

**ELIGE
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL**

**ELIGE
SER
GRANDE**

**REDEFINE TAREAS,
PROCESOS
Y EMPLEOS.**



Universidad Católica
San Pablo

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN LA SAN PABLO

GRANDES OPORTUNIDADES LABORALES

El egresado en Inteligencia Artificial de la San Pablo será un profesional con formación integral y altamente competitivo. Puede laborar en las siguientes áreas:

Ingeniería de IA / ML (visión por computador, NLP, RL, MLOps).
Arquitectura y despliegue de sistemas inteligentes (asistentes, recomendadores, agentes, copilots).
IA aplicada por sector: salud (diagnóstico/predicción), manufactura (mantenimiento predictivo), retail (personalización), transporte/energía (optimización), educación (tutorías inteligentes).

MOTIVOS PARA SER GRANDE

CALIDAD EDUCATIVA

Malla alineada a ACM/IEEE, centrada en automatización inteligente con sentido humano. Fundamentos de IA (visión, NLP, aprendizaje profundo, RL) para construir, evaluar y desplegar sistemas (MLOps), integrando criterios éticos y de seguridad.

CONVENIOS INSTITUCIONALES

Equipo con trayectoria en computación e IA, producción científica y experiencia internacional. Dirigen proyectos con impacto, participan en redes y competencias.

DOCENTES DE ALTO NIVEL

Profesores con posgrados internacionales y experiencia en proyectos de ciencia de datos, machine learning y sistemas de software

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

Movilidad en América y Europa, participación en escuelas de verano y retos globales de IA. Aprenderás a comparar marcos y estándares internacionales para llevarlos a soluciones responsables y escalables en el entorno peruano y regional.

LA IA YA ESTÁ EN NUESTRA VIDA DIARIA: DIAGNOSTICA, PREDICE, ORGANIZA Y APRENDE.

Inteligencia Artificial en la San Pablo, se enfoca en crear sistemas inteligentes capaces de aprender, razonar y tomar decisiones, aplicables a distintos sectores industriales y tecnológicos, con una visión integral que pone a la persona en el centro.

Elegir una carrera en un campo de rápido crecimiento, como la inteligencia artificial, significa formar parte de la fuerza tecnológica que está transformando nuestra civilización. En la próxima década se necesitarán profesionales con excelencia técnica y una sólida formación humanística para liderar esta transformación de manera responsable. Por eso, cada vez se demandan más personas con un alto nivel en computación, conocimientos especializados en inteligencia artificial y una visión ética orientada al desarrollo de tecnologías que beneficien a la sociedad.

¿POR QUÉ ELEGIR LA SAN PABLO?



Primera carrera universitaria en IA en Arequipa

Se integra a un ecosistema pionero en Computación, con estándares internacionales y producción científica/financiamiento consolidados.

Aplicabilidad transversal y convenios

Formación para construir asistentes y soluciones en salud, finanzas, logística, educación; incluyendo experiencias y convenios como el de la Universidad de São Paulo.

Demanda y alcance global

La IA generativa agregará entre US\$2.6 y US\$4.4 trillones al PIB mundial; se requieren especialistas capaces de crear y desplegar sistemas en múltiples industrias.





MAPA CURRICULAR



PRIMER CICLO

Fundamentos de Programación

Introducción a Computación

Fundamentos Matemáticos para Computación

Comunicación I

Lógica

Introducción a la Vida Universitaria

SEGUNDO CICLO

Programación Orientada a Objetos

Estructuras Discretas

Cálculo Diferencial e Integral I

Comunicación II

Historia de Occidente

TERCER CICLO

Técnicas Avanzadas de Programación

Base de Datos

Cálculo Diferencial e Integral II

Álgebra Lineal Computacional

Gnoseología y Tecnociencia

Análisis de la Realidad Peruana

CUARTO CICLO

Algoritmos y Estructuras de Datos

Física Computacional

Estadística y Probabilidades

Análisis Numérico

Antropología y Nuevas Tecnologías

Metafísica

QUINTO CICLO

Arquitectura de Computadores

Ingeniería de Software

Análisis de Algoritmos

Lenguajes de Programación

Simulación Estocástica Computacional

Moral

SEXTO CICLO

Sistemas Operativos

Compiladores

Big Data

Fundamentos de Ciencia de Datos

Fundamentos de Inteligencia Artificial

Fe y Razón

SÉPTIMO CICLO

Redes y Comunicación

Programación Web, Móvil y Multiplataforma

Proyecto de Tesis I

Aprendizaje de Máquina

Aprendizaje Estadístico

Liderazgo

Teología

OCTAVO CICLO

Proyecto de Tesis II

Creación de Startups Basadas en Computación

Computación de Alto Desempeño

Aprendizaje Profundo

Inteligencia Artificial Explicable e Interpretable

Cultura, Ciencia y Nuevas Tecnologías

NOVENO CICLO

Computación en la Nube

Computación Responsable

Interacción Humano Computador

Aprendizaje por Refuerzo

Proyecto de Tesis III en Inteligencia Artificial

MLOps y Plataformas Escalables de Aprendizaje Automático

Enseñanza Social de la Iglesia

DÉCIMO CICLO

Ingeniería de Software en la Industria ^E

Visión Computacional ^E

Procesamiento de Lenguaje Natural ^E

Proyecto de Tesis IV en Inteligencia Artificial

Transformers y Modelos Generativos

Tópicos Emergentes en Inteligencia Artificial

Agentes Autónomos y Robótica ^E

Ética Profesional

Fundamentos de Computación

Inteligencia Artificial

Humanidades

^E Electivo

Matemáticas y Ciencias Naturales

Visión Computacional

Ciencia de Datos

Gráficos y Visualización

