



Infraestructura Fintech Inteligente para la Economía Real.

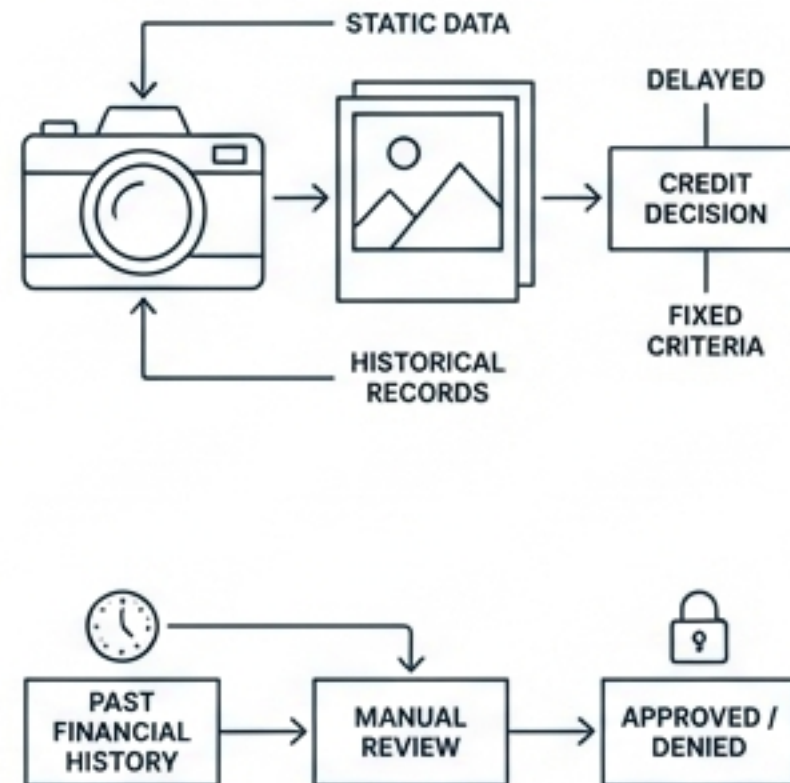
Transformando el acceso al financiamiento comercial mediante inteligencia artificial predictiva y datos transaccionales.

Una plataforma que conecta inversores, comercios e instituciones financieras en un ecosistema dinámico, donde el futuro del crédito no se basa en analizar el pasado, sino en comprender el comportamiento futuro.

El Cambio de Paradigma: De lo Estático a lo Dinámico

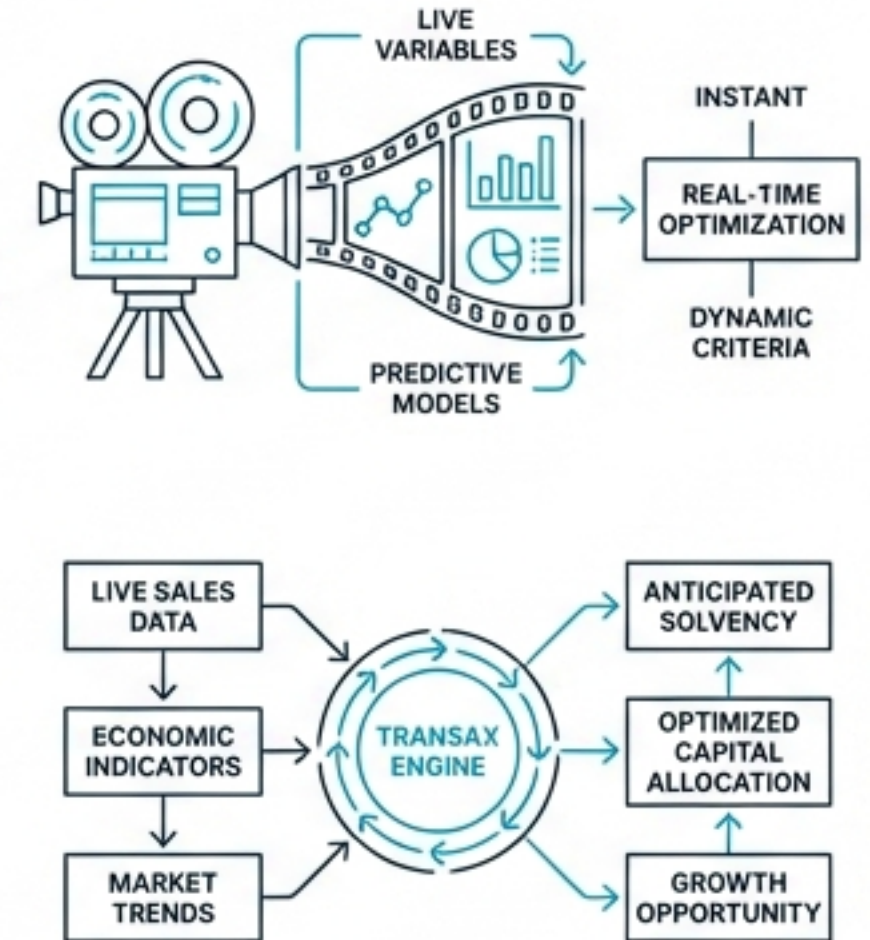
Modelo Tradicional (Banking 1.0)

