



**Transformar el trading de
criptodivisas con tecnología cuántica**

Introducción

1. Prólogo	3
2. Descripción de la tecnología	4
• Ámbito de aplicación	
• Ventajas del software Limina	5
3. Características principales y exclusivas	6
• Innovadora tecnología de IA para el comercio de criptomonedas	
• Uso de la Quantum Computing en Limina Software	7
• Escalabilidad y sostenibilidad	
4. Guía de Limina AI	8
• Cómo utilizar Limina AI	
• Parámetros del programa	
• Niveles de Limina AI	9
• Parámetros complejos de Niolic	10
5. Medidas de seguridad del sistema	12
• Protección de datos y prevención de ciberataques	
6. Métodos de gestión de riesgos	
• Un planteamiento único para la gestión de riesgos	
7. Rendimiento y optimización	13
• Métodos de optimización del rendimiento	
• Planteamientos únicos de optimización	

Introducción

8. Interfaz de usuario	13
• Características de la interfaz de usuario	
9. Detalles técnicos	14
• Módulo de inteligencia artificial	
• Módulo de operación	
• Módulo de gestión de cartera	15
• Módulo de intercambios de criptomonedas	
• Sistema de seguridad	
• Módulo de seguros	16
• Módulo administrativo	
10. Nuestro equipo	17
11. Tabla y diagrama	18
12. Nuestras redes sociales	23

Prólogo

El software Niolic Limina es una innovadora tecnología automatizada de negociación de criptodivisas que utiliza ordenadores cuánticos en combinación con nuestro software Limina para lograr la máxima eficacia en el mercado de criptodivisas. Potenciada por un ordenador cuántico, Limina utiliza algoritmos avanzados de inteligencia artificial y computación cuántica para analizar los datos del mercado y tomar decisiones de negociación en tiempo real. Esta tecnología proporciona una gran precisión, seguridad y eficacia en la gestión de las inversiones.

Descripción de la tecnología

Descripción general

El software Limina es una tecnología desarrollada por Niolic Limited y utilizada en el sitio web de la empresa (niolic.com). La tecnología combina algoritmos avanzados de IA y computación cuántica para optimizar las operaciones comerciales. El software Limina proporciona capacidades de negociación de alta frecuencia utilizando análisis de grandes datos para predecir las tendencias del mercado y ejecutar operaciones con una latencia mínima.

Ámbito de aplicación

La tecnología está pensada para su uso en varios sectores:

- **Sector financiero:** mercados de criptomonedas, fondos de inversión, bancos comerciales.
- **Comercio electrónico:** mercados en línea y pasarelas de pago.
- **Servicios de TI:** plataformas comerciales en la nube, integraciones de API para servicios de terceros.

Ventajas del software Limina

Las soluciones existentes para la negociación automatizada suelen estar limitadas en su precisión y velocidad de análisis de datos. Los bots de negociación tradicionales no disponen de las capacidades predictivas avanzadas ni de la potencia de procesamiento en tiempo real necesarias para competir en unos mercados que cambian con rapidez. El software Limina ofrece mejoras significativas a través de:

- **Análisis predictivo impulsado por IA:** Utilización del aprendizaje automático para identificar patrones y tendencias en grandes volúmenes de datos.
- **Quantum computing:** mayor velocidad y precisión para cálculos complejos y toma de decisiones en tiempo real.
- **Trading de alta frecuencia (HFT):** La capacidad de ejecutar miles de operaciones por segundo, reduciendo la exposición a la volatilidad del mercado.

Características principales y exclusivas

Innovadora tecnología de IA para la negociación de criptomonedas:

Aprendizaje profundo:

- **Arquitecturas de redes neuronales:** Utiliza redes neuronales recurrentes (RNN), incluidas LSTM y GRU, para analizar datos de series temporales como los precios de las criptomonedas. Esto ayuda a predecir los precios futuros basándose en datos históricos.
- **Redes neuronales convolucionales (CNN):** Se utilizan para analizar gráficos e identificar patrones en los datos.

Procesamiento del lenguaje natural (PLN):

- **Modelos de transformación:** Modelos utilizados, como BERT o GPT, para analizar datos de texto procedentes de noticias, medios sociales y otras fuentes. Esto ayuda al sistema a tener en cuenta los factores externos que afectan al mercado de criptomonedas.

Algoritmos genéticos:

- **Optimización de estrategias de trading:** Los algoritmos genéticos ayudan a encontrar los mejores parámetros para las estrategias de trading mediante la búsqueda evolutiva y la selección.

