

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

La carrera de Ingeniería Electrónica se destaca por su enfoque en sistemas inteligentes, automatización avanzada y telecomunicaciones modernas, integrando electrónica, computación e Inteligencia Artificial. Esta propuesta académica forma profesionales capaces de diseñar, desarrollar y optimizar soluciones tecnológicas innovadoras, preparándolos para liderar la transformación digital en industrias, redes y sistemas autónomos con una visión estratégica y global.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN CIENTÍFICA?



ELECTRÓNICA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL INTEGRADA

Integra Machine Learning y procesamiento digital de señales en sistemas electrónicos, robótica y automatización industrial. Desarrolla soluciones inteligentes aplicadas a industrias, telecomunicaciones y sistemas autónomos, combinando hardware, software e IA en entornos reales.



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INTELIGENTE

Diseña sistemas de control avanzado, electrónica de potencia, supervisión industrial y robótica aplicada. Prepárate para optimizar procesos productivos mediante tecnologías inteligentes alineadas a la transformación industrial y la digitalización de operaciones.



REDES, TELECOMUNICACIONES Y SISTEMAS SEGUROS

Desarrolla infraestructuras modernas de comunicación integrando redes, telecomunicaciones, sistemas embebidos y ciberseguridad. Diseña soluciones robustas para entornos tecnológicos que demandan conectividad confiable y protección de la información.



SISTEMAS EMBEBIDOS Y HARDWARE AVANZADO

Programa microprocesadores, diseña sistemas digitales y desarrolla soluciones electrónicas para dispositivos inteligentes. Integra arquitectura de computadoras, procesamiento digital y electrónica aplicada a proyectos tecnológicos innovadores.



ORIENTACIONES CON ALTA ESPECIALIZACIÓN

Podrás elegir entre Robótica y Sistemas Autónomos, Gestión de Proyectos de TI, Inteligencia Artificial y Machine Learning o IoT Industrial y Sistemas Inteligentes, fortaleciendo tu perfil en áreas estratégicas y altamente demandadas.



ELECTIVOS INNOVADORES E INTERDISCIPLINARIOS

Amplía tu perfil profesional con electivos como Instrumentación Biomédica y Aplicaciones Médicas, Comunicaciones 5G/6G, Computación de Alto Rendimiento, Blockchain o Desarrollo Full-Stack, integrando la electrónica con salud, software y tecnologías emergentes.



CLUB DE TECNOLOGÍA Y ELECTRÓNICA

Participa en visitas a empresas del sector, charlas magistrales con referentes tecnológicos y espacios de networking. Conecta con líderes de la industria y fortalece tu perfil profesional mediante experiencias reales y actualización constante.



DOBLE GRADO CON ILLINOIS TECH

complementa tu formación creativa con un MBA en Business & Technology, para liderar campañas con visión estratégica e innovación digital.

RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES QUE RATIFICAN NUESTRA CALIDAD

TOP 1
DEL PERÚ

RANKING DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 2025
RED AMBIENTAL INTERUNIVERSITARIA

TOP 3
PRIVADAS

RANKING 2025
SUNEDU INFORME BIENAL

TOP 1
DEL PERÚ

IMPACT RANKINGS 2025
THE Times Higher Education

TOP 2
DEL PERÚ

RANKING DE UNIVERSIDADES 2025
UI GreenMetric World University Rankings

TOP 1
DEL PERÚ

EN LIFE SCIENCES 2025
THE World University Rankings 2025 by Subject

TOP 4
DEL PERÚ

WORLD UNIVERSITY RANKINGS
QS RANKED 2026

MALLA CURRICULAR* DISEÑADA POR COMPETENCIAS

La malla curricular de Ingeniería Electrónica te prepara para dominar desde el desarrollo de circuitos y robots hasta la gestión de redes y telecomunicaciones. Con un enfoque en innovación y soluciones interdisciplinarias, te formará para enfrentar los desafíos tecnológicos del futuro.