- Scoring crediticio estático
- Análisis basado exclusivamente en historial pasado
- Procesos manuales y reactivos
- La 'Fotografía' Financiera



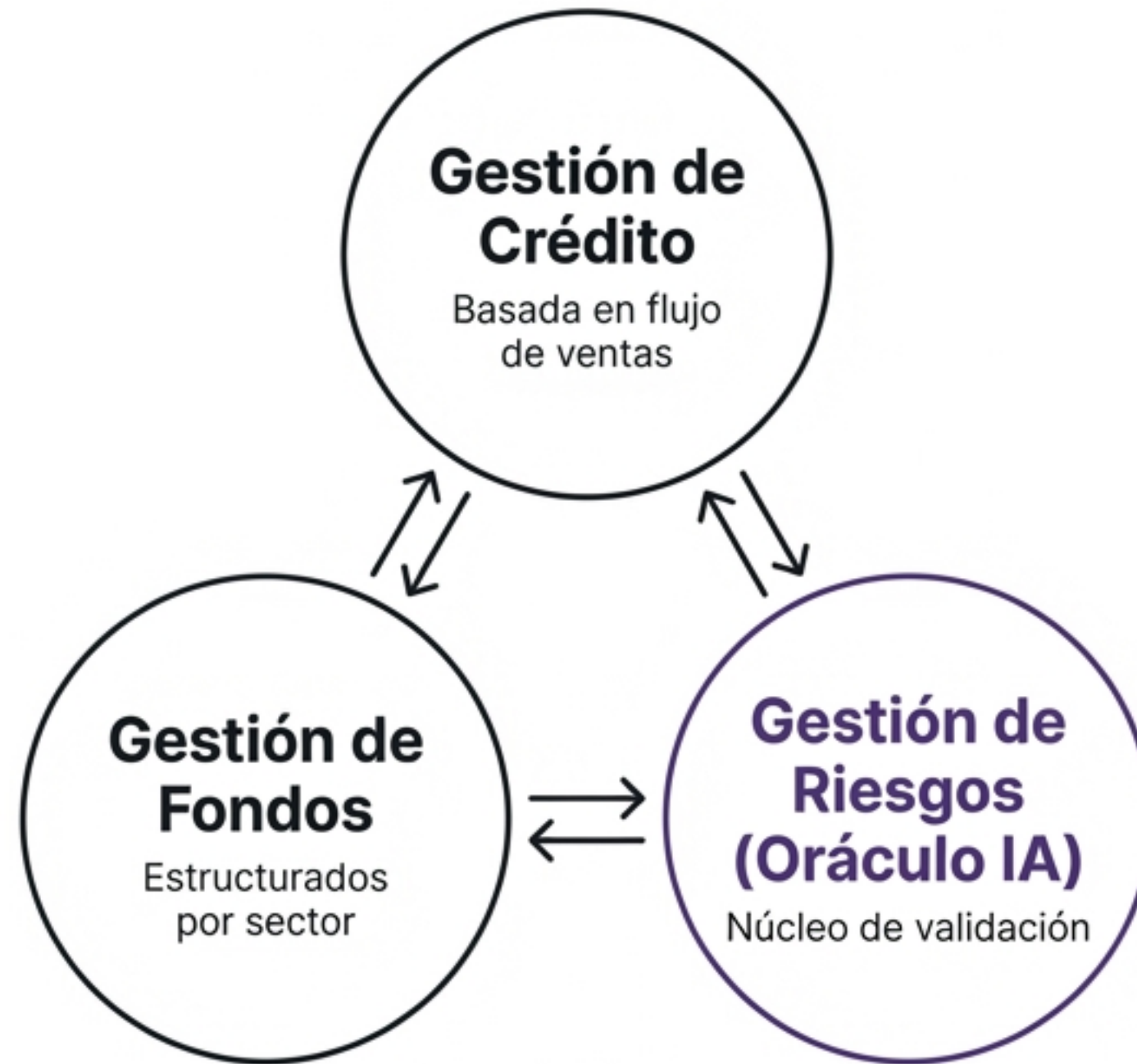
Modelo Transax (Fintech 2.0)

- Modelo predictivo dinámico orientado al futuro
- Evaluación de variables vivas (ventas, entorno, macroeconomía)
- Asignación de capital optimizada en tiempo real
- La 'Película' de Comportamiento



El sistema permite **analizar el ciclo de vida financiero completo** de cada comercio, **anticipando la solvencia** en lugar de reaccionar a la deuda.

