

**LLEGA  
MÁS  
RÁPIDO  
AL FUTURO**



**idat**

TECNOLOGÍA  
e INNOVACIÓN

**Facultad de ingeniería**

# **MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ**

**+ Termina tu carrera en**

**2 años  
y 10 meses**

**+ Obtén tu grado de**

**Bachiller**

**Misma equivalencia  
universitaria**



Con el respaldo de

 **Intercorp**

# ¿Qué aprenderás?

Los alumnos desarrollarán una base sólida en mecatrónica automotriz, impulsando su capacidad de brindar servicios de mantenimiento, diagnóstico y reparación de vehículos automotores, teniendo en cuenta requerimientos funcionales, procedimientos establecidos, estándares de seguridad y normativa vigente.

## Software:

 Office  **PROTEUS**

y muchos más

# ¿Por qué IDAT?



## Respaldo

Somos parte del grupo Intercorp



## Bachiller Profesional

Título profesional



## Infraestructura

9 campus modernos



## Empleabilidad

Convenios con las mejores empresas del país



## Obtén tu Título

En menos tiempo

MÁS DE

**40** AÑOS  
DE TRAYECTORIA

# + Malla Curricular

## Ciclo >01

- ✦ Lectura Comprensiva y Escritura.
- ✦ Fundamentos de Matemática para la Ingeniería.
- ✦ Desarrollo de Habilidades Intrapersonales.
- ✦ Electrotecnia Automotriz.
- ✦ Sistemas de Suspensión, Dirección y Frenos.
- ✦ Mecánica Aplicada e Instrumentación Automotriz.
- ✦ Herramientas Informáticas para la Investigación.

## Ciclo >02

- ✦ Lectura Crítica y Argumentación.
- ✦ Estrategias de Cálculo Matemático Aplicado a la Ingeniería.
- ✦ Sistemas Eléctricos del Automóvil.
- ✦ Sistemas de Transmisión del Automóvil.
- ✦ Mantenimiento Programado del Vehículo.
- ✦ Seminario sobre Tecnología e Inteligencia Artificial.
- ✦ Efsrt 1: Proyecto de Mecatrónica Automotriz 1.

### CERTIFICADO MODULAR

# 1

MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES

## Ciclo >03

- ✦ Desarrollo Profesional.
- ✦ Electrónica Automotriz.
- ✦ Sistema Electrónico de Suspensión y Dirección.
- ✦ Sistema Electrónico de Frenos.
- ✦ Motores de Combustión Interna.
- ✦ Investigación Ética y Responsabilidad Ciudadana.
- ✦ Seminario sobre Creatividad e Innovación.

## Ciclo >04

- ✦ Desarrollo de Habilidades Interpersonales.
- ✦ Sistemas Electrónicos de Seguridad y Confort.
- ✦ Sistemas CAN Bus y Unidades de Control Electrónico.
- ✦ Sistemas de Transmisión Electrónica del Automóvil.
- ✦ Innovación Centrada en Personas.
- ✦ Seminario sobre Retos y Reflexiones Sociales.
- ✦ Efsrt 2: Proyecto de Mecatrónica Automotriz 2.

### CERTIFICADO MODULAR

# 2

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

## Ciclo >05

- ✦ Fundamentos del Inglés.
- ✦ Análisis de Arquitectura y Componentes ECUs.
- ✦ Programación Electrónica de Módulos Automotrices.
- ✦ Herramientas y Técnicas de Diagnóstico Electrónico.
- ✦ Vehículos Híbridos y Eléctricos.
- ✦ Motores de Combustión Interna con Asistencia Electrónica.
- ✦ Innovación y Transformación Digital.

## Ciclo >06

- ✦ Inglés para el Trabajo.
- ✦ Electrónica Avanzada de las Computadoras Automotrices.
- ✦ Sistema Computarizado para la Dinámica y Mecánica del Automóvil.
- ✦ Conversión de Sistema de Combustible del Vehículo.
- ✦ Gestión Estratégica de la Innovación.
- ✦ Efsrt 3: Proyecto de Aplicación Empresarial.

### CERTIFICADO MODULAR

# 3

MANTENIMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Y DE COMBUSTIBLES ALTERNOS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES

## Ciclo >07

- ✦ Seminario de Actualización: Nuevas Tendencias en la Gestión Organizacional.
- ✦ Motores Eléctricos y Circuitos Electrónicos de Potencia.
- ✦ Movilidad Eléctrica, Normativa y Seguridad.
- ✦ Mantenimiento Programado de Vehículos Eléctricos.
- ✦ Gestión del Mantenimiento Vehicular.
- ✦ Desarrollo Integral de Proyectos de Innovación.

## Ciclo >08

- ✦ Seminario de Actualización: Perspectivas de Innovación Tecnológica Disciplinar.
- ✦ Diagnóstico y Reparación de Vehículos Eléctricos.
- ✦ Tecnologías de Carga en Electromovilidad y Smart Grids.
- ✦ Gestión de Taller y Negocios en Electromovilidad.
- ✦ Asesoramiento y Costeo de Servicios Automotrices.
- ✦ Efsrt 4: Proyecto de Innovación Empresarial.

### CERTIFICADO MODULAR

# 4

GESTIÓN DE OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y DE ELECTROMOVILIDAD

# + Certificaciones

ESTUDIANDO

**06**  
CICLOS

Podrás obtener:

- + BACHILLER TÉCNICO EN MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ
- + PROFESIONAL TÉCNICO EN MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ
  - DURACIÓN: 2 AÑOS
  - 150 CRÉDITOS

ESTUDIANDO

**08**  
CICLOS

Podrás obtener:

- + BACHILLER PROFESIONAL EN GESTIÓN MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ Y ELECTROMOVILIDAD
- + PROFESIONAL EN GESTIÓN MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ Y ELECTROMOVILIDAD
  - DURACIÓN: MENOS DE 3 AÑOS
  - 200 CRÉDITOS