



EDUCACIÓN
CONTINUA
PUCP

Facultad de
Ciencias Sociales

Laboratorio de Innovación
en Finanzas (Fin-LAB)

Programa de Especialización en

Finanzas Cuantitativas



Inicio: **22 de septiembre del 2026**



Modalidad: **Semipresencial**



Programa de Especialización en **Finanzas Cuantitativas**

En la actualidad, se observa un incremento en la velocidad de cambio y complejidad en los mercados financieros. Este entorno hace que los modelos y herramientas tradicionales ya no sean suficientes; hoy se requiere procesar grandes volúmenes de datos y utilizar herramientas matemáticas avanzadas. Este programa tiene como objetivo el formar profesionales capaces de entender y modelar estos nuevos entornos financieros.

El programa combina la rigurosidad teórica con aplicaciones prácticas, de tal forma que los participantes puedan desarrollar soluciones financieras de alto impacto. A través de cursos especializados en aprendizaje por refuerzo, trading algorítmico y agentes de IA, los participantes estarán capacitados para tomar decisiones en entornos de incertidumbre. Además, el programa profundiza en los aspectos éticos y de IA Explicable, garantizando que los modelos sean transparentes, éticos y cumplan con las normativas vigentes. Al egresar, los participantes podrán diseñar arquitecturas de soluciones cuantitativas aplicadas a las finanzas. Estarán capacitados para diseñar, implementar y supervisar modelos, liderando la transformación de las instituciones financieras globales.

¿Por qué la PUCP?

La Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) en el Ranking QS:
La reciente publicación del Ranking QS Mundial 2025 reafirma nuestro liderazgo nacional y competitividad regional, consolidando a la PUCP como la mejor institución educativa del Perú por 12 años consecutivos.

#1

En Perú por 12 años consecutivos según ranking mundial QS 2025

<https://puntoedu.pucp.edu.pe/orgullo-pucp/ranking-qs-mundial-2025-pucp-4-mejor-universidad-privada-en-america-latina/>

#4

De las universidades privadas en Latinoamérica y N°. 9 en Sudamérica según ranking mundial QS 2025

<https://puntoedu.pucp.edu.pe/orgullo-pucp/ranking-qs-mundial-2025-pucp-4-mejor-universidad-privada-en-america-latina/>



Público al que está dirigido

- Comunidad PUCP: Egresados de economía, finanzas, ingeniería industrial, gestión o disciplinas afines, con conocimientos previos en ciencia de datos y programación básica en Python.
- Estudiantes de posgrado en temas relacionados a economía, finanzas y estadística
- Externos: Profesionales del sector financiero con perfil técnico y analítico que trabajan en fintechs, banca, asset management, o áreas de riesgo y cumplimiento.

¿Qué lograrás con esta diplomatura?

- Diseñar soluciones de inteligencia artificial adaptadas a problemas concretos del sector financiero, justificando la selección de arquitectura e infraestructura en función del caso de uso.
- Implementar estándares de gobernanza y ética del dato en proyectos de analítica financiera, para garantizar la trazabilidad, calidad y alineación regulatoria de los sistemas desarrollados.
- Implementar modelos de IA en entornos productivos financieros mediante flujos de MLOps, estableciendo mecanismos de detección de degradación y protocolos de reentrenamiento automatizado.
- Evaluar la explicabilidad y el riesgo de modelos de IA en finanzas, aplicando técnicas de interpretabilidad para garantizar la transparencia y el cumplimiento normativo de las decisiones algorítmicas.
- Construir sistemas de automatización de decisiones financieras que optimizan la ejecución y gestión de activos bajo condiciones de incertidumbre.
- Gestionar el ciclo de vida completo de modelos cuantitativos en instituciones financieras, integrando criterios técnicos, éticos y regulatorios en cada etapa del proceso.

Metodología

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:

El programa combina clases sincrónicas con un enfoque aplicado, orientado a resolver problemas concretos en el ámbito de las finanzas cuantitativas. Se promueve la participación activa de los participantes mediante ejercicios prácticos, tareas grupales y discusión de casos. Además, las clases virtuales sincrónicas permitirán reforzar los contenidos abordados. En las clases presenciales, las estrategias se centrarán en el aprovechamiento del espacio físico para potenciar el trabajo colaborativo en tiempo real y brindar una mentoría docente inmediata. La metodología busca desarrollar capacidades analíticas y técnicas en finanzas cuantitativas a través de la experimentación y la elaboración de propuestas aplicadas.

RECURSOS DE APRENDIZAJE:

Las sesiones virtuales se llevarán a cabo mediante la plataforma Zoom, mientras que las presenciales serán en las aulas de la PUCP. En cualquiera de los dos casos, la plataforma PAIDEIA funcionará como el eje central para acceder a los materiales digitales, participar en foros de discusión y entregar tareas, complementándose con asesorías docentes. Asimismo, en ambas modalidades se trabajará de manera idéntica con herramientas como Python y modelos de LLM.

Certificación del programa

Certificado

Haber completado satisfactoriamente el Programa y alcanzar una nota promedio mínima de 11. Completar todos los requisitos administrativos y no tener pagos pendientes por derechos académicos o de otra índole con la institución. Será emitido por la Facultad de Ciencias Sociales

Constancia de participación

Para todos aquellos que han completado el Programa y soliciten un documento oficial de sus calificaciones y desempeño académico. La calificación mínima aprobatoria es 11. Será emitido por la Facultad de Ciencias Sociales.