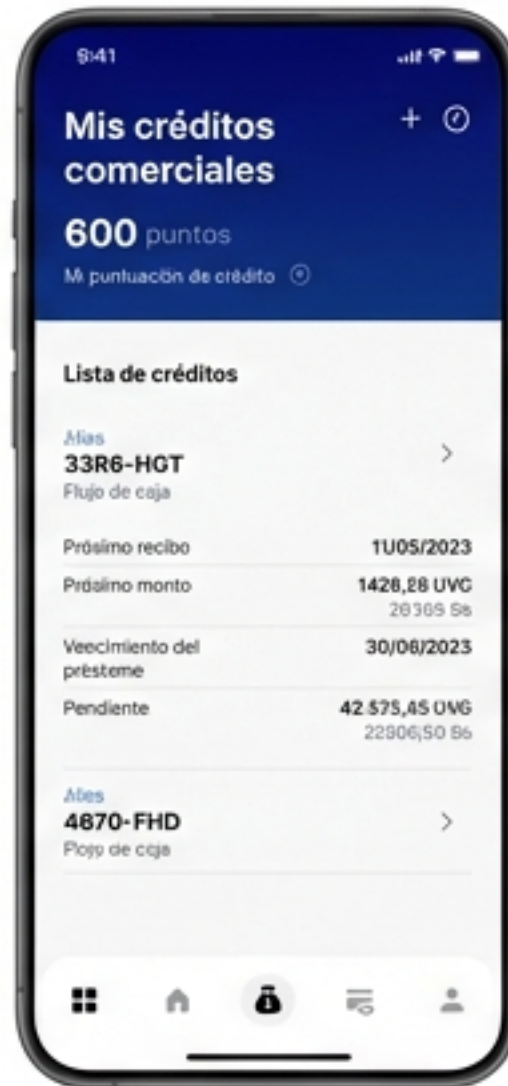
Un Ecosistema Modular e Interdependiente



Arquitectura diseñada para operar como infraestructura bancaria o como nodo independiente en una red fintech.

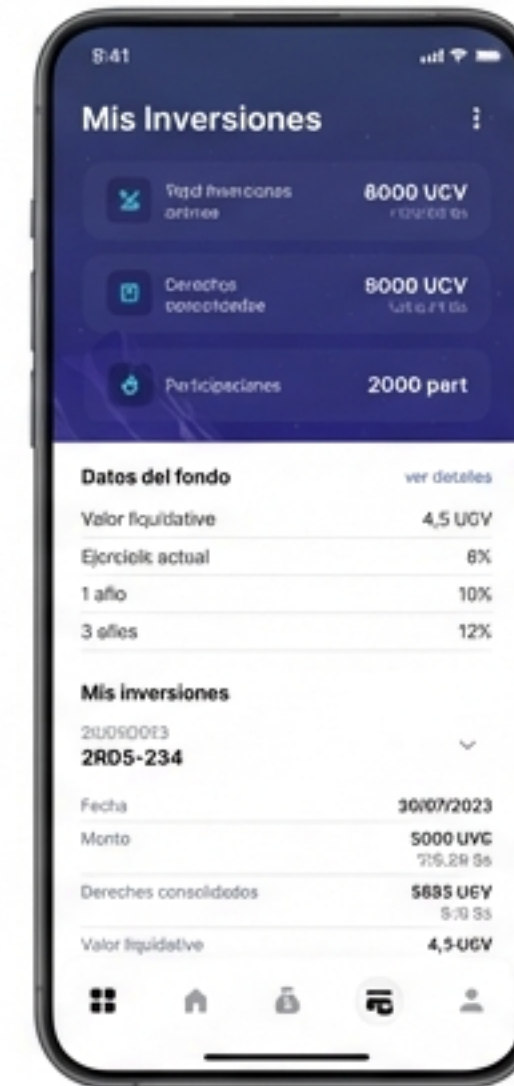
Soluciones de Liquidez e Inversión Conectadas

Para el Comercio (Crédito)



- Pre-aprobación basada en ventas
- Solicitud inmediata de monto y plazo
- Formalización en línea y liquidación rápida
- Fidelización: Puntuación automática

Para el Inversionista (Fondos)



- Captación y control de inversiones 100% digital
- Visibilidad del desempeño del fondo en tiempo real
- Conexión directa con la economía real

