

# **Manual de Usuario**

**Nombre del sistema:** TradeAlert

**Versión:** Beta

**Fecha:** 16 de noviembre de 2024

**Autores:** Jhon Jerez y Juan Basto

## Introducción

Bienvenido al manual de usuario de TradeAlert. Este sistema ha sido diseñado para ofrecer una herramienta interactiva y eficiente para la gestión de inversiones en criptomonedas. A través de su interfaz, los usuarios podrán monitorear precios, analizar tendencias y tomar decisiones de inversión informadas.

TradeAlert incorpora herramientas avanzadas como gráficos en tiempo real, predicciones basadas en modelos de regresión lineal, y un sistema automatizado usando autómatas finitos determinísticos para recomendar transacciones (compra, venta o mantenimiento).

**Objetivo del sistema:** Ayudar a los usuarios a optimizar sus inversiones en criptomonedas mediante análisis de datos y automatización de decisiones financieras.

## Requisitos del Sistema

Para utilizar TradeAlert, asegúrese de cumplir con los siguientes requisitos:

### 1.1 Requisitos de Hardware:

- Computador con un procesador de al menos 2.0 GHz.
- 4 GB de RAM como mínimo (8 GB recomendados para un rendimiento óptimo).
- Almacenamiento disponible de al menos 500 MB.
- Resolución de pantalla mínima de 1366 x 768 píxeles.

### 1.2 Requisitos de software

- Sistema operativo: Windows 10/11, macOS Mojave o superior, o una distribución de Linux con soporte actualizado.
- Navegador web compatible para la configuración inicial: Google Chrome o Firefox (versión actualizada).
- Conexión estable a Internet de al menos 2 Mbps para la actualización de datos en tiempo real.

## Instrucciones de instalación y configuración

### 2.1 Descarga e instalación

Para utilizar **TradeAlert**, es necesario acceder a la aplicación web a través de un navegador web en tu computadora. No requiere instalación local ni configuraciones adicionales de software.

#### Pasos para acceder a TradeAlert:

- **Conexión a Internet:** Asegúrate de tener una conexión a Internet activa.

- **Navegador web:** Abre tu navegador web favorito (Google Chrome, Firefox, Safari, etc.).



- **Acceso a la aplicación:** Ingresa la URL de **TradeAlert** proporcionada por el equipo de desarrollo (por ejemplo, <https://tradealert.com>).
- **Inicio de sesión:** Si es la primera vez que accedes a la plataforma, debes registrar una cuenta o iniciar sesión si ya tienes una cuenta creada.

## 2.2 Acceso a la aplicación

Para acceder a **TradeAlert**, sigue estos pasos:

- **Abrir navegador:** Asegúrate de estar usando un navegador actualizado (como **Google Chrome** o **Mozilla Firefox**).
- **Ingresar al sitio web:** Dirígete a la URL de la aplicación: <https://tradealert.com>.



- **Pantalla de inicio:** Una vez en la página principal, podrás ver la interfaz de inicio de sesión.

### 2.2.1 Registro de Usuario

Si es la primera vez que usas TradeAlert, necesitas registrarte. Haz clic en el botón de "Registrar" y completa los siguientes campos:

- Nombre completo
- Correo electrónico
- Contraseña

The image shows a mobile app registration screen for TradeAlert. At the top, the TradeAlert logo is displayed. Below it, the word "Registro" is centered. There are three input fields: "Nombres:" with a placeholder "Nombres y Apellidos", "Email:" with a placeholder "Correo electrónico", and "Contraseña:" with a placeholder "Contraseña". Below these fields is a checkbox with the text "Al crear una cuenta, acepto los Términos de servicio y la Política de privacidad de Tradealert." At the bottom, there is a blue button labeled "Registrarse".

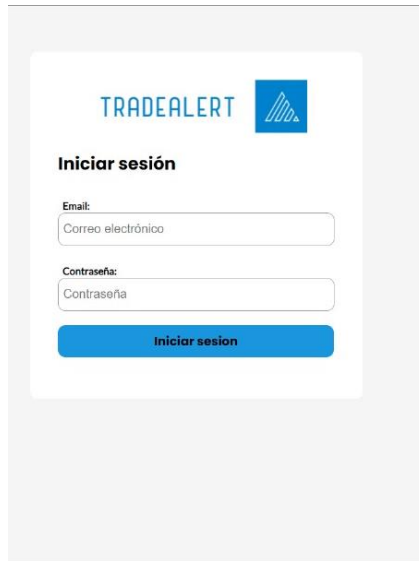
Recibirás un correo electrónico para confirmar tu cuenta.

### 2.2.2 Iniciar sesión

Si ya tienes una cuenta:

- Ingresa tu correo electrónico y contraseña.
- Haz clic en el botón "Iniciar sesión".