Modelos combinados:

- **Combinación de modelos:** Utilización de técnicas como el boosting y el bagging para combinar las previsiones de varios modelos, lo que mejora la precisión y la solidez de las previsiones.

Métodos de IA explicables (XAI):

- **Interpretación de las decisiones:** Aplicación de algoritmos como LIME o SHAP, para explicar las decisiones tomadas por la IA, permitiendo a los usuarios comprender por qué el sistema recomienda determinadas acciones.

Uso de la computación cuántica en el Software Limina:

Optimización de cartera:

- **Temple Quantum:** El uso de ordenadores cuánticos para resolver problemas de optimización de carteras, que permite encontrar rápidamente combinaciones óptimas de activos teniendo en cuenta el riesgo y la rentabilidad.

Modelización y previsión:

- **Simulaciones Quantum:** Aplicación de algoritmos cuánticos para simular sistemas financieros complejos y predecir las condiciones del mercado con mayor precisión y rapidez que los métodos clásicos.

Algoritmos y protocolos Quantum:

- **Algoritmo Cuántico de Shor :** Utilizado para resolver problemas de factorización de números, que puede ser útil para la criptografía y la mejora de la seguridad de los sistemas.
- **Algoritmo Cuántico de Grover:** Utilizado para acelerar las búsquedas en bases de datos no estructuradas , útil para analizar grandes cantidades de datos e identificar patrones ocultos.

Escalabilidad y sostenibilidad

- **Escalado automático:** Las plataformas en nube permiten aumentar o disminuir automáticamente el número de recursos en función de la carga actual.
- **Copias de seguridad y recuperación :** Haga regularmente copias de seguridad de sus datos y utilice los servicios en la nube para una rápida recuperación en caso de fallo.

Guía de Limina AI

Cómo usar Limina AI

- 1. Seleccione un nivel de entrada:** Para empezar, necesita realizar una inversión mínima de 25\$. Este nivel inicial (Nivel 0) le permitirá empezar a recibir una rentabilidad del 0,5% diario. Es importante que tenga en cuenta que en este nivel aún no puede subir de nivel en el programa, pero es una buena forma de empezar y familiarizarse con el producto.
- 2. Promoción a niveles superiores :** A medida que aumenta su inversión , puede subir a niveles superiores del programa , lo que le permite aumentar su rentabilidad y recibir condiciones más favorables. Cada nivel posterior requiere un determinado número de clics para aumentar , lo que corresponde a un incremento de su inversión.
- 3. Gestión de inversiones :** Puede mejorar sus inversiones y subir de nivel añadiendo fondos a Limina AI. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el beneficio diario . Esto le permite adaptar sus inversiones en función de sus objetivos y capacidades financieras.
- 4. Retirada de fondos:** El programa ofrece la posibilidad de retirar la inversión una vez finalizado el periodo (100 días), lo que proporciona flexibilidad y control adicionales sobre sus fondos.

Al utilizar Limina AI, accederá a tecnologías y estrategias avanzadas que le ayudarán a alcanzar sus objetivos financieros y a optimizar sus inversiones. Elija un nivel que se adapte a sus objetivos y vea crecer sus beneficios a cada paso.

- **Parámetros del programa**
 - Inversión mínima: 25 - 250 000 dólares
 - Duración: 100 días
 - Retirada de fondos: Disponible

Niveles de Limina AI

- **Nivel 0**

- Inversión: 25\$ - 100\$
- Rendimiento: 0.5%
- Clics para subir de nivel: 10
- Siguiete nivel: Nivel 1

- **Nivel 1**

- Inversión: 100\$ - 1 000\$
- Rendimiento: 0.7%
- Clics para subir de nivel: 10
- Siguiete nivel: Nivel 2

- **Nivel 2**

- Inversión: 1 000\$ - 5 000\$
- Rendimiento: 1.6%
- Clics para subir de nivel: 36
- Siguiete nivel: Nivel 3

- **Nivel 3**

- Inversión: 5 000\$ - 10 000\$
- Rendimiento: 2.0%
- Clics para subir de nivel: 80
- Siguiete nivel: Nivel 4

- **Nivel 4**

- Inversión: 10 000\$ - 25 000\$
- Rendimiento: 2.3%
- Clics para subir de nivel: 50
- Siguiete nivel: Nivel 5

- **Nivel 5**

- Inversión: 25 000\$ - 50 000\$
- Rendimiento: 3.5%
- Clics para subir de nivel: 60
- Siguiete nivel: Nivel 6

