

FACULTAD DE INGENIERÍA

# MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ



TERMINA TU CARRERA EN

# 2 AÑOS



idat

# ¿QUÉ

# APRENDERÁS?

Analiza el funcionamiento de los automóviles modernos y sus computadoras, realizando el mantenimiento preventivo y correctivo en los diferentes sistemas mecánicos.

**SOFTWARE:**

 Office  **PROTEUS**

# ¿POR QUÉ IDAT?



## RESPALDO

Somos parte del grupo Intercorp.



## TÍTULO

A nombre de la nación.



## EMPLEABILIDAD

Convenios con las mejores empresas del país.



## INFRAESTRUCTURA

9 campus modernos.

MÁS DE

# 40

# AÑOS

DE TRAYECTORIA



## CONVENIOS UNIVERSITARIOS

Podrás continuar tus estudios universitarios.

# CURRICULAR

## CERTIFICADO MODULAR



**MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES**

### PRIMER CICLO

- Electrotecnia Automotriz.
- Instrumentación Automotriz.
- Sistemas de Dirección y Suspensión y Frenos Automotrices.
- Mecánica Aplicada.
- Comunicación 1.
- Herramientas Informáticas.
- Desarrollo Personal.

### SEGUNDO CICLO

- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos.
- Sistemas Eléctricos del Automóvil.
- Sistemas de Transmisión del Automóvil.
- Motores de Combustión Interna.
- Mantenimiento Programado del Vehículo.
- Comunicación 2.
- Proyecto Certificador de Mecatrónica Automotriz 1.

## CERTIFICADO MODULAR



**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS, TRANSMISIÓN Y CONFORT DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES**

### TERCER CICLO

- Sistemas Electrónicos de Seguridad y Confort.
- Sistemas Electrónicos de Suspensión y Dirección.
- Sistemas Electrónicos de Frenos.
- Sistemas CAN BUS y Unidades de Control Electrónico ECUS.
- Sistemas de Control Automotriz.
- Sistemas de Inyección Gasolina y Diesel.
- Inglés para la Comunicación.
- Proyecto de Mecatrónica Automotriz 1.

### CUARTO CICLO

- Sistemas de Transmisión Electrónica del Automóvil.
- Motores de Combustión Interna con Asistencia Electrónica
- Análisis de Arquitectura y Componentes ECUS
- Interpretación de Información Técnica.
- Inglés para el Trabajo.
- Proyecto Certificador de Mecatrónica Automotriz 2.

# CURRICULAR

## CERTIFICADO MODULAR



**MANTENIMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICAS Y DE COMBUSTIBLES ALTERNOS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES**

### QUINTO CICLO

- Electrónica Avanzada de las Unidades de Control ECUS.
- Herramientas de Diagnóstico Electrónico.
- Programación de Módulos Electrónicos.
- Conversión y Mantenimiento de Sistemas de Combustible a Gas para Motores.
- Logística de Talleres Automotrices.
- Gestión de Talleres Automotrices.
- Pensamiento Creativo para la Innovación.
- Proyecto de Mecatrónica Automotriz 2.

### SEXTO CICLO

- Técnicas de Solución y Diagnóstico Electrónico.
- Sistemas Computarizados para la Dinámica y Mecánica del Automóvil.
- Asesoramiento y Costeo de Servicios Automotrices.
- Gestión del Mantenimiento Vehicular.
- Medio Ambiente y Responsabilidad Social.
- Proyecto Certificador de Mecatrónica Automotriz 3.

Durante tu carrera obtendrás las siguientes certificaciones modulares:



- 1. **MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES.**
- 2. **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS, TRANSMISIÓN Y CONFORT DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES.**
- 3. **MANTENIMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICAS Y DE COMBUSTIBLES ALTERNOS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES.**

Estas respaldarán tus conocimientos y podrás desenvolverte en los diferentes campos de la Mecatrónica Automotriz.

Al final de la carrera, obtendrás:



- 1. **BACHILLER PROFESIONAL TÉCNICO EN MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ.**
- 2. **TÍTULO PROFESIONAL TÉCNICO EN MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ, A NOMBRE DE LA NACIÓN.**

Además, podrás convalidar tu carrera en universidades de prestigio.

\* Para mayor información sobre qué carreras aplican a los convenios con cada una de las universidades.