Malla curricular

El Programa se desarrolla en 120 horas, de acuerdo a la siguiente estructura:

Curso de Capacitación en Gobierno y Ética del Dato Aplicados a Finanzas	(16 horas)
Gobierno y estrategia del dato en el ecosistema financiero	
Gestión de metadatos y calidad para modelos de riesgo e Inversión	
Introducción a la ética del dato: definición, principios y estrategia	
IA responsable en finanzas: explicabilidad y transparencia	
Liderazgo data-driven en la gestión financiera	
Curso de Capacitación en Infraestructura Computacional para Finanzas Cuantitativas	(16 horas)
Fundamentos de infraestructura computacional	
Ambientes de desarrollo y gestión de entornos	
Computación en la nube con aplicaciones a finanzas	
Computación paralela y distribuida	
Arquitectura de datos para finanzas cuantitativas	
Despliegue y monitoreo de modelos financieros	
Curso de Capacitación de Aprendizaje por Refuerzo aplicado a Finanzas: Estrategias Cuantitativas y Trading Algorítmico	(24 horas)
Conceptos básicos de aprendizaje por refuerzo.	

Trading algorítmico

Coberturas dinámicas en trading

Asignación dinámica de activos

Ejecución óptima estrategias de trading

**Curso de Capacitación en Desarrollo de Soluciones con
LLMs y Agentes Inteligentes en Finanzas**

(24 horas)

Fundamentos de Inteligencia Artificial y LLMs

Fundamentos de procesamiento de lenguaje natural con aplicaciones a textos
financieros

Prompt engineering, Claude API y Claude Code

Embeddings, bases de datos vectoriales y sistemas RAG

Agentes de IA, chatbots y asistentes financieros

Evaluación, testing y quality assurance de LLMs

Computación de alto rendimiento, bases de datos grandes y técnicas
avanzadas de LLMs

Sistemas de IA en producción y despliegue en contextos financieros

**Curso de Capacitación en Modelos Explicables de IA en
Finanzas: Interpretabilidad y Aplicaciones**

(16 horas)

Fundamentos de explicabilidad en IA (XAI) e interpretabilidad en finanzas

Métodos intrínsecos de modelos explicables

Métodos post-hoc para explicabilidad financiera

Casos avanzados y buenas prácticas

Curso de Capacitación en Implementación y Monitoreo de Modelos de IA en Finanzas

(24 horas)

Ciclo de vida y gobierno de modelos financieros

Arquitectura de MLOps, Despliegue y Automatización

Monitoreo de modelos de IA en producción

Validación y reentrenamiento de modelos de IA

Riesgo de modelo

* Algunos cursos pueden modificar sus horarios por disponibilidad de los docentes, se comunicará las modificaciones con la debida anticipación



**EDUCACIÓN
CONTINUA
PUCP**

Facultad de
Ciencias Sociales

Laboratorio de Innovación
en Finanzas (Fin-LAB)

Plana Docente



Jacquelin Flor

Máster en Dirección de Empresas por IE Business School, actualmente se desempeña como Jefa del Laboratorio de Negocios (B-Lab) de la PUCP, con experiencia en gestión de data en BBVA Continental, Financiera Confianza y Caja Los Andes.



Claudio de Jesus

Máster en Data Management e Innovación Tecnológica por la Universidad de Barcelona, actualmente Chapter Leader de ML/AI Engineering en el BCP y docente en la PUCP. Especialista en inteligencia artificial, machine learning y gestión de riesgos.



Nadia Valderrama

Doble máster en Big Data Science (Universidad de Navarra) y Finanzas (CENTRUM PUCP y EADA), actualmente Manager de Global Risk Management en BBVA Madrid.



Anzony Quizpe

Máster en Economía por la Universidad de San Andrés, actualmente investigador en machine learning y economía con Sciences Po y STATA Corp, con trayectoria en Princeton, Notre Dame y Brown.



Luis Bendezu

Magíster en Economía Aplicada por la Universidad de Chile, actualmente Jefe del FinLab PUCP y docente del Departamento de Economía, con experiencia gerencial en la División de Riesgos del BCP.



Gerardo Soto

MBA en Business Intelligence y Big Data por IEP, Máster en Data Analytics por INCAE y Magíster en Estadística Aplicada, actualmente Model Risk Manager en Compartamos Banco y docente de posgrado en UPC y UNALM.

*En caso de que algún docente propuesto no pueda dictar debido a circunstancias imprevistas, se garantizará la designación de un reemplazo que posea una experiencia similar en el ámbito académico



EDUCACIÓN
CONTINUA
PUCP

Facultad de
Ciencias Sociales

Laboratorio de Innovación
en Finanzas (Fin-LAB)

Inversión Económica

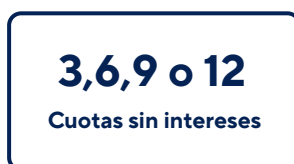


	Tarifa Regular	Descuento de Pronto Pago (10%)*
Público General	S/.6,700	S/.6,030
Comunidad PUCP	S/.6,030	S/.5,427

*Válido hasta el 17 de agosto del 2026

	Inversión	Cuota Inicial	4 letras
Tarifa Regular Financiado	S/.6,700	S/.2,010	S/.1,172.50
Comunidad Pucp	S/.6,030	S/.1,809	S/.1,055.30

Este esquema aplica sobre la tarifa regular (sin considerar pronto pago)



Válido hasta el 31 de marzo del 2027

INICIO:

Martes 22 de septiembre de 2026

DURACIÓN:

120 horas. Del Martes 22 de septiembre de 2026 al Sábado 19 de diciembre de 2026

HORARIO:

Martes y Jueves de 7:00 pm a 10:00 pm y Sábado de 9:00 am a 12:00 pm

CONTACTO:

Celular: +51 17483555

Correo: educacion.continua@pucp.edu.pe

[Inscríbete aquí](#)



[Contáctanos Vía
WhatsApp](#)