- **Nivel 6**

- Inversión: 50 000\$ - 100 000\$
- Rendimiento: 4.0%
- Clics para subir de nivel: 50
- Siguiete nivel: Nivel 7

- **Nivel 7**

- Inversión: 100,000\$ - 150,000\$
- Rendimiento: 4.5%
- Clics para subir de nivel: 50
- Siguiete nivel: Nivel 8

- **Nivel 8**

- Inversión: 150 000\$ - 200 000\$
- Rendimiento: 5.0%
- Clics para subir de nivel: 50
- Siguiete nivel: Nivel 9

- **Nivel 9**

- Inversión: 200 000\$ - 250 000\$
- Rendimiento: 5.5%
- Clics para subir de nivel: 50
- Siguiete nivel: Nivel 10

- **Nivel 10**

- Inversión: 250 000\$
- Rendimiento: 6.0%
- Clics para subir de nivel: 50
- Máxima rentabilidad

Parámetros complejos de Niolic

Ionic es un paquete de iniciación diseñado para inversores noveles y para aquellos que quieran dar sus primeros pasos en el mundo de la inversión en criptodivisas. Este paquete proporciona un nivel básico de rentabilidad y flexibilidad con una inversión mínima.

- **Inversión mínima:** de 10 a 1 000 dólares
- **Rentabilidad:** desde 1% - hasta 1,5% por día
- **Plazo:** 25 días
- **Retirada de fondos:** Sí
- **Descripción :** Ionic es ideal para aquellos que acaban de iniciar su recorrido como inversores. Proporciona ingresos estables con un bajo listón de entrada, lo que permite a los inversores evaluar las capacidades del software Limina AI. Este paquete proporciona acceso a las principales características y estrategias del programa, ofreciendo una solución sencilla y eficaz para iniciarse.

Photon es un paquete de gama media dirigido a inversores que desean aumentar sus inversiones y obtener mayores rendimientos. Este paquete combina riesgos moderados con oportunidades de crecimiento al proporcionar herramientas y estrategias más avanzadas.

- **Inversión mínima:** de 2 000 a 10 000 dólares
- **Rentabilidad:** desde 1,7% - hasta 2,2% por día
- **Plazo:** 55 días
- **Retirada de fondos:** Sí
- **Descripción:** Photon ofrece mayores rendimientos en comparación con Ionic. Este paquete está diseñado para aquellos que están dispuestos a realizar inversiones mayores y buscan mejorar sus resultados financieros. Con este paquete, los inversores pueden aprovechar las capacidades avanzadas del programa Limina AI para obtener resultados significativos.

Quantum es una solución de primer orden para inversores experimentados que estén dispuestos a invertir cantidades importantes y a esforzarse por obtener el máximo beneficio. Quantum ofrece los niveles más altos de rentabilidad y acceso a herramientas analíticas avanzadas.

- **Inversión mínima:** de 25 000 a 250 000 dólares
- **Rentabilidad:** desde 3% - hasta 5% por día
- **Plazo:** 80 días
- **Retirada de fondos:** Sí
- **Descripción:** Quantum representa la mejor propuesta de valor entre los paquetes de Limina AI. Está destinado a profesionales y grandes inversores que desean maximizar sus beneficios. El paquete incluye todas las herramientas analíticas y estrategias disponibles para lograr los mejores resultados financieros. A medida que aumentan los importes de inversión y los clics, Quantum ofrece la máxima rentabilidad y flexibilidad en la gestión de las inversiones.

Estos paquetes ofrecen distintos niveles de rentabilidad y flexibilidad en función de sus objetivos de inversión y su experiencia. Limina AI permite a los inversores seleccionar el paquete más adecuado y optimizar sus inversiones para obtener los máximos resultados.

Medidas de seguridad del sistema

- **Cifrado:** Todos los datos se encriptan utilizando protocolos modernos para su almacenamiento y transmisión.
- **Autenticación:** Utilización de la autenticación multifactor (MFA) para acceder al sistema, así como de los protocolos OAuth2 para garantizar la seguridad de la API.

Protección de datos y prevención de ciberataques

- **Monitorización y respuesta :** Supervise continuamente el sistema en busca de amenazas mediante soluciones de detección de intrusiones (IDS/IPS) y gestión de eventos de información de seguridad (SIEM).
- **Protección DDoS:** Utilización de servicios en la nube para protegerse contra los ataques distribuidos de denegación de servicio.

Métodos de gestión de riesgos

- **Supervisión de riesgos :** Supervisar constantemente los riesgos del mercado y adaptar las estrategias de negociación en tiempo real utilizando la IA y el aprendizaje automático.
- **Diversificación:** Diversificación automática de la cartera para minimizar el riesgo repartiendo las inversiones entre distintos activos.