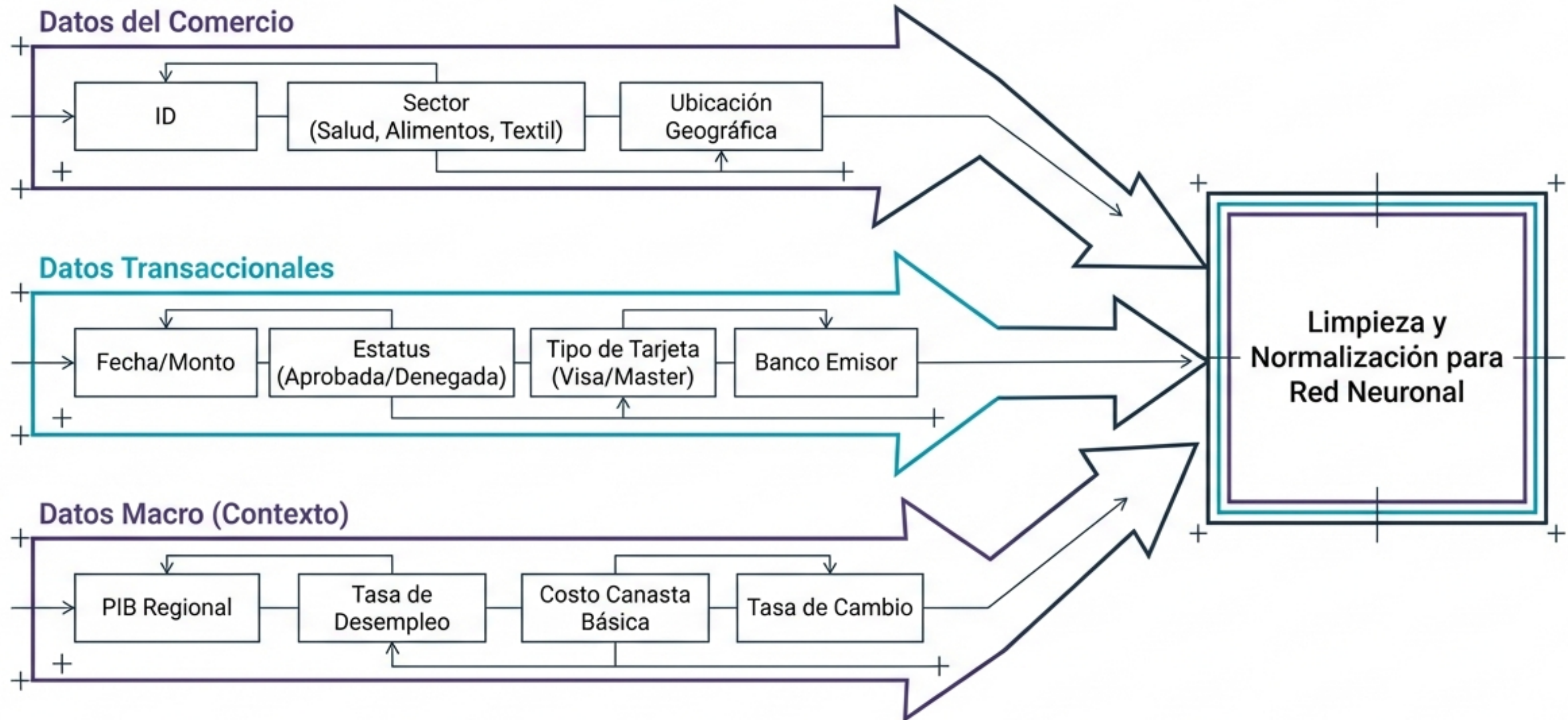
El Motor: Módulo de Gestión de Riesgos (Oráculo IA)

- ✓ **Algoritmos Avanzados:** Basados en Machine Learning y Redes Neuronales Profundas (Deep Learning).
- ✓ **Confianza:** Modelo probado con un nivel de confianza superior al 85%.
- ✓ **Scoring Futuro:** Basado en proyecciones de ventas, no solo en deuda pasada.
- ✓ **Contexto:** Revisión de tendencias e impacto del entorno macroeconómico sobre el desempeño comercial.

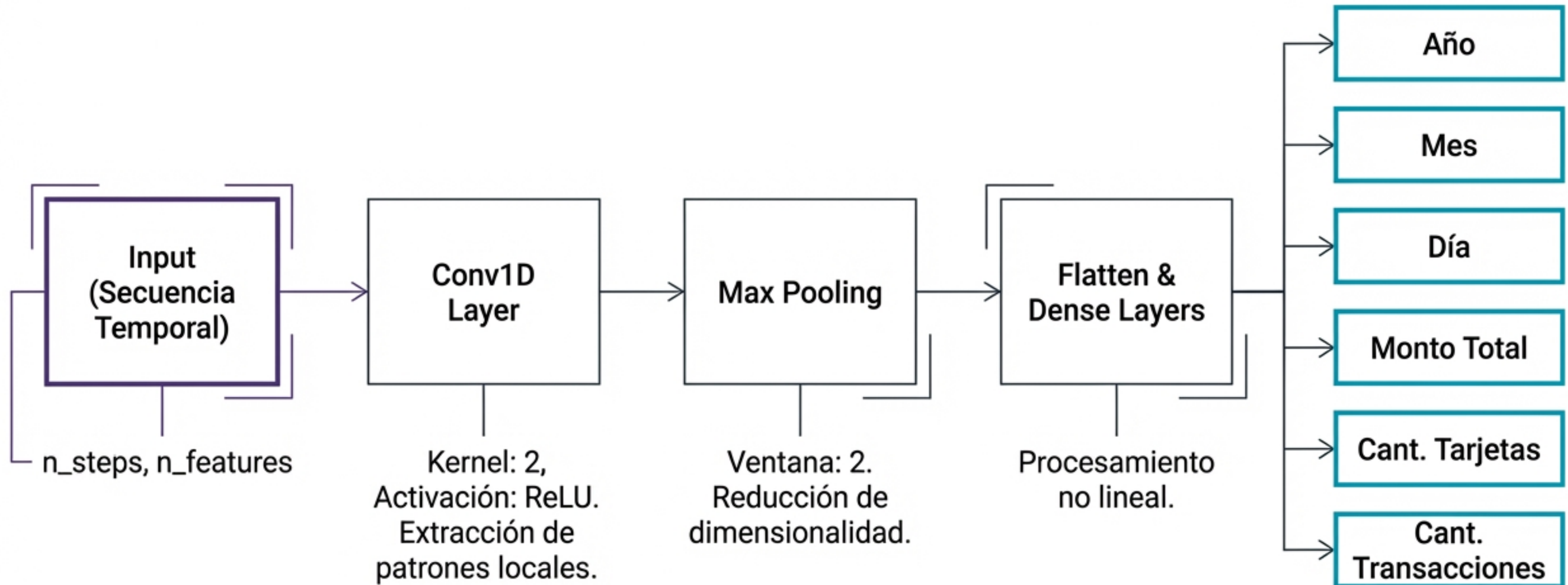


Independencia operativa: el “oráculo” puede ser entrenado Ad Hoc según las necesidades específicas del sector.

La Alimentación del Modelo: Fusión de Datos



Arquitectura Técnica: Modelo CNN Multi-Salida



Optimización: GlorotNormal / Adam (lr=0.0005)

Metodología de Validación y Alcance del Estudio

Período de Análisis

1360 Días

30/06/2020 al 23/04/2024

Cobertura Geográfica

- Miranda
- Aragua
- Barinas
- Bolívar
- Portuguesa



Sectores Predominantes

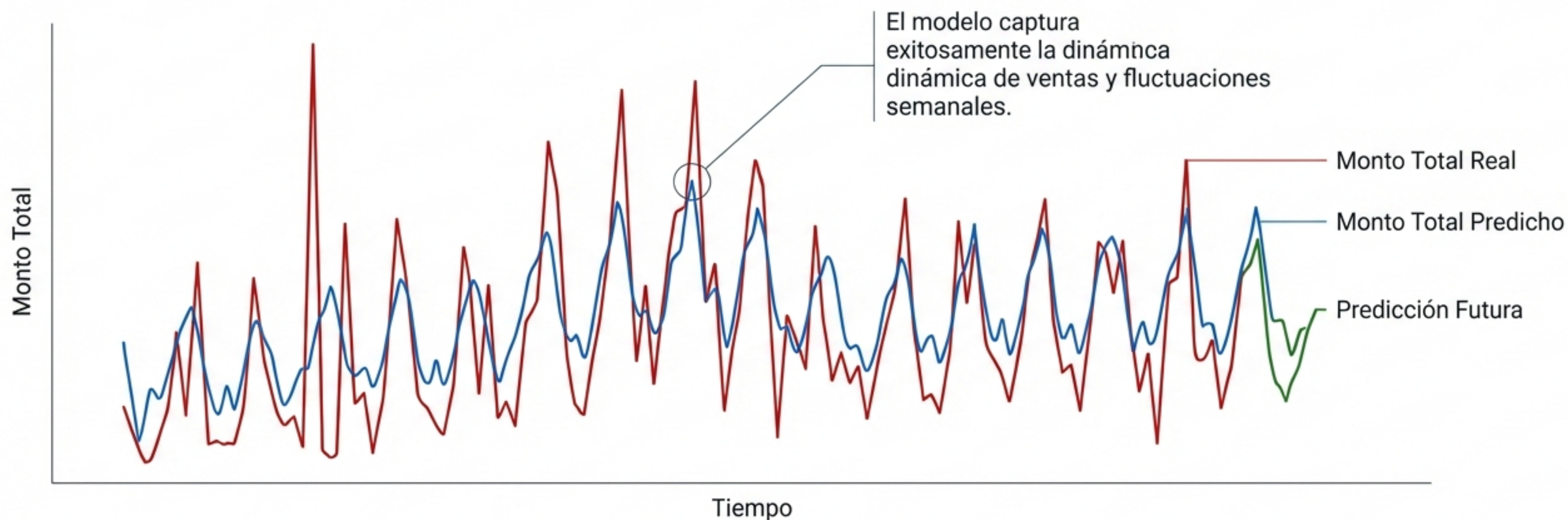
- Alimentación
- Vestido/Calzado
- Salud
- Servicios



Estrategia de Ejecución: Entrenamiento con optimizador Adam. Función de pérdida: Error Cuadrático Medio (MSE).

