

**LLEGA  
MÁS  
RÁPIDO  
AL FUTURO**



**idat**

TECNOLOGÍA  
e INNOVACIÓN

**Facultad de ingeniería**  
**MECATRÓNICA**  
**INDUSTRIAL**

+ 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 la mecatrónica industrial, impulsando su capacidad de diseñar e implementar sistemas integrados de mecánica, electrónica y programación de máquinas mecatrónicas en la industria, teniendo en cuenta requerimientos funcionales, procedimientos establecidos, estándares de seguridad y normativa vigente.

## Software:



Office



PROTEUS



AutoCAD

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.
- ✚ Electrónica Analógica.
- ✚ Máquinas y Mecanismos.
- ✚ Herramientas Informáticas para la Investigación.

## Ciclo >02

- ✚ Lectura Crítica y Argumentación.
- ✚ Estrategias de Cálculo Matemático Aplicado a la Ingeniería.
- ✚ Dibujo Mecánico Computarizado.
- ✚ Electrónica Digital.
- ✚ Máquinas Eléctricas y Tableros Industriales.
- ✚ Seminario sobre Tecnología e Inteligencia Artificial.
- ✚ Efsrt 1: Proyecto de Mecatrónica 1.

### CERTIFICADO MODULAR

# 1

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES

## Ciclo >03

- ✚ Desarrollo Profesional.
- ✚ Microcontroladores.
- ✚ Algoritmos y Programación.
- ✚ Sensores y Actuadores.
- ✚ Sistemas Neumáticos e Hidráulicos.
- ✚ Investigación Ética y Responsabilidad Ciudadana.
- ✚ Seminario sobre Creatividad e Innovación.

## Ciclo >04

- ✚ Desarrollo de Habilidades Interpersonales.
- ✚ Tecnología de Materiales e Impresión 3D.
- ✚ Programación Aplicada a la Industria.
- ✚ Controladores Lógicos Programables.
- ✚ Innovación Centrada en Personas.
- ✚ Seminario sobre Retos y Reflexiones Sociales.
- ✚ Efsrt 2: Proyecto de Mecatrónica 2.

### CERTIFICADO MODULAR

# 2

GESTIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

## Ciclo >05

- ✚ Fundamentos del Inglés.
- ✚ Fundamentos de Robótica.
- ✚ Procesamiento de Imágenes y Señales.
- ✚ Sistemas de Supervisión y Redes Industriales.
- ✚ Control Automático de Procesos Industriales.
- ✚ Internet de las Cosas.
- ✚ Innovación y Transformación Digital.

## Ciclo >06

- ✚ Inglés para el Trabajo.
- ✚ Manufactura Integrada por Computadora.
- ✚ Robótica Industrial.
- ✚ Supervisión y Mantenimiento de Sistemas Electrónicos.
- ✚ Gestión Estratégica de la Innovación.
- ✚ Efsrt 3: Proyecto de Aplicación Empresarial.

### CERTIFICADO MODULAR

# 3

DESARROLLO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES

## Ciclo >07

- ✚ Seminario de Actualización: Nuevas Tendencias en la Gestión Organizacional.
- ✚ Diseño y Prototipado de Sistemas Mecatrónicos.
- ✚ Redes Neuronales y Lógica Difusa.
- ✚ Robótica Móvil, Drones y Vehículos Autónomos.
- ✚ Evaluación y Formulación de Proyectos.
- ✚ Desarrollo Integral de Proyectos de Innovación.

## Ciclo >08

- ✚ Seminario de Actualización: Perspectivas de Innovación Tecnológica Disciplinar.
- ✚ Aprendizaje Automático de Máquinas Mecatrónicas.
- ✚ Inteligencia Artificial Aplicado a la Robótica.
- ✚ Gestión de Mantenimiento Industrial.
- ✚ Gestión y Dirección de Proyectos.
- ✚ Efsrt 4: Proyecto de Innovación Empresarial.

### CERTIFICADO MODULAR

# 4

GESTIÓN DE PROYECTOS E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ROBÓTICOS INTELIGENTES

# + Certificaciones

ESTUDIANDO

**06**  
CICLOS

Podrás obtener:

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

ESTUDIANDO

**08**  
CICLOS

Podrás obtener:

- + BACHILLER PROFESIONAL EN MECATRÓNICA Y ROBÓTICA CON SISTEMAS INTELIGENTES
- + PROFESIONAL EN MECATRÓNICA Y ROBÓTICA CON SISTEMAS INTELIGENTES
  - ▶ DURACIÓN: MENOS DE 3 AÑOS
  - ▶ 200 CRÉDITOS