Planteamientos únicos de gestión de riesgos

- **Evaluación dinámica de riesgos:** Uso de la IA para evaluar dinámicamente el riesgo y adaptar las estrategias en función de las condiciones actuales del mercado, lo que le permite responder rápidamente a los cambios en el mercado.

Rendimiento y optimización

Métodos de optimización del rendimiento

- **Almacenamiento en caché:** Utilice el almacenamiento en caché distribuida para acelerar el acceso a los datos a los que se accede con frecuencia.
- **Procesamiento paralelo:** Utilizar el multihilo y la computación paralela para mejorar la velocidad de procesamiento de los datos y la ejecución de las operaciones de trading.

Planteamientos exclusivos de optimización

- **Algoritmos adaptativos:** El uso de algoritmos adaptativos que cambian sus parámetros en tiempo real en función de las condiciones actuales del mercado, lo que permite optimizar las estrategias de negociación y aumentar su eficacia.

Interfaz de usuario y experiencia

Características de la interfaz de usuario

- **Diseño intuitivo:** Interfaz fácil de usar e intuitiva diseñada para satisfacer las necesidades de usuarios con distintos niveles de experiencia.

Detalles técnicos

Arquitectura general: La arquitectura de Limina Software es modular y escalable, diseñada para gestionar grandes volúmenes de transacciones con una latencia mínima. Los componentes principales incluyen:

Módulo de inteligencia artificial (IA)

- **Algoritmos de análisis de datos:** Modelos de aprendizaje automático que procesan y analizan los datos del mercado para predecir los movimientos de los precios.
- **Módulo de procesamiento de señales:** Filtra e interpreta las señales de trading para identificar oportunidades de beneficio.
- **Subsistema de gestión de riesgos:** Supervisa y reduce los riesgos potenciales ajustando las estrategias de negociación en tiempo real.

Módulo de trading

- **Sistema de seguimiento de los datos del mercado en tiempo real:** Agrega datos de diversas fuentes para ofrecer una imagen completa del mercado.
- **Ejecutor automático de órdenes de trading:** Ejecuta órdenes de compra y venta basándose en algoritmos predefinidos y en las condiciones del mercado.

Módulo de gestión de carteras

- **Sistema de contabilidad de activos:** Realiza el seguimiento y la gestión de los activos digitales, incluidos los saldos, las transacciones y las valoraciones.
- **Módulo de análisis del rendimiento de la cartera:** Evalúa el rendimiento de la cartera utilizando métricas como el ROI, el ratio de Sharpe y el drawdown.
- **Subsistema de asignación y reequilibrio de activos:** Optimiza la asignación de activos para mantener los niveles deseados de riesgo y rentabilidad.

Módulo de trading de criptomonedas

- **Integración de mercados:** Conecta con múltiples proveedores de liquidez para facilitar la negociación.
- **Sistema de casación de órdenes:** Empareja las órdenes de compra y venta con una latencia mínima, garantizando precios de ejecución óptimos.
- **Swaps atómicos:** Permite las transacciones entre cadenas sin riesgos de intermediación.

Sistema de seguridad

- **Autenticación multifactor (MFA):** Proporciona un acceso seguro a las cuentas de usuario y a los datos confidenciales.
- **Métodos de cifrado de datos:** Utiliza encriptación propia para los datos en reposo y para los datos en tránsito.
- **Sistema de supervisión y detección de amenazas:** Escanea constantemente en busca de amenazas y vulnerabilidades de seguridad.

Módulo de seguro

- **Subsistema de evaluación de riesgos:** Evalúa el perfil de riesgo de las inversiones y las operaciones de trading.
- **Gestión de pólizas de seguros:** Gestiona las pólizas que cubren diversos riesgos, incluidos los ciberataques y las caídas del mercado.
- **Módulo de pago de siniestros de seguros:** Tramita las reclamaciones y abona los fondos en caso de siniestro.

Módulo administrativo

- **Panel de control para administradores:** Interfaz centralizada para gestionar las configuraciones del sistema Niolic Limina.
- **Sistema de informes y análisis:** Genera informes para el cumplimiento de la normativa, el seguimiento del rendimiento y la planificación estratégica.
- **Módulo de gestión de usuarios y accesos:** Controla los derechos y niveles de acceso para los distintos roles de usuario.

