



Convenio con CISCO para certificación en los cursos del plan de estudios.



Los laboratorios especializados más modernos del norte del Perú.



Convenios de movilidad académica con universidades nacionales e internacionales.



Todos los cursos de línea y talleres son presenciales.



Semilleros de investigación para el desarrollo de proyectos e investigaciones de avanzada en ciencia y tecnología.

Descubre UPAO:     

LOS PROFESIONALES DE CALIDAD SE LOGRAN CON EXIGENCIA

Estudia en UPAO



+200 laboratorios y talleres para reforzar tu aprendizaje



Complejo Deportivo UPAO: **+20,000 m²** de áreas múltiples



La **biblioteca más grande** del norte del país



El **teatro más moderno** del norte del Perú



+80% de cursos presenciales



Convenios internacionales de movilidad académica

*El presente material está sujeto a cambios y actualizaciones de mejora sin previo aviso.

» Conoce más de la carrera en:



descubre.upao.edu.pe

Conversa con Kevin, nuestro chatbot:



980 725 323

Trujillo <

Av. América Sur 3145, urb. Monserrate
044-604444

Piura <

Parcela Norte 03 [carretera a Los Ejidos]
073-607777

FP 08 2025

INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y MECATRÓNICA

DOMINA LA TECNOLOGÍA QUE CAMBIARÁ EL FUTURO

NUEVA OFERTA ACADÉMICA



UPAO
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO

ESTUDIA INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y MECATRÓNICA EN LA UPAO

Líderes globales especialistas en crear soluciones basadas en tecnologías de punta para mejorar la productividad empresarial y la calidad de vida de las personas.

¿Cómo saber si Ingeniería Electrónica y Mecatrónica es lo mío? Para estudiar la carrera sería ideal que:

- > Poseas conocimientos de ciencias básicas y gustes de los cursos de números.
- > Seas creativo e innovador.
- > Te sientas atraído por la investigación y desarrollo de tecnologías electrónicas.
- > Tengas capacidad de liderazgo y habilidades para trabajar en equipo.

¿Y dónde podría trabajar?
Las opciones son muchas y variadas:

- > En organizaciones que necesitan tecnología electrónica para ser más eficientes y controlar mejor sus procesos de fabricación y producción (minería, energía, papel, cemento, petróleo, gas, autopartes, alimentos, etc.).
- > En empresas de telefonía y telecomunicaciones.
- > En el desarrollo de tecnologías de robótica, sistemas e inteligencia artificial.
- > En el desarrollo y fabricación de sistemas de automatización y de control industrial.
- > En instituciones que requieran consultoría, asesoría e investigación en temas relacionados a tecnología electrónica.

> Carrera disponible en campus Trujillo.



Convenios de movilidad académica
con más de **30 universidades** en 11 países.



Universidad de
Ciencias Aplicadas
(Alemania)



Universidad de
Oklahoma
(USA)



Universidad
de León
(España)



Universidad
de Valencia
(España)

¿Y cómo es el ingeniero electrónico mecatrónico de la UPAO?

- › Es un profesional capaz de diseñar sistemas mecatrónicos, combinando tecnologías mecánicas, electrónicas e informáticas para crear soluciones tecnológicas, con responsabilidad social y ambiental. Además, desarrolla sistemas de automatización de diversos procesos industriales y de telecomunicaciones.



Egresado destacado

**Mag. Joe
Zambrano Iberico**

Ingeniero de Sistemas Satelitales
en MDA Space (Canadá)

“La formación recibida en UPAO me ha proporcionado una base sólida de conocimientos técnicos, habilidades transferibles, capacidad para resolver problemas y para adaptarme a nuevos desafíos y tecnologías. Estos elementos son fundamentales en el éxito en campos relacionados con el tratamiento de señales y comunicaciones aeroespaciales que es en lo que me desempeño”.

INGENIERÍA ELECTRONICA

PLAN DE ESTUDIOS

1er ciclo

- › COMUNICACIÓN I
- › METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE UNIVERSITARIO
- › CÁLCULO I
- › ÁLGEBRA MATRICIAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
- › QUÍMICA GENERAL
- › INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y MECATRÓNICA

2do ciclo

- › COMUNICACIÓN II
- › FILOSOFÍA Y PENSAMIENTO CRÍTICO
- › CÁLCULO II
- › FÍSICA I
- › RECURSOS DIGITALES
- › PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA I

3er ciclo

- › REALIDAD NACIONAL Y GLOBAL
- › ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS
- › CÁLCULO III
- › FÍSICA II
- › CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- › TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS

4to ciclo

- › ÉTICA, CIUDADANÍA, DISCAPACIDAD E INCLUSIÓN
- › VIGENCIA Y TRASCENDENCIA DEL PENSAMIENTO DE ANTONOR ORREGO
- › MÉTODOS NUMÉRICOS
- › FÍSICA III
- › CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
- › CIRCUITOS Y SISTEMAS DIGITALES

5to ciclo

- › MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
- › SISTEMAS EMBEBIDOS
- › SEÑALES Y SISTEMAS
- › TALLER DE DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR
- › MEDIOS DE TRANSMISIÓN
- › RESISTENCIA Y MECÁNICA DE MATERIALES

6to ciclo

- › METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
- › PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES E IMÁGENES
- › TALLER DE CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO
- › CONTROL CONTINUO Y DISCRETO
- › PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA II
- › PROYECTO INTEGRADOR I

204

CRÉDITOS
CURRICULARES



Grado académico:
**BACHILLER EN
INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
Y MECATRÓNICA**



Título profesional:
**INGENIERO
ELECTRÓNICO
Y MECATRÓNICO**

7mo ciclo

- › TALLER DE MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADOR
- › CUSTOMER DEVELOPMENT
- › TELECOMUNICACIONES
- › CONTROL AVANZADO
- › ELECTROTECNIA Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS
- › DISEÑO DE MÁQUINAS Y MECANISMOS

8vo ciclo

- › PROYECTO INTEGRADOR II
- › PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
- › REDES DE COMUNICACIONES
- › TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
- › GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA
- › DISEÑO MECATRÓNICO

9no ciclo

- › PROYECTO INTEGRADOR III
- › TESIS I
- › ADMINISTRACIÓN DE REDES
- › AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES
- › INTERNET DE LAS COSAS
- › ROBÓTICA INDUSTRIAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

10mo ciclo

- › SISTEMAS DE MANUFACTURA
- › TESIS II
- › SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES
- › PRÁCTICA PREPROFESIONAL
- › TALLER DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
- › DEONTOLOGÍA PROFESIONAL
- › **ELECTIVO:**
 - AUDIO Y TELEVISIÓN DIGITAL
 - COMUNICACIONES MÓVILES
 - CIBERSEGURIDAD
 - INGENIERÍA BIOMÉDICA
 - DOMÓTICA
 - VISIÓN ARTIFICIAL
 - GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO
 - INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
 - ROBÓTICA AVANZADA
 - ENERGÍAS RENOVABLES
 - REDES INDUSTRIALES Y SISTEMAS SCADA



TALLERES Y LABORATORIOS



› Analizador de Espectro FSH8



› Taller de Automatización y Control



Módulos educativos de Neumáticos Festo <



Infraestructura exclusiva para la carrera <

*Plan de estudios sujeto a mejora constante.