

ELIGE
INGENIERÍA
ELECTRÓNICA Y DE
TELECOMUNICACIONES

ELIGE
SER
GRANDE

CONECTA, INNOVA Y DISEÑA SOLUCIONES
TECNOLÓGICAS CON PROPÓSITO.



DESARROLLA SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INNOVADORAS Y DE VANGUARDIA

IET en la San Pablo es diseñar y construir tecnologías que mueve el mundo. Formamos ingenieros capaces de diseñar, desarrollar, operar y mantener tecnologías con impacto global. Nuestros egresados crean y gestionan soluciones en electrónica, instrumentación, control, automatización, robótica, IoT y redes avanzadas 5G, aplicadas en industrias como minería, energía, telecomunicaciones y grandes proveedores tecnológicos a nivel mundial, integrando innovación, liderazgo y una visión humana de la ingeniería.

Con un plan de estudios integrado y de enfoque internacional, el ingeniero IET adquiere una formación sólida y versátil en electrónica y telecomunicaciones, que le permite adaptarse a distintos contextos tecnológicos e industriales. Esta base, complementada con una formación humanista, prepara a los egresados para liderar proyectos interdisciplinarios y contribuir a la transformación digital en organizaciones de alto impacto.

¿POR QUÉ ELEGIR LA SAN PABLO?



Laboratorios de vanguardia

Accede a infraestructura de primer nivel: Cámara Anecoica, laboratorios de telemática y alta frecuencia, robótica y fabricación aditiva avanzada. Prácticas con equipamiento y software profesional para validar lo que aprendes y llevarlo al campo.

Calidad educativa acreditada

Somos la primera carrera en su especialidad a nivel nacional acreditada por SINEACE, respaldo que garantiza la excelencia durante toda tu formación profesional. Además, nuestros profesores cuentan con amplia experiencia en investigación y proyectos I+D.

Investigación aplicada, desde los primeros ciclos

Investiga y aplica desde los primeros semestres junto a docentes, desarrollando soluciones en procesamiento de señales, IA y telecomunicaciones que conectan aula, empresa y territorio. Participa en proyectos en salud, agroindustria, robótica y más. Transforman vidas desde Arequipa hacia el mundo.

GRANDES OPORTUNIDADES LABORALES

El ingeniero IET UCSP es un profesional innovador y versátil. Podrás desempeñarte en:

- Empresas de automatización, control, robótica y manufactura avanzada.
- Telecomunicaciones, redes, conectividad global y sistemas inteligentes.
- Energía, minería, agroindustria y operación de sistemas críticos.
- Diseño, implementación, operación y gestión de tecnologías, datos e IoT.
- Un perfil transversal con empleabilidad global, aplicable en cualquier sector tecnológico.



MOTIVOS PARA SER GRANDE

DOBLE ESPECIALIDAD

Integras hardware + sistemas + comunicaciones. Eso te permite diseñar desde el sensor y la electrónica de adquisición, hasta la red, la transmisión, y la plataforma donde vive el dato (IoT, industria, salud, minería, smart cities).

MALLA CON VISIÓN GLOBAL

Cursos y prácticas en IA, machine learning, robótica, comunicaciones avanzadas y automatización para anticipar la demanda del mercado.

EMPLEABILIDAD Y PROYECCIÓN

Perfil híbrido, escaso y muy requerido. El mercado busca ingenieros capaces de conectar el mundo físico con el digital: instrumentación, automatización, conectividad, datos, IA, monitoreo y control.

Tu perfil abre puertas en telecom, energía, industria, minería, agro, salud, seguridad, transporte, y también en emprendimiento tecnológico, porque puedes construir soluciones de "principio a fin".

VISIÓN HUMANISTA

La visión humanista te da herramientas para liderar, comunicar, trabajar en equipo y diseñar tecnología que sirva a la sociedad, no solo que funcione técnicamente.



Universidad Católica
San Pablo



MAPA CURRICULAR



PRIMER CICLO

- Matemática
- Álgebra y Geometría
- Programación I
- Introducción a la Ingeniería
- Comunicación
- Metodología del Estudio
- Introducción a la Vida Universitaria

SEGUNDO CICLO

- Cálculo en una Variable
- Álgebra Lineal
- Física I
- Programación II
- Circuitos Eléctricos
- Teatro
- Persona, Matrimonio y Familia
- Apreciación Literaria
- Apreciación Musical
- Apreciación Artística
- Liderazgo

TERCER CICLO

- Cálculo en Varias Variables
- Ecuaciones Diferenciales
- Física II
- Electrónica Digital
- Circuitos Electrónicos
- Introducción a la Filosofía

CUARTO CICLO

- Probabilidad y Variable Aleatoria
- Campos Electromagnéticos
- Arquitectura de Computadoras
- Señales y Sistemas
- Redes de Acceso y Medio Compartido
- Antropología Filosófica y Teología

QUINTO CICLO

- Microprocesadores y Microcontroladores
- Electrónica Industrial
- Sistemas Lineales
- Tratamiento de la Información
- Lógica y Gnoseología
- Historia de la Cultura Occidental I

SEXTO CICLO

- Electrónica de Comunicaciones
- Comunicaciones Digitales
- Tratamientos Digital de Señales
- Redes de Ordenadores
- Teología I
- Historia de la Cultura Occidental II

SÉPTIMO CICLO

- Sistemas de Control
- Alta Frecuencia
- Tratamientos de Señales Multimedia
- Sistemas de Telecomunicaciones
- Regulación y Política de Telecomunicaciones
- Moral

OCTAVO CICLO

- Sistemas Optoelectrónicos
- Antenas y Propagación
- Aplicaciones y Servicios de Redes
- Comunicaciones Inalámbricas
- Metodología de la Investigación
- Análisis de la Realidad Peruana

NOVENO CICLO

- Control y Automatización
- Introducción al Aprendizaje Máquina
- Conmutación, Planificación y Gestión de Redes
- Comunicaciones Móviles y Satelitales
- Proyecto de Tesis I
- Enseñanza Social de la Iglesia

DÉCIMO CICLO

- Enertrónica
- Robótica
- Comunicaciones Industriales
- Tratamiento de Datos
- Aplicaciones de Ingeniería Biomédica
- Sistemas Operativos Distribuidos y Servidores
- Economía y Proyectos
- El Negocio de Empresas de base Tecnológica
- Proyecto de Tesis II
- Ética Profesional



- Radiofrecuencia / Electrónica
- Control, Automatización y Robótica
- Instrumentales/ Investigación/ Sociedad, empresa y regulación
- Ingeniería del Computador
- Telemática / Sistemas de Comunicaciones
- Física / Matemática
- Humanidades / Teología y Filosofía
- Tratamiento de la Información / Teoría de la señal

E Electivo

