

POW-POS

PRUEBA DE TRABAJO

PROOF OF WORK



v/s

PRUEBA DE PARTICIPACION

PROOF OF STAKE



POW - POS

PRUEBA DE TRABAJO

PROOF OF WORK



Los mineros compiten entre sí para resolver un algoritmo complejo. Los primeros en hacerlo tienen la autoridad de agregar el nuevo bloque de transacciones y luego son recompensados con moneda digital por su trabajo. Cuando se autentica un bloque, se agrega a la cadena de bloques.

PRUEBA DE PARTICIPACION

PROOF OF STAKE

v/s



Los mineros deben prometer una "participación" de moneda digital antes de poder validar las transacciones. La capacidad de un minero para validar bloques depende de cuántas monedas haya puesto en juego y cuánto tiempo haya estado validando transacciones. Cuantas más monedas posean, más poder tendrán para minar. El minero elegido para cada transacción se elige aleatoriamente a través de un algoritmo ponderado que tiene en cuenta el poder relativo de los mineros.

WALLETS



WALLETS

Una **wallet o monedero de criptomonedas** es un elemento donde **tus activos criptográficos están custodiados**. Pueden ser independientes al **Exchange** que utilizas para comprar o vender, lo que aporta mayor seguridad y diversificación.

En definitiva, las wallets nos permiten **almacenar, enviar y recibir** **criptoactivos de una forma más segura**.

Y sí: es imprescindible tener una wallet si queremos invertir en criptodivisas.



WALLETS

¿Cómo funciona una wallet?

Una wallet es un monedero digital en el cuál almacenamos nuestras criptos. Esto facilita el poder disponer de ellas en cualquier plataforma dedicada a la tecnología **Blockchain**. Estas plataformas son compatibles con la oferta de las diferentes wallets del mercado permitiendo al usuario poder hacer uso de sus criptoactivos de una forma totalmente descentralizada.

Un ejemplo muy sencillo: si vas a comprar pan, sacas tu cartera para pagar. Pues bien, si vas a realizar una operación en un entorno Blockchain, podrás disponer de tu wallet para realizar cualquier tipo de operación. Estas operaciones están **protegidas con una serie de claves, y distinguimos entre claves públicas y privadas.**



WALLETS

Claves públicas y claves privadas

Clave pública:

La clave pública es similar a un número de cuenta bancaria. Podemos entregarla a cualquier persona para que nos envíe dinero, sin el riesgo de que pueda extraer nuestros fondos. A través de la clave pública se generan direcciones para recibir, consultar y ver el estado de nuestros fondos.

Clave privada:

Por otro lado, la clave privada es aquella que 'protege' tus criptos, tus fondos, es la que te da la llave de acceso a los mismos y la que debes cuidar con todo el mimo del mundo. Quien tiene la clave privada, tiene el acceso.

Sí, es algo así como el número de cuenta (clave pública) y el PIN de tu tarjeta bancaria (clave privada). Como verás, una clave nada tiene que ver con otra en cuanto a privacidad, pero sí están relacionadas.



WALLETS

BILLETERAS CALIENTES

BILLETERAS FRIAS



HOT WALLET

VS



COLD WALLET

WALLETS

TIPOS DE WALLETS

Existen diferentes **tipos de wallets de criptomonedas** aunque las podemos **dividir en dos grandes categorías**:

HOT WALLET: monederos 100% online, que pueden ser aplicaciones o incluso se pueden instalar como extensiones al navegador.

COLD WALLET: monederos físicos (hardware) cuya premisa común es que funcionan sin conexión a internet y son dispositivos físicos, lo que les convierte en la opción más segura.

WALLETS

COLD WALLET

WALLET FISICA

HARDWARE



WALLETS

COLD WALLET

WALLET FISICA

HARDWARE

La decisión de pasar de una hot wallet a una cold wallet suele venir determinada por el volumen de criptomonedas que hemos adquirido. Es decir, cuando hemos comprado una gran cantidad o cuando llevamos mucho tiempo haciéndolo, la forma de guardarlas deberá ser más seguras.

MEJORES COLD WALLET

TREZOR es una de las hardware wallets más conocidas actualmente. Posee una interfaz realmente sencilla y funciona mediante un software que debes instalar en tu ordenador. Su pantalla táctil hace que puedas manejarte con el dispositivo de forma muy similar a la de un smartphone. Su pequeño tamaño también permite que sea muy cómoda de llevar a cualquier lado.



LEDGER Como el resