

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

Los laboratorios especializados más modernos del norte del Perú.

Formación orientada a tecnologías emergentes como robótica industrial, inteligencia artificial, IoT, ciberseguridad y más.

Todos los cursos de línea y talleres son presenciales.

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

Descubre UPAO:

ESTUDIA EN UPAO, EXIGENCIA QUE TRANSFORMA

Proceso de **Titulación Directa** (PTD)

+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

*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: **981 336 488**

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

Piura «
Parcela Norte 03 (carretera a Los Ejidos)
073-607777

FP: 10_2026

Descubre UPAO:

ESTUDIA INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y MECATRÓNICA

Domina la tecnología que cambiará el futuro



Convenio con: CISCO

UPAO
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y MECATRÓNICA EN LA UPAO

Formamos profesionales capaces de integrar la electrónica, la mecánica, la informática y el control para diseñar sistemas mecatrónicos innovadores, desarrollar soluciones electrónicas digitales, automatizar procesos industriales y administrar sistemas de telecomunicaciones.

¿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 desarollo 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 **universidades líderes en el mundo:**

- Universidad de Ciencias Aplicadas (Alemania)
- Universidad de Oklahoma (USA)
- Universidad Nacional Autónoma de México
- 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".

ING. ELECTRÓNICA

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 ANTENOR 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 MODELADO 3D DE ELEMENTOS MECATRÓNICOS
› 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 TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN CAM
› 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 ROBOTIZADA
› 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

*Plan de estudios sujeto a mejora constante.

TALLERES Y LABORATORIOS



› Analizador de Espectro FSH8



› Taller de Automatización y Control



Módulos educativos de Neumáticos Festo ‹



Infraestructura exclusiva para la carrera ‹