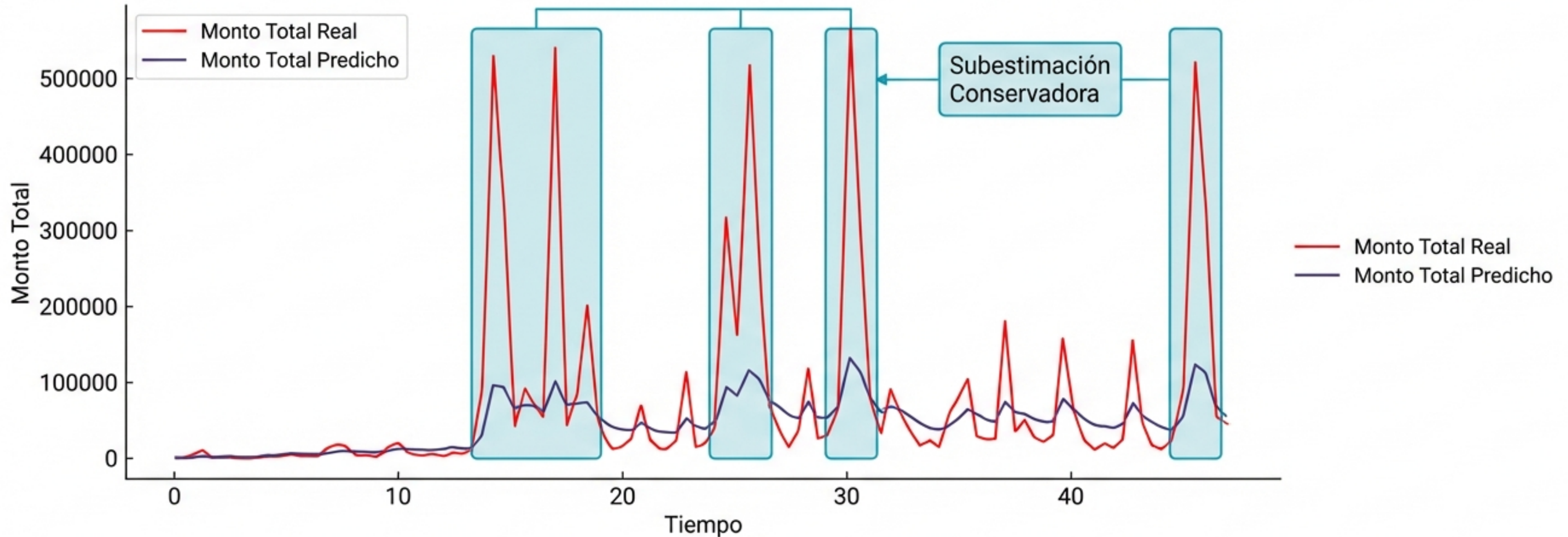
Resultados: Precisión en la Detección de Tendencias

Caso de Estudio: Estado Aragua (Comercio 39)



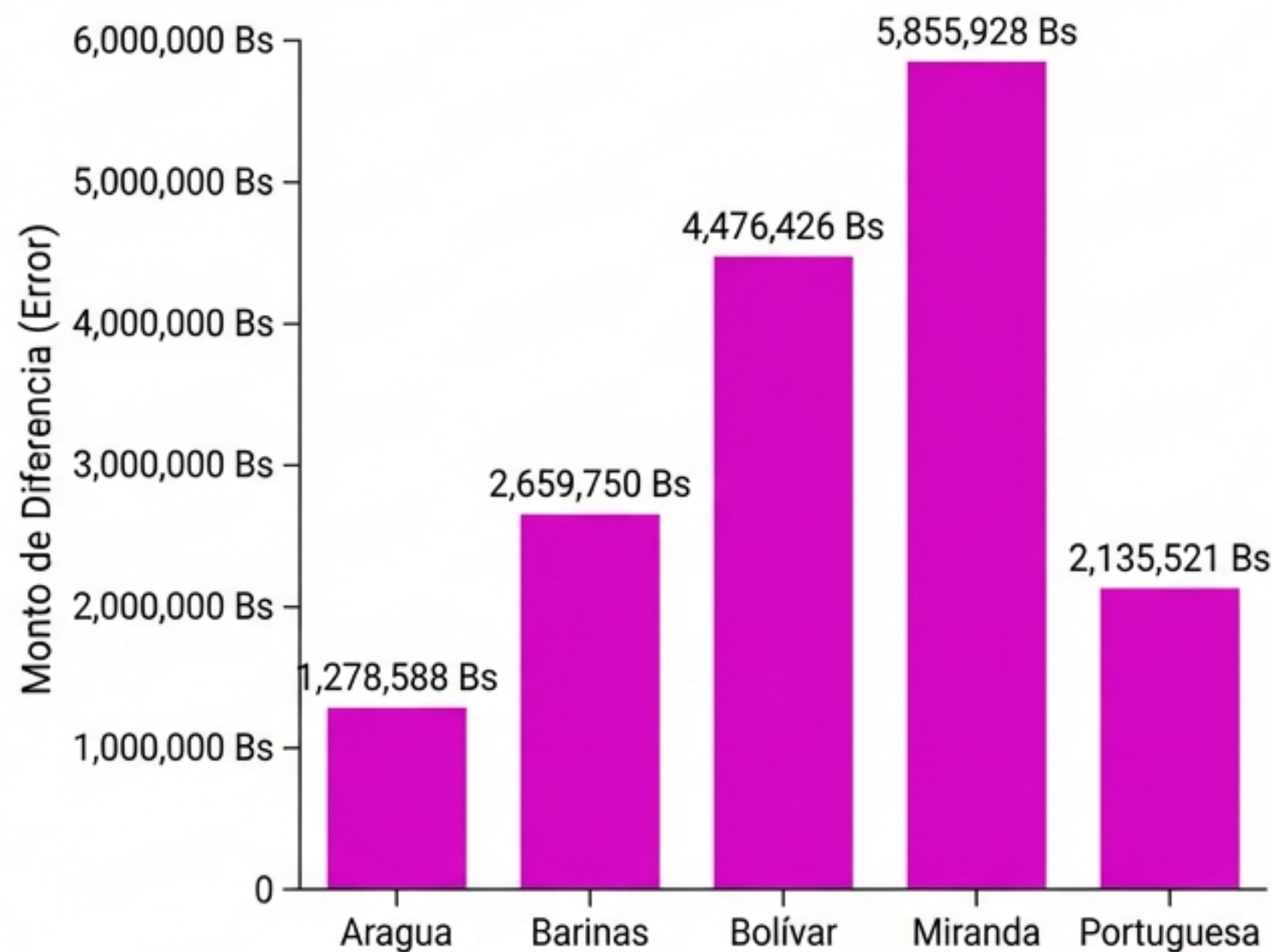
Gestión de Volatilidad y Factores Externos

Caso de Estudio: Estado Miranda (Comercio 31)



El Desafío: En escenarios de alta volatilidad, el modelo subestima los picos extremos no modelados.
Mitigación: Esta característica actúa como un mecanismo de seguridad, evitando la sobre-exposición crediticia del fondo en momentos de inestabilidad.

Análisis Cuantitativo de Desempeño



Métrica: MAE (Error Absoluto Medio)

Promedio de Diferencia: ~1.1M Bs

Conclusión: La solvencia general es identificada correctamente, filtrando el riesgo de impago a pesar de la variabilidad exacta.

Atributos Diferenciales del Sistema Transax

Transax

Simplicidad: Acceso a líneas de crédito sin burocracia, basado en datos.

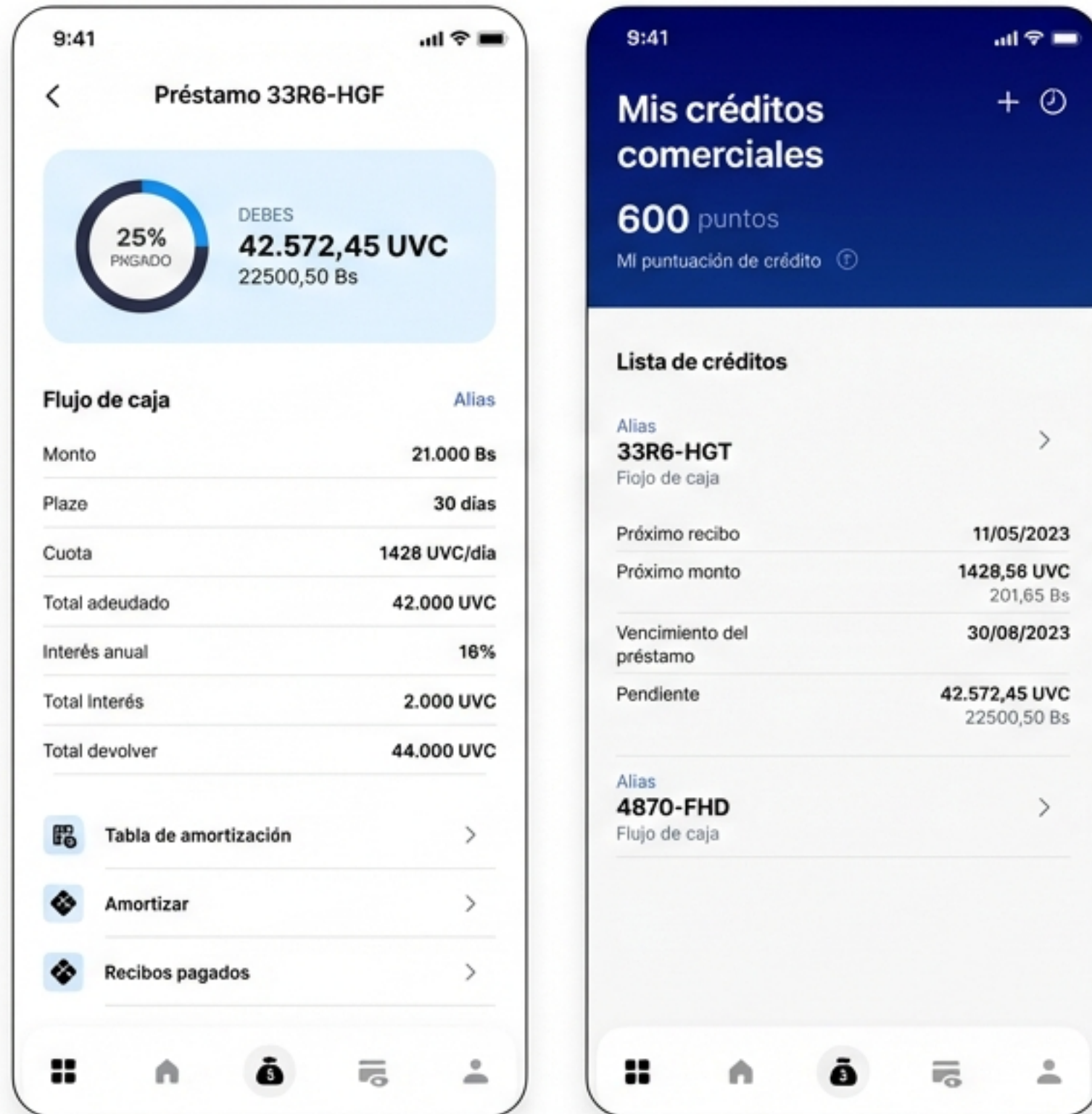
Adaptabilidad: Núcleo de IA ajustable a distintos modelos de riesgo.

