

INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES

ACTIVO

Los Ingenieros en Sistemas Automotrices con las capacidades y competencias necesarias para desarrollar mejoras en el análisis, diseño, planeación, manufactura y montaje de los diferentes componentes que conforman los autotransportes (camiónes, óvulos, motos, transportes de carga y vehículos híbridos).

Universidad Politécnica de Juventino Rosas
Hidalgo # 102

Comunidad de "Valencia"

Cruz de Juventino Rosas, Gto. CP 38253

01800 POLUPJR

01800 7658757

Teléfonos: (412) 157 8000 con 9 líneas

www.upjr.edu.mx



Ingeniería en Telemática

Ingeniería en Plásticos

Ingeniería en Sistemas Automotrices

Ingeniería en Metalúrgica



INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES



gto

Secretaría de Educación



SEP

www.upjr.edu.mx



PERFIL DE INGRESO:

El aspirante a la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices deberá poseer conocimientos fundamentales en matemáticas, física y computación. Además deberá cumplir con las siguientes características:

- Capacidad analítica e inclinación a la solución de problemas prácticos.
- Alto sentido de responsabilidad y disciplina.
- Inclinación para dirigir y ejecutar programas y proyectos productivos, relacionados al sector automotriz.
- Interés en la manufactura, diseño, análisis, planeación y optimización de los diferentes componentes que conforman los automóviles.
- Liderazgo.
- Creatividad.
- Capacidad emprendedora.
- Conocimiento básico del idioma inglés.

TALLERES Y/O EQUIPAMIENTOS

- Laboratorios equipados

DE EGRESO:

Al graduarse de la carrera en Ingeniería en Sistemas Automotrices adquirirá conocimientos, actitudes y habilidades que le permitirán analizar, diseñar, ensamblar, operar, innovar y optimizar los diferentes componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos que conforman a los automóviles.

Primer cuatrimestre

- INGLÉS I
- VALORES DEL SER
- ÁLGEBRA LINEAL
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
- ESTÁTICA
- DIBUJO PARA INGENIERÍA
- METROLOGÍA AUTOMOTRIZ

Segundo cuatrimestre

- INGLÉS II
- INTELIGENCIA EMOCIONAL
- CÁLCULO VECTORIAL
- DIBUJO POR COMPUTADORA
- MATERIALES AUTOMOTRICES
- ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ
- RESISTENCIA DE MATERIALES

Tercer cuatrimestre

- INGLÉS III
- DESARROLLO INTERPERSONAL
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- AUTOTRÓNICA
- ANÁLISIS ESTRUCTURAL AUTOMOTRIZ
- ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ
- MOTORES AUTOMOTRICES

Cuarto cuatrimestre

- INGLÉS IV
- HABILIDADES DEL PENSAMIENTO
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- SENSORES Y ACTUADORES
- MÁQUINAS ELÉCTRICAS AUTOMOTRICES
- ESTANCIA I

Quinto cuatrimestre

- INGLÉS V
- HABILIDADES ORGANIZACIONALES
- TERMODINÁMICA
- PROCESOS INDUSTRIALES
- MECANISMOS AUTOMOTRICES
- SISTEMAS AUTOMOTRICES
- ERGONOMÍA

Sexto cuatrimestre

- INGLÉS VI
- ÉTICA PROFESIONAL
- SISTEMAS DE CALIDAD
- SISTEMAS DE PLANEACIÓN
- CONTROL DE LA PRODUCCIÓN
- MANUFACTURA AUTOMOTRIZ CAM Y CNC
- TRANSFERENCIA DE CALOR

Salida Lateral: Supervisor de Sistemas Automotrices

Séptimo cuatrimestre

- INGLÉS VII
- INGENIERÍA ECONÓMICA
- CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD
- MANUFACTURA AUTOMOTRIZ CAE
- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- TECNOLOGÍA DEL PLÁSTICO
- ESTANCIA II

Octavo cuatrimestre

- INGLÉS VIII
- SISTEMAS DE IMPULSIÓN
- SISTEMA DE DIRECCIÓN Y FRENOS
- SISTEMA DE CÓMPUTO AUTOMOTRIZ
- MOTORES AUTOMOTRICES ALTERNATIVOS
- VIBRACIONES MECÁNICAS
- COMERCIO INTERNACIONAL

Noveno cuatrimestre

- INGLÉS IX
- SISTEMAS INTELIGENTES DEL AUTOMÓVIL
- ANÁLISIS MULTIFÍSICO
- SISTEMAS DE COMERCIALIZACIÓN
- DISEÑO AUTOMOTRIZ
- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
- PRINCIPIOS DE MARKETING

Educación superior basada en competencias

PROGRAMAS ACREDITADOS