## Modelo Educativo

Nuestro modelo educativo está basado en competencias y lo componen 3 ejes :

| Saber-Saber (Conocimientos) | Saber-Hacer (Habilidades) | Saber-Ser (Actitudes) |
|---|---|---|
| Academia de idiomas | Talleres equipados | Talleres artísticos y culturales |
| Profesores capacitados | Visitas industriales | Actividades deportivas |
| Aulas multimedia | Laboratorios | Fomento de valores |
| Centros de informática | Estancias | Inteligencia emocional |
| Programas acreditados | Estadía | Desarrollo Interpersonal |
| Tutorías | Proyectos integradores | Habilidades del pensamiento |
| Asesorías | | Ética profesional |

### Requisitos para solicitar ficha

- Comprobante de pago de ficha (original y copia).
- Acta de nacimiento (copia).
- Copia de certificado de bachillerato o constancia original de estudios con promedio.
- Copia de comprobante de domicilio.
- Copia de CURP.
- 2 fotografías tamaño infantil (blanco y negro, fondo claro en papel mate).

### Proceso de inscripción

1. Solicitud de ficha.
2. Entrevista.
3. Examen de admisión.
4. Inscripción.

**Titulación automática al concluir el plan de estudios.**

Hidalgo 102, Comunidad de Valencia,
Santa Cruz de Juventino Rosas, Gto.
C.P. 38253 Tel.: 01 (412) 157 8000

Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación

Sistema de Gestión de la Calidad UPJR ISO 9001:2015

CIEES

# INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES

UPJR
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
JUVENTINO ROSAS

www.upjr.edu.mx
Universidad Politécnica de Juventino Rosas
@gobiernogto

GTO Grandeza de México

Secretaría de Educación de Guanajuato

# INGENIERÍA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES

## Perfil de Ingreso

- Innovador y creativo
- Facilidad para las ciencias exactas.
- Disposición para trabajar en equipo.
- Aptitudes favorables para la investigación.
- Capacidad para la solución de problemas de forma práctica.
- Interés por conocer todos los sistemas que conforman una unidad de transporte.
- Poseer habilidades manuales para el manejo de instrumentos en talleres y laboratorios.

UPJR
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA JUVENTINO ROSAS

# Mapa Curricular

| Primer ciclo de formación | Segundo ciclo de formación | Tercer ciclo de formación |
|---|---|---|

### 1er. Cuatrimestre
- Metrología Automotriz
- Dibujo para Ingeniería
- Estática
- Cálculo Diferencial e Integral
- Álgebra Lineal
- Valores del Ser
- Inglés I

### 2do. Cuatrimestre
- Resistencia de Materiales
- Electricidad Automotriz
- Materiales Automotrices
- Dibujo por Computadora
- Cálculo Vectorial
- Inteligencia Emocional
- Inglés II

### 3er. Cuatrimestre
- Motores Automotrices
- Electrónica Automotriz
- Análisis Estructural Automotriz
- Autotrónica
- Ecuaciones Diferenciales
- Desarrollo Interpersonal
- Inglés III

### 4to. Cuatrimestre
- Máquinas Eléctricas Automotrices
- Sensores y Actuadores
- Electricidad y Magnetismo
- Probabilidad y Estadística
- Habilidades del Pensamiento
- Inglés IV
- Estancia I

### 5to. Cuatrimestre
- Ergonomía
- Sistemas Automotrices
- Mecanismos Automotrices
- Procesos Industriales
- Termodinámica
- Habilidades Organizacionales
- Inglés V

### 6to. Cuatrimestre
- Transferencia de Calor
- Manufactura Automotriz CAM y CNC
- Control de la Producción
- Sistemas de Planeación
- Sistemas de Calidad
- Ética
- Inglés VI

### 7mo. Cuatrimestre
- Tecnología del Plástico
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Manufactura de Automotriz CAE
- Control Estadístico de la Calidad
- Ingeniería Económica
- Inglés VII
- Estancia II

### 8vo. Cuatrimestre
- Comercio Internacional
- Vibraciones Mecánicas
- Motores Automotrices Alternativos
- Sistema de Cómputo Automotriz
- Sistema de Dirección y Frenos
- Sistemas de Impulsión
- Inglés VIII

### 9no. Cuatrimestre
- Principios de Marketing
- Proyectos de Investigación
- Diseño Automotriz
- Sistemas de Comercialización
- Análisis Multifísico
- Sistemas Inteligentes del Automóvil
- Inglés IX

### 10mo. Cuatrimestre
- Estadía Profesional

## Perfil de Egreso

El Egresado de la Ingeniería en Sistemas Automotrices destaca por su formación técnica y humana. En general el egresado puede colocarse en áreas como manufactura, diseño, automatización, procesos, sistemas inteligentes, protección ambiental, innovación, calidad, mantenimiento, transporte, investigación y docencia.
Lo anterior es posible debido a que el plan de estudios busca que el egresado tenga conocimientos, actitudes y habilidades para analizar, diseñar, ensamblar, operar, innovar y optimizar los diferentes sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos que conforman los automóviles, lo anterior enmarcado en una visión de respeto por las personas y el medio ambiente.