optimizar y gestionar procesos de manufactura y sistemas automotrices, mediante la aplicación de principios de ingeniería mecánica, electrónica, mecatrónica y gestión industrial. Este programa busca dotar a los estudiantes de un profundo conocimiento técnico y práctico en las tecnologías emergentes y las tendencias actuales de la industria automotriz, incluyendo la electrificación de vehículos, la automatización de procesos, la robótica y la manufactura esbelta.

Asimismo, se enfoca en desarrollar habilidades críticas para la innovación, el liderazgo en proyectos, la solución de problemas complejos y la toma de decisiones estratégicas, preparándose para contribuir eficazmente al desarrollo sostenible y competitivo de la industria automotriz a nivel global

# Dirigido a:

La carrera de Ingeniería en Procesos Automotrices está dirigida a personas apasionadas por la industria automotriz, interesadas en diseñar y optimizar procesos de manufactura, aplicar tecnologías emergentes como robótica y automatización, y liderar proyectos estratégicos para impulsar el desarrollo sostenible del sector.

# Plan cuatrimestral

RVOE: 2024-048

## 1º CUATRIMESTRE

- Introducción al aprendizaje a distancia
- Metodología de la investigación
- Fundamentos de ingeniería automotriz
- Matemáticas aplicadas a la industria automotriz

## 4º CUATRIMESTRE

- Introducción al diseño mecánico e hidráulico
- Tecnologías en electrónica automotriz
- Sistemas electrónicos en automóviles
- Tecnología de motores de combustión

## 7º CUATRIMESTRE

- Estadísticas aplicadas a la industria automotriz
- Modelado de sistemas dinámicos
- Diseño y simulación de procesos automotrices
- Análisis de la calidad y fiabilidad en procesos automotrices

## 2º CUATRIMESTRE

- Mecánica de fluidos
- Fundamentos de automatización
- Análisis y diseño de elementos mecánicos automotrices
- Electrónica analógica y de potencia

## 5º CUATRIMESTRE

- Termodinámica de Fluidos
- Electrónica digital automotriz
- Sistemas de transmisión y suspensión en automóviles
- Mantenimiento y reparación de sistemas automotrices

## 8º CUATRIMESTRE

- Logística y cadena de suministros en la industria automotriz
- Control de procesos
- Normativas y regulaciones en la industria automotriz
- Diseño y desarrollo de productos automotrices

## 3º CUATRIMESTRE

- Procesos de manufactura automotriz
- Neumática e hidráulica
- Automatización avanzada
- Materiales y estructuras automotrices

## 6º CUATRIMESTRE

- Análisis Numérico
- Automatización y robótica en procesos automotrices
- Economía e innovación en la industria automotriz
- Ingeniería de procesos de ensamblaje y montaje

## MATERIAS:

- PRESENCIAL
- ONLINE (PLATAFORMA 24/7)

Disponible en:

**MODALIDAD PRESENCIAL**



**ESCANEA EL QR  
PARA CONTACTARNOS**

mondragonmexico.edu.mx  
contacto@mondragonmexico.edu.mx



Anillo Vial III Poniente #172 Col. Saldarriaga  
C.P. 76240 El Marqués; Querétaro, México  
(442) 402 1000