



DURACIÓN: 3 AÑOS

HORAS: 4,320

TÍTULO A OBTENER: TECNÓLOGO/A SUPERIOR UNIVERSITARIO/A EN MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ

4 semestres TECNOLOGÍA SUPERIOR + 2 semestres TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO

# TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA EN MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ



## MALLA ACADÉMICA

FORMACIÓN BÁSICA

### PERÍODO I

- FÍSICA
- ÁLGEBRA
- COMUNICACIÓN EFECTIVA

### PERÍODO II

- TERMODINÁMICA
- ANÁLISIS MATEMÁTICO
- PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN Y ÉTICA

### PERÍODO III

- DISEÑO AUTOMOTRIZ ASISTIDO POR COMPUTADOR
- MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTORES
- TREN DE RODAJE
- ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ
- SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORT
- ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE TALLERES

### PERÍODO IV

- ESTRUCTURAS Y ACABADOS AUTOMOTRICES
- SISTEMAS DE INYECCIÓN
- SISTEMAS DE TRANSMISIÓN T/M-T/A
- AUTOTRÓNICA
- VEHÍCULOS HÍBRIDOS/ ELÉCTRICOS

### PERÍODO V

- ESTÁTICA Y DINÁMICA
- QUÍMICA APLICADA

### PERÍODO VI

- SUELDAS ESPECIALES
- MAQUINARIA PESADA
- INMOVILIZADORES Y REPARACIÓN DE ECUS
- TRUCAJE DE MOTORES DE COMPETENCIA
- DISEÑO E IMPRESIÓN 3D

FORMACIÓN PROFESIONAL

- MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA
- MECÁNICA DE PATIO
- ELECTROTECNIA AUTOMOTRIZ

- MANTENIMIENTO MECÁNICO AUTOMOTRIZ
- HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA
- ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ

INTEGRACIÓN CURRICULAR

- PROYECTO FINAL INTEGRADOR

INTEGRACIÓN CURRICULAR

INTEGRACIÓN CURRICULAR

- PROYECTO MECATRÓNICO

TOTAL HORAS PERÍODO 720

TOTAL HORAS PERÍODO 720

TOTAL HORAS PERÍODO 720

TOTAL HORAS PERÍODO 720

TOTAL HORAS PERÍODO 720

TOTAL HORAS PERÍODO 720

TITULACIÓN : *Opción Titulación / Trabajo de Titulación / Examen Complexivo*

PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES : *Articuladas a Mecánica de Patio y Electrotecnia Automotriz (Servicio Comunitario) / Articuladas a Mantenimiento Mecánico Automotriz y Electricidad Automotriz (Servicio comunitario) / Practicas Pre-profesionales articuladas a Mantenimiento y reparación de motores y Tren de Rodaje (Institucional, empresarial) / Practicas Pre-profesionales articuladas a Sistemas de inyección y Estructuras y Acabados (Institucional, empresarial) / Practicas Pre-profesionales articuladas a generadores y motores estacionarios, Programación de Micro-controladores y PLC (Institucional, empresarial) / Practicas Pre-profesionales articuladas a maquinaria pesada , reparación de computadoras, soldas especiales y trucaje de motores (Institucional, empresarial)*