Escalabilidad: Manejo de alta transaccionalidad en tiempo real.

Interoperabilidad: Operación vía panel de control o integración API.

Ajuste Inmediato: Indexación de montos a lo largo del ciclo de vida.

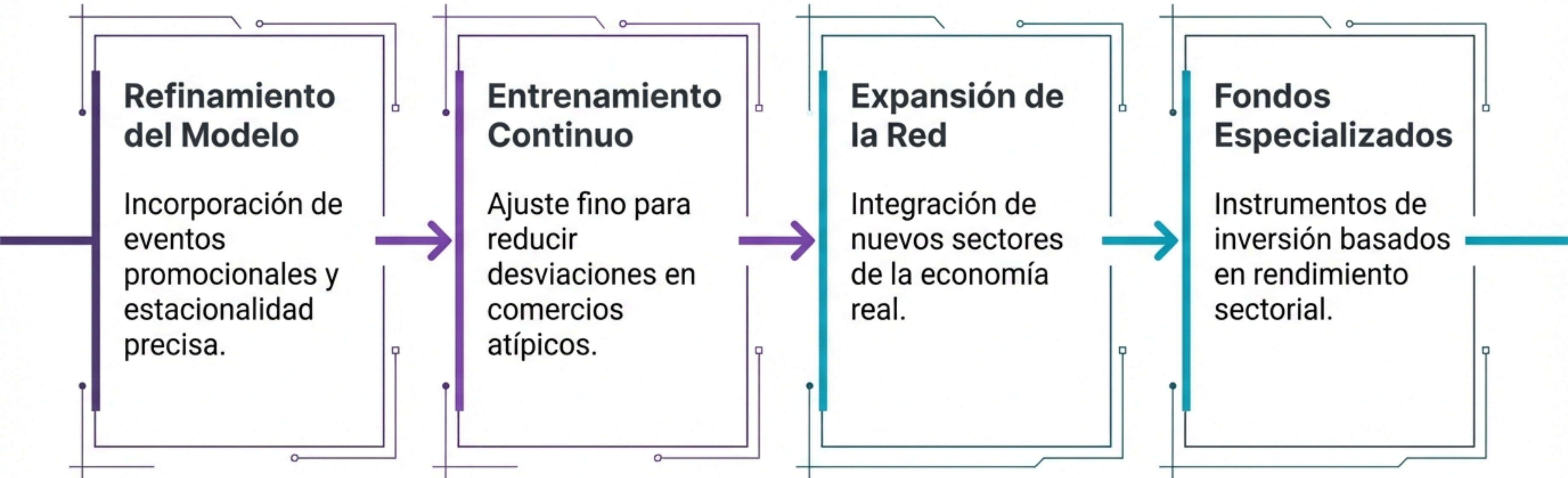
Experiencia de Usuario: Complejidad Invisible



Todo el poder del cálculo de la red neuronal convolucional se traduce en una interfaz simple y clara para el usuario.

- **Transparencia Total:** Visualización clara de cuotas e intereses.
- **Gestión en Tiempo Real:** Recibos y amortización al instante.

Hoja de Ruta: Optimización y Futuro



Inteligencia Financiera Aplicada al Crecimiento Real.



Transax redefine la infraestructura financiera, convirtiendo datos transaccionales en oportunidades de crédito y vehículos de inversión seguros.

Únete a la evolución del financiamiento comercial.