

PROPUESTA EDITORIAL ACADÉMICA KAIRÓS: LIBROS DE TEXTO & CUADERNOS DE ESTUDIO INTERACTIVOS

Addison-Wesley Professional

Ecosistema de Ejecución: Kairós Trader AI Suite (Web + VPS Cloud + Python + Audio IA)

Destinatarios: Estudiantes universitarios, docentes, investigadores y desarrolladores FinTech

Fecha: Septiembre 2026

1. VISIÓN Y CONCEPTO EDITORIAL

Las grandes editoriales científicas y técnicas han marcado hitos en la educación universitaria mundial:

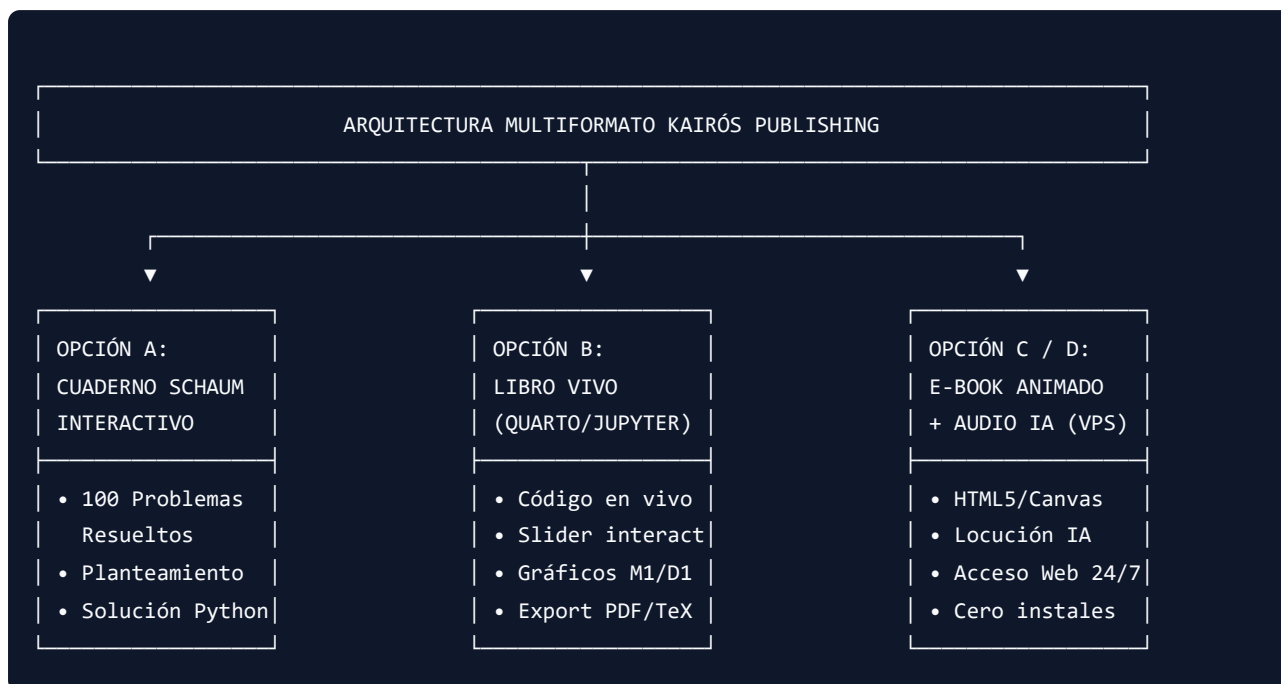
****La Serie Schaum (McGraw-Hill):**** Reconocida por su pedagogía implacable: teoría resumida y rigurosa, seguida de cientos de ****problemas resueltos paso a paso**** que dotan al estudiante de solvencia práctica inmediata.

****Addison-Wesley / O'Reilly:**** Famosas por su excelencia en ****arquitectura de software, diagramación de sistemas y patrones de diseño aplicados****, convirtiendo el código en manuales de ingeniería de estándar industrial.

El proyecto **Kairós Trader AI** reúne la densidad matemática, el código de producción en Python, la microestructura de mercados, la conexión con MetaTrader 5, Binance y Web3, y los guardarraíles de riesgo institucional.