	Créditos
Método Científica	6
Competencias Blandas - Pensamiento Crítico y Comunicación	10
Herramientas Tecnológicas y Analytics	15
Investigación - Fundamentos y Aplicaciones	15
Innovation & Digital Transformation Hub	16
Sistemas Inteligentes, IoT e IA	16
Automatización, Control y Robótica	20
Infraestructura Digital y Comunicaciones	20
Circuitos y Electrónica de Potencia	22
Ciencias Básicas para Ingeniería	24
Electivos	36

- Matemática I
 - Desempeño Universitario
 - Lengua y Comunicación
 - MUN Skills
 - Introducción a la Ingeniería Electrónica
 - Fundamentos Científicos
- Matemática II
 - Fundamentos de IA y Programación
 - Realidad Nacional
 - Educación Ambiental
 - Empresa Sociedad y Gobierno
 - Física Aplicada
- Matemática III
 - Introducción a la Investigación
 - Estadística General
 - Algoritmos y Estructura de Datos
 - Introducción a Data Science
 - Circuitos Eléctricos I
- Innovation & Entrepreneurship Lab
 - Fundamentos de Transformación Digital
 - AI & Data Analytics para Ingenieros
 - Circuitos Electrónicos I
 - Circuitos Eléctricos II
- Applied Innovation Project
 - Metodologías Ágiles y Gestión Lean
 - Sistemas Electrónicos para Automatización
 - Circuitos Electrónicos II
 - Sistemas Operativos
- Arquitectura de Computadoras
 - Microprocesadores
 - IoT Industrial e Integración de Sensores Inteligentes
 - Lenguajes de Programación
 - Redes y Comunicaciones
 - Control I
- Smart Factory y Digital Twins
 - Machine Learning
 - Máquinas Eléctricas
 - Procesamiento Digital de Señales
 - Fundamentos de Telecomunicaciones
 - Control II
- Capstone: Proyecto Integrador de Ingeniería Electrónica
 - Electrónica de Potencia
 - Taller de Robótica
 - Sistemas Embebidos con IA
 - Seminario de Investigación
- Electivo
 - Electivo
 - Electivo
 - Electivo
 - Electivo
- Trabajo de Investigación
 - Electivo
 - Electivo
 - Electivo
 - Electivo

ENFOQUE DEL PLAN DE ESTUDIOS

Sistemas
Electrónicos
Inteligentes

Robótica y
Automatización
Industrial

Telecomunicaciones
y Redes Seguras

Inteligencia
Artificial
aplicada al
Hardware

*Para la obtención del grado de bachiller se requiere la acreditación del idioma inglés a nivel B2 y un tercer idioma a nivel A2 según el marco común europeo.

*La malla curricular y la metodología utilizada están sujetas a modificaciones según nuestro principio de constante actualización.

¿EN QUÉ CAMPUS VOY A ESTUDIAR?



CAMPUS VILLA
Panamericana Sur km 19



CAMPUS NORTE
Av. Alfredo Mendiola con Av. 2 de Octubre

ÁREAS DE DESEMPEÑO LABORAL

Al concluir tu carrera universitaria, podrás aplicar tus conocimientos y habilidades en un campo que te apasione, contribuyendo al crecimiento y desarrollo de tu profesión.



DOBLES GRADOS INSTITUCIONALES*



*Total de dobles grados ofrecidos por la universidad, los cuales varían según la carrera y están sujetos a actualización, según nuestro principio de mejora continua.

+160 CONVENIOS INTERNACIONALES

Para intercambios, investigación, dobles grados y clases espejo:

ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires

BRASIL

Pontificia Universidad Católica Do Rio Grande Do Sul - PUCRS
Universidade FEEVALE
Universidade São Judas

CHILE

Universidad Mayor
Universidad Católica del Norte
Universidad de Concepción

CHINA

Shenzhen University

COLOMBIA

Universidad de Antioquia
Universidad Cooperativa de Colombia
Universidad Santo Tomás
Universidad Tecnológica de Pereira
Universidad Católica de Colombia
Universidad Pontificia Bolivariana

COREA DEL SUR

Chonbuk National University
Seoul National University of Science and Technology - SeoulTech

COSTA RICA

Instituto Tecnológico de Costa Rica

ECUADOR

Escuela Superior Politécnica de Litoral - ESPOL
Universidad San Francisco de Quito - UFSQ

ESPAÑA

Universidad de Barcelona
Universidad Autónoma de Barcelona
Universidad Politécnica de Madrid
Universidad de Extremadura
Universidad de Córdoba
Universidad de León
Universidad de Sevilla
Universidad de Zaragoza
Universidad de Islas Baleares
Universidad de Salamanca

ITALIA

Universidad Politécnica de Milano
Università degli Studi della Campania - Luigi Vanvitelli

MALASIA

UCSI University

MÉXICO

Universidad Autónoma de Baja California
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco - UJAT
Universidad de Mondragón - Mundua

PORTUGAL

Universidad de Lisboa

*Total de convenios suscritos por la universidad, los cuales varían según la carrera y están sujetos a actualización, según nuestro principio de mejora continua.

Central WhatsApp:
955 656 442

informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.pe

MEJORAS TÚ,
MEJORA EL MUNDO.