Una vez iniciado sesión, podrás acceder a la interfaz principal de la aplicación.



## 2.3 Interfaz de usuario

Una vez que hayas iniciado sesión, serás redirigido a la pantalla principal de TradeAlert, donde podrás ver las herramientas y características disponibles:

### 2.3.1 Panel de criptomonedas

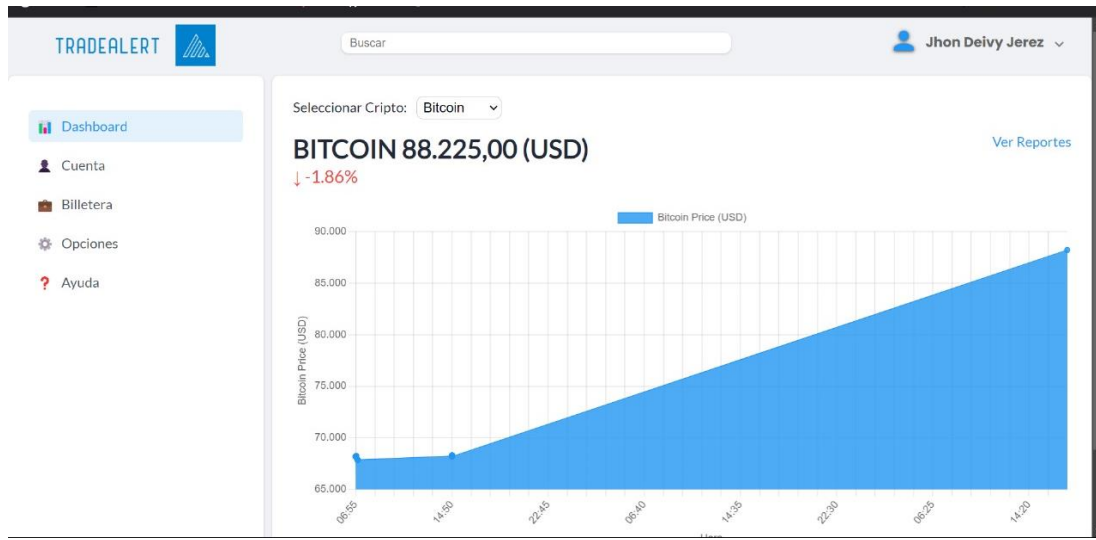
En la parte superior de la interfaz, verás una lista de criptomonedas disponibles para analizar: Bitcoin, Ethereum, Ripple, y Cardano. Podrás seleccionar cualquier criptomoneda para comenzar a monitorear su evolución en tiempo real.

### 2.3.2 Gráfica de precios

La gráfica mostrará la evolución del precio de la criptomoneda seleccionada en el último minuto, con una actualización automática cada 60 segundos. Los datos serán proporcionados por una fuente externa de API para garantizar su precisión.

### 2.3.3 Actualización de precios

En tiempo real, el sistema actualizará los precios de todas las criptomonedas disponibles y mostrará el porcentaje de cambio en las últimas 24 horas.



## 2.4 Funcionalidades principales

### 2.4.1 Monitoreo de criptomonedas

Puedes ver la evolución del precio de las criptomonedas en la gráfica interactiva y recibir alertas de cambios importantes en los precios, como subidas o bajadas repentinas.

### 2.4.2 Acción de Compra/Venta

El sistema de TradeAlert proporciona una funcionalidad para simular compras y ventas de criptomonedas, basada en las fluctuaciones del mercado. En función de los datos obtenidos, se te ofrecerá una recomendación sobre si comprar, vender, o mantener tus inversiones.

Para ejecutar una acción, selecciona la criptomoneda deseada, ingresa el monto en USD y selecciona el tipo de transacción:

- Comprar: Adquiere la criptomoneda seleccionada.
- Vender: Vende la criptomoneda que posees.

### **2.4.3 Automatización de decisiones**

TradeAlert puede automatizar el proceso de decisión mediante un sistema de regresión lineal que analiza el comportamiento pasado de las criptomonedas para predecir los cambios en los precios y sugerir la mejor acción.

- Análisis predictivo: La aplicación analizará los datos históricos de las criptomonedas seleccionadas y proporcionará una recomendación automatizada basada en los resultados obtenidos.
- Decisión de compra/venta: Al hacer clic en el botón "Usar Automata", la aplicación procesará los datos y proporcionará la sugerencia: Comprar, Vender o Mantenerse.

## **2.5 Cierre de sesión**

Para cerrar sesión de manera segura en TradeAlert, haz clic en el botón "Cerrar sesión" ubicado en la parte superior de la interfaz. Esto garantizará que nadie más pueda acceder a tu cuenta desde el mismo dispositivo.