Acerca del equipo de desarrollo

John Lamb - Consejero Delegado (CEO)

John Lamb es un ejecutivo visionario con amplia experiencia en tecnología y gestión. Bajo su liderazgo, Niolic se está desarrollando rápidamente y alcanzando nuevas cotas. A lo largo de su carrera profesional, John ha lanzado con éxito varias startups y ha adquirido una experiencia de gestión inestimable.



Lissa Kenneson - Directora de Operaciones (COO)

Lissa Kenneson supervisa la gestión estratégica y operativa, garantizando el funcionamiento eficaz de todos los procesos empresariales. Su experiencia y dirección son fundamentales para nuestro éxito.



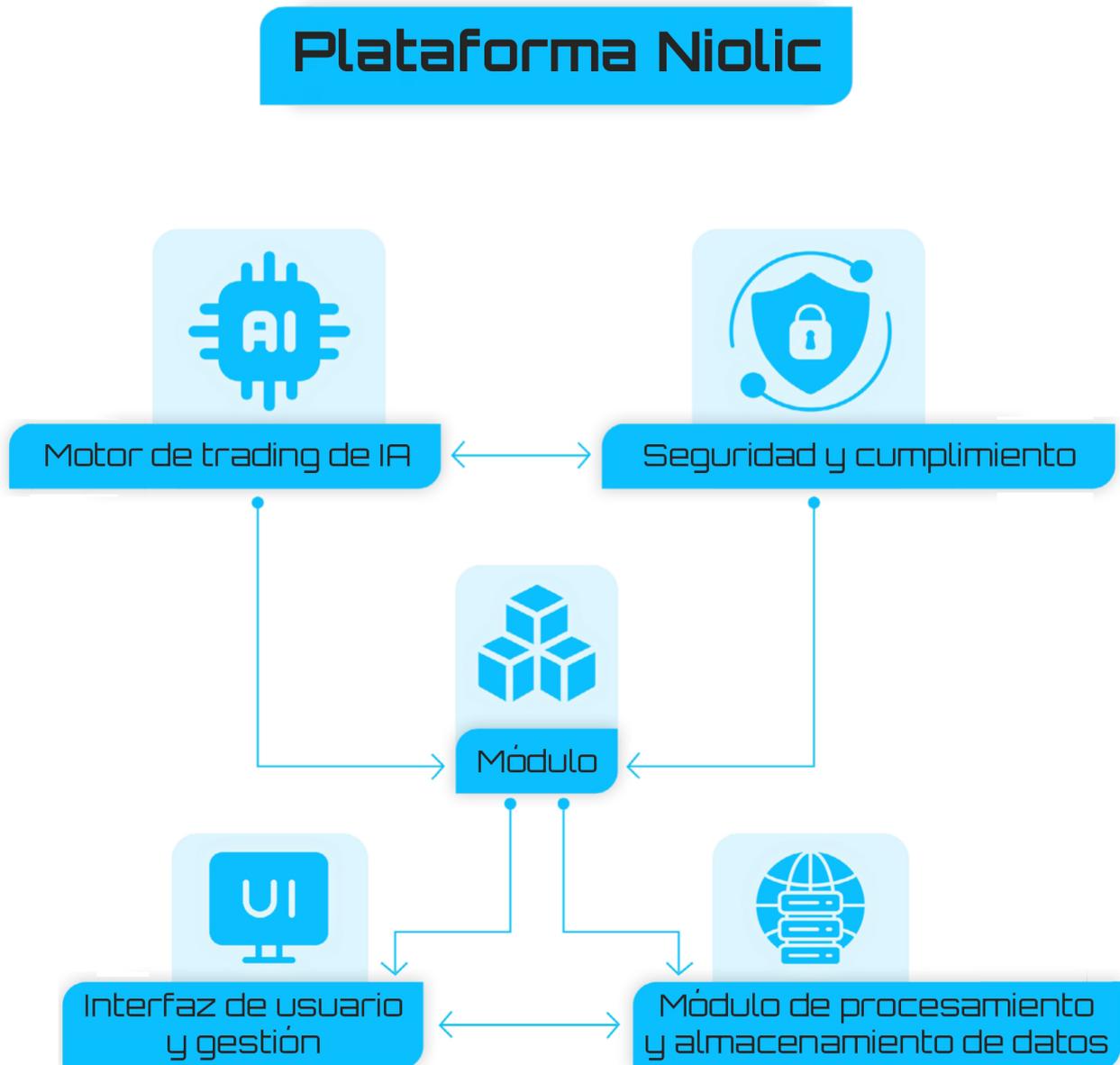
Michael Graham - Director Financiero (CFO)

Michael Graham gestiona la estrategia financiera de la empresa, garantizando una posición financiera estable y el éxito de la atracción de inversiones. Con una amplia experiencia en finanzas e inversiones, Michael tiene la capacidad única de anticiparse a las tendencias del mercado y tomar decisiones informadas.

