

**ELIGE
CIENCIA
DE DATOS**

**ELIGE
SER
GRANDE**

**LOS DATOS
CUENTAN HISTORIAS
QUE OTROS NO VEN.**



Universidad Católica
San Pablo

CIENCIA DE DATOS

EN LA SAN PABLO

GRANDES OPORTUNIDADES LABORALES

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

- *Data Analyst / Business Intelligence (dashboards, reporting, KPIs).*
- *Data Scientist / Machine Learning (modelado, predicción, validación).*
- *Data Engineer / MLOps (pipelines, ingesta, despliegue de modelos).*
- *Analytics en sectores: finanzas, retail, salud, energía, manufactura, gobierno digital. (Respaldo: enfoque “decisiones con datos” y aplicación transversal).*

TODO DEJA UN RASTRO. LO QUE VES, COMPARTES Y SIENTES, SE CONVIERTE EN DATOS.

Ciencia de Datos en la San Pablo, te preparará para la extracción de conocimientos y patrones de datos mediante desarrollo de software para análisis estadístico y aprendizaje automático en diversos sectores industriales y tecnológicos modernos, con visión humanística que prioriza la dignidad de la persona y el uso ético de los datos para la transformación social.

A nivel global, la demanda mundial para profesionales de áreas en Computación tales como Ciencia de Datos viene aumentando, como lo menciona McKinsey & Company – Líder Mundial en Consultoría Estratégica. Grandes empresas tecnológicas invertirán más de \$250 mil millones en infraestructura de datos 2025.

Según datos oficiales del World Economic Forum sobre el futuro de la empleabilidad, se tiene que 170 millones de empleos nuevos serán creados para 2030, liderados por roles en desarrollo de nuevas Tecnologías de Computación, Análisis de Datos e Inteligencia Artificial.

¿POR QUÉ ELEGIR LA SAN PABLO?



Diseño de una carrera acorde a estándares internacionales

Malla basada en los lineamientos del Comité Mundial de Computación (ACM/IEEE), con una base sólida en Computer Science, alineada a tendencias globales y con actualizaciones periódicas.

Comunidad con investigación y prestigio

La San Pablo es pionera en Computación, con más de 16M de soles en fondos externos, y más de 150 publicaciones y posgrado en el área; ese ecosistema respalda el lanzamiento de esta carrera.

Demanda global creciente

65% de empresas ya usan analítica de datos y 92% aumentará su inversión en los próximos 3 años (WEF), lo que sostiene fuerte empleabilidad.

MOTIVOS PARA SER GRANDE

CALIDAD EDUCATIVA

Formación con estándar internacional (ACM/IEEE) y base sólida en Computer Science. Malla orientada a convertir datos en decisiones, actualizada en ciclos cortos (3–5 años), con ética y responsabilidad en el uso de datos.

CONVENIOS INSTITUCIONALES

Vínculos con universidades top de la región como la Universidad de São Paulo, para clases espejo, proyectos y movilidad. Articulación con organizaciones y empresas para retos de analítica aplicada en sectores como finanzas, retail, salud, industria y gestión pública.

DOCENTES DE ALTO NIVEL

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

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

Intercambios universitarios internacionales, a partir del quinto semestre, así como estancias cortas en América y Europa; Summer Schools y proyectos colaborativos internacionales.





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

Proyecto de Tesis I

Programación Web, Móvil y Multiplataforma

Aprendizaje de Máquina

Minería y Análisis Exploratorio de Datos

Liderazgo

Teología

OCTAVO CICLO

Creación de Startups Basados en Computación

Proyecto de Tesis II

Computación de Alto Desempeño

Aprendizaje Profundo

Análisis y Pronóstico de Series Temporales

Visualización de Datos

NOVENO CICLO

Computación en la Nube

Computación Responsable

Interacción Humano Computador

Aprendizaje por Refuerzo

Proyecto de Tesis III en Ciencia de Datos

Cultura, Ciencia y Nuevas Tecnologías

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 Ciencia de Datos

Privacidad y Seguridad de Datos

Ciencia de Datos en la Industria

Análisis de Datos Basados en Grafos ^E

Ética Profesional

Fundamentos de Computación

Inteligencia Artificial

Humanidades

^E Electivo

Matemáticas y Ciencias Naturales

Visión Computacional

Ciencia de Datos

Gráficos y Visualización