Proponemos la creación de la **Línea Editorial "Kairós Quant Series"**, fusionando la estructura del clásico libro universitario con la potencia de la **Web Interactiva, Animaciones Matemáticas y Locución de Audio IA** alojada directamente en el VPS.

2. LAS 4 OPCIONES PARA ATERRIJAR LOS LIBROS Y CUADERNOS DE ESTUDIO



Opción A: Cuaderno de Trabajo / Problemario Clásico-Práctico (Estilo Schaum)

Concepto: 100 Problemas Resueltos de Finanzas Cuantitativas y Algoritmos en Python*.

Estructura Pedagógica de Cada Problema:

- Planteamiento Teórico:** Ej. Cálculo de apalancamiento máximo para no violar la regla de Drawdown del 5% diario en The5ers.
- Formulación Matemática:** Ecuaciones formales en LaTeX ($\text{Risk} = \text{Lot} \times \text{Pip Value} \times \Delta P$).
- Solución en Código Python:** Script limpio, tipado y comentado línea por línea.
- Interpretación Económica:** Qué significa el resultado para el trader y cómo mitiga el riesgo.
- Problema Suplementario:** Ejercicio propuesto para que el estudiante lo resuelva por su cuenta.

Opción B: Libro Vivo Computacional (Quarto / Jupyter Book)

Concepto: Una publicación académica compilable tanto a PDF de imprenta (estilo libro formal con tipografía LaTeX) como a Sitio Web Interactivo*.

Ventaja Tecnológica:

- Los bloques de código Python no son texto muerto: el alumno puede presionar un botón y correr el código directamente sobre el intérprete de Python en el servidor.
- Los gráficos son dinámicos (Zoom, pan, tooltips sobre velas japonesas generadas con Plotly o Lightweight Charts).
- Incluye botones para descargar el archivo `.ipynb` o el script de cada capítulo.

Opción C: Libro Virtual Animado & Gráficos Dinámicos (Canvas / WebGL / Three.js)

****Concepto:**** Un libro digital donde los conceptos abstractos cobran vida mediante animaciones visuales interactivas:

- **Animación del Order Book:** Visualización en 3D o barras dinámicas de cómo los participantes institucionales absorben la liquidez en bid/ask.
- **Animación del Espacio de Lorentz:** Cómo se clasifican los puntos de datos multidimensionales (RSI, EMA, Volatilidad) para predecir si el mercado es alcista o bajista.
- **Animación del AMM Constant Product:** El estudiante arrastra un control deslizante de cantidad de BNB y ve cómo se desliza la curva hiperbólica $(x \cdot y = k)$ y cómo surge el *slippage*.

Opción D: Libro Accesible 24/7 en el VPS con Locutor de Audio IA Integrado

****Concepto:**** Integrar la plataforma editorial directamente en el servidor web de Kairós (`http://45.55.92.211:5555/libro`` o local `http://127.0.0.1:5555/libro``):

- **Accesibilidad Universal:** Cualquier alumno de la U. de Lima, UCV, UPN o USIL puede leer el libro desde su teléfono móvil, tablet o laptop sin instalar software ni configurar entornos pesados.
- **Locutor Pedagógico IA:** Aprovechando el motor de síntesis de voz de Kairós, cada sección cuenta con un botón  Escuchar Explicación del Profesor IA, permitiendo que el estudiante aprenda mientras viaja o hace otras actividades.

3. PROPUESTA DEL PRIMER LIBRO: TÍTULO & TEMARIO DETALLADO

Título de la Obra:

FINANZAS CUANTITATIVAS & TRADING ALGORÍTMICO: Teoría, Arquitectura en Python y 100 Problemas Resueltos

Subtítulo: *De la Microestructura de Mercados a las Cuentas de Fondeo y Finanzas Descentralizadas (Web3)*

Colección: Kairós Quant Series — Volumen 1

ÍNDICE GENERAL PROPUESTO

PARTE I: MICROESTRUCTURA DE MERCADOS & ARQUITECTURA

Capítulo 1: Anatomía de los Mercados Electrónicos Modernos

- 1.1. Del parqué físico al libro de órdenes L3.
- 1.2. Mecánica de subastas: Bid, Ask, Spread y Slippage.
- 1.3. Arbitraje estadístico y latencia de red.
- 1.4. El paradigma Zero-Custodia: Soberanía de capital y seguridad.