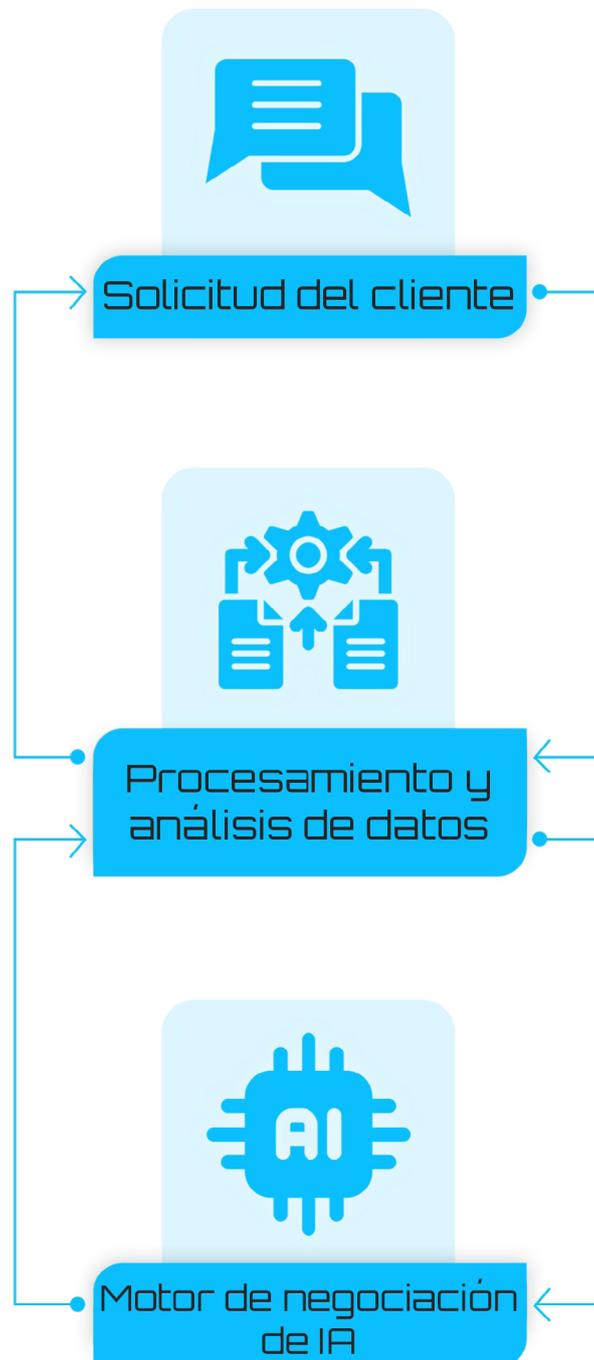


Tablas y diagramas

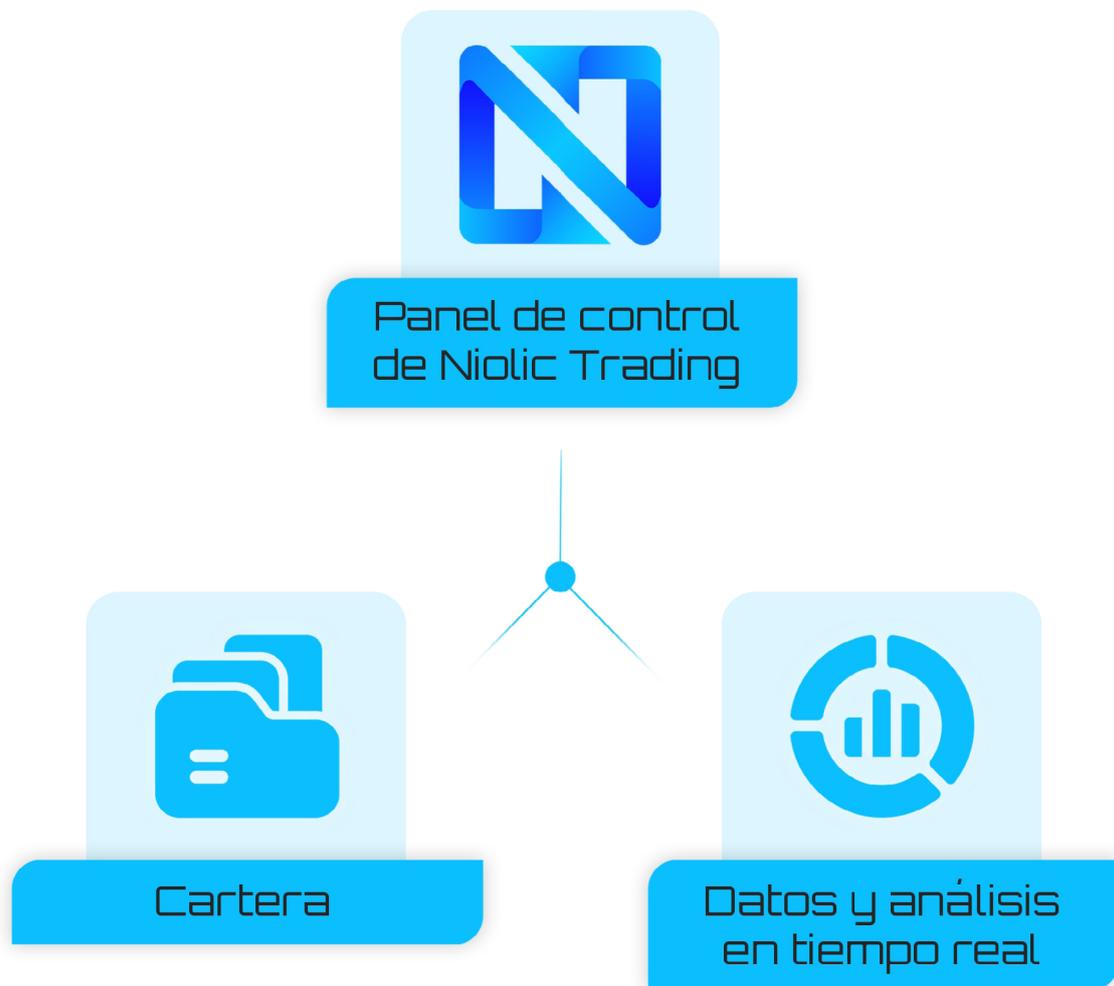
Diagrama de arquitectura del sistema



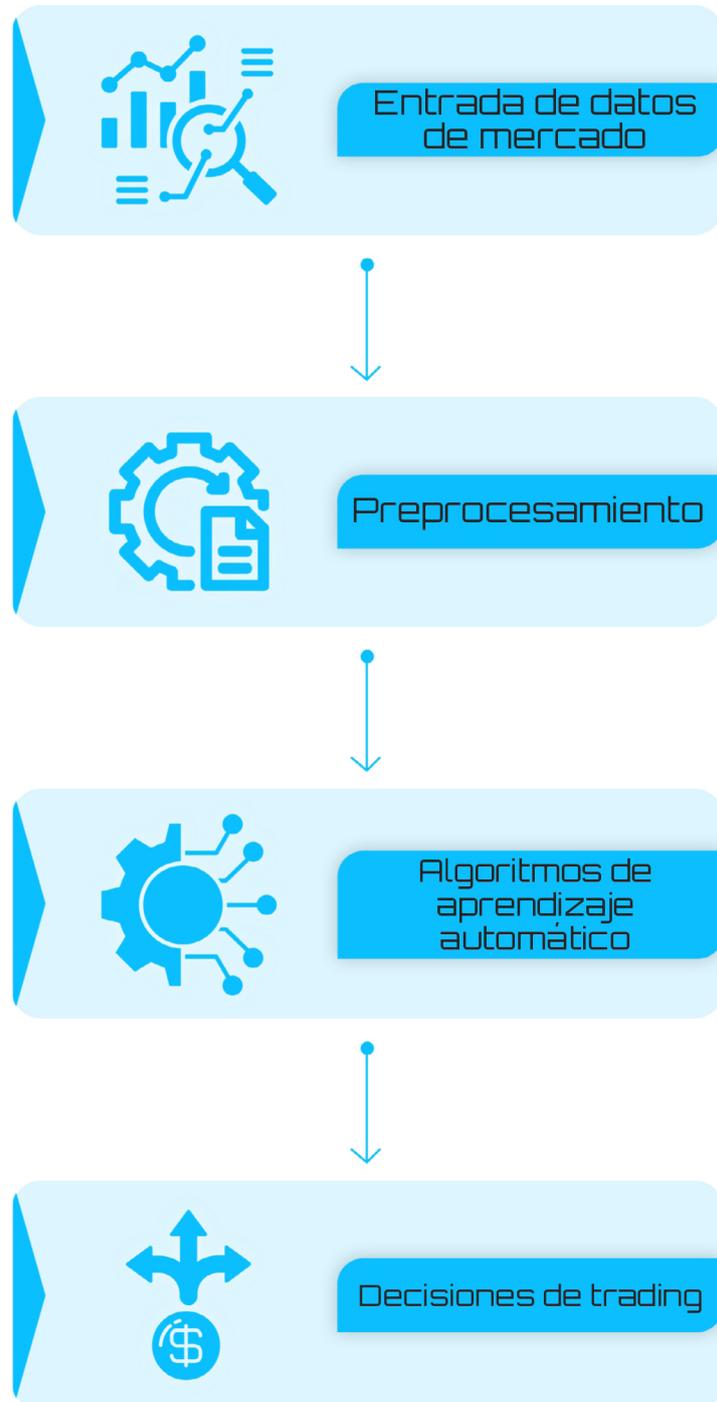
Flujo de datos