PARTE II: PYTHON CUANTITATIVO & ECONOMETRÍA DE MERCADOS

Capítulo 2: El Stack Cuantitativo en Python 3

- 2.1. Manipulación de datos masivos con NumPy y Pandas.
- 2.2. Cálculo vectorial de indicadores técnicos (EMA, RSI, Bollinger, ATR).
- 2.3. Modelos estocásticos de volatilidad y series de tiempo (ARIMA-GARCH).
- 2.4. Machine Learning Financiero: Clasificador Lorentziano multidimensional.

PARTE III: INGENIERÍA DE SOFTWARE FINTECH & CONECTIVIDAD

Capítulo 3: Construcción de Bots y Puentes de Mercado

- 3.1. APIs REST vs. WebSockets: Ingesta de ticks en tiempo real.
- 3.2. Conexión IPC con MetaTrader 5 (MT5 Python Library).
- 3.3. Integración con Binance Spot: Firmas HMAC-SHA256 y reloj atómico.
- 3.4. Resiliencia y Auto-Healing: Supervisión periódica de hilos y bases de datos.

PARTE IV: FINANZAS DESCENTRALIZADAS (WEB3) & AMMS

Capítulo 4: Trading en la Blockchain

- 4.1. Arquitectura de la BNB Chain y contratos inteligentes EVM.
- 4.2. Matemáticas de los Creadores de Mercado Automatizados ($x * y = k$).
- 4.3. Autocustodia con MetaMask, derivación de claves privadas y gas.
- 4.4. Mitigación de riesgos: Impermanent Loss, Front-running y MEV.

PARTE V: GUARDARRAÍLES DE CAPITAL INSTITUCIONAL

Capítulo 5: Gestión de Riesgo y Desafíos de Prop-Firms

- 5.1. El tamaño de posición óptimo: Criterio de Kelly y la Regla del 1%.
- 5.2. Arquitectura de protección de Drawdown Diario y Absoluto.
- 5.3. Kill-Switch de emergencia ante eventos macroeconómicos.
- 5.4. Hoja de ruta para superar evaluaciones de \$100,000 USD (The5ers / FTM0).

PARTE VI: EL PROBLEMARIO DE SCHAUM (100 PROBLEMAS RESUELTOS)

- Problemas 1 a 20: Cálculos de Microestructura, Spreads y Costos de Transacción.
- Problemas 21 a 40: Modelado Estadístico, Volatilidad y Ratios Sharpe/Sortino.
- Problemas 41 a 60: Algoritmos de Cruces, Filtros de Tendencia y Backtesting.
- Problemas 61 a 80: Swaps DeFi, Liquidez y Deslizamiento en PancakeSwap.
- Problemas 81 a 100: Dimensionamiento de Lotes, Drawdown y Control de Riesgo Prop-Firm.

4. RUTA DE PRODUCCIÓN Y MONETIZACIÓN

1. Fase 1: Cuaderno Digital en el VPS (Semanas 1 a 3)

- Compilación de los capítulos y problemas en Markdown interactivo con soporte KaTeX para fórmulas.
- Montaje del visualizador web en <http://45.55.92.211:5555/libro> con índice, buscador y modo nocturno.

2. Fase 2: Generación del Problemario Interactivo (Semanas 4 a 6)

- Redacción de los 100 problemas resueltos con snippets ejecutables de Python.

3. Fase 3: Publicación y Registro Editorial (Semanas 7 a 8)

- Exportación de la versión de imprenta (PDF de alta resolución) con diseño editorial formal.
- Tramitación de ISBN y Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú para valor curricular y académico.

4. Fase 4: Distribución Universitaria

- Presentación oficial como texto guía para los laboratorios de la Universidad de Lima, UCV, UPN, USIL y UPC.