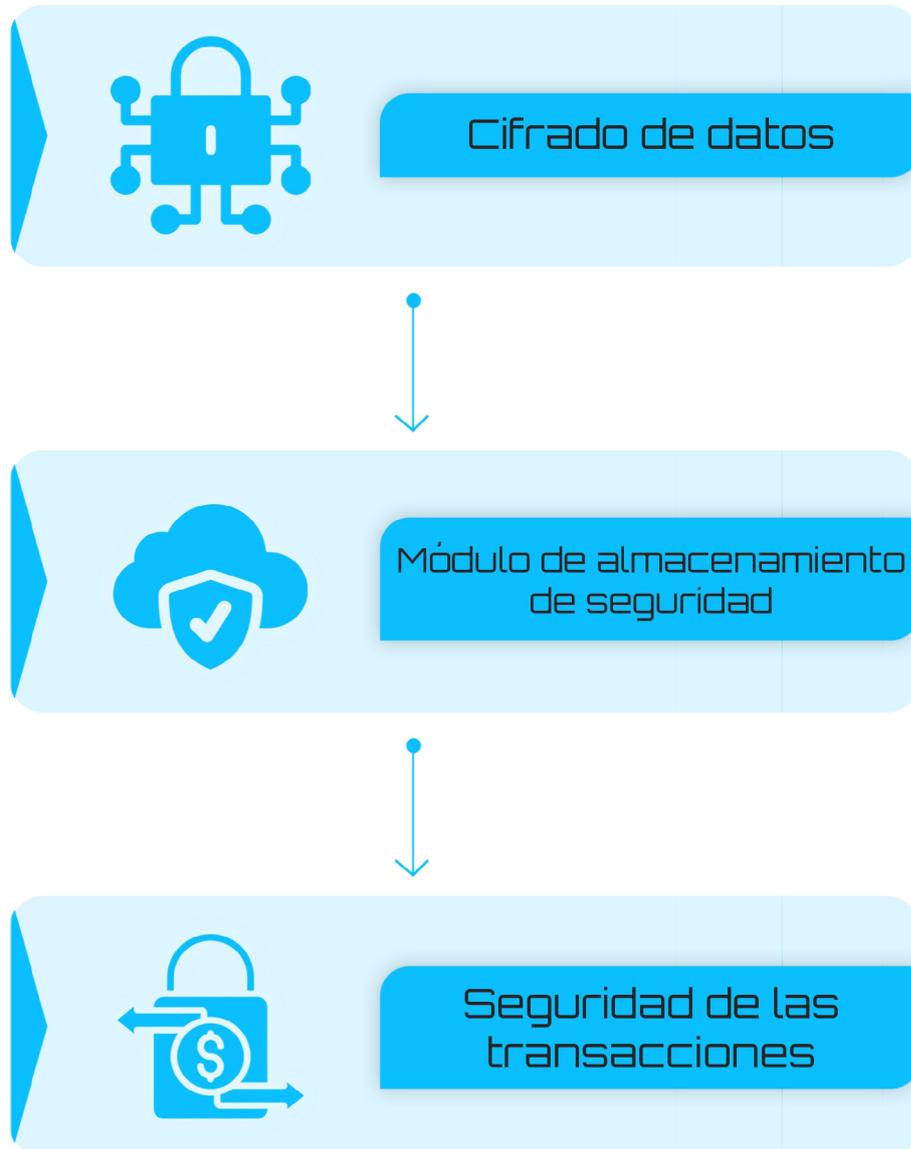
Interfaz de usuario



Algoritmo de IA



Seguridad



Nuestras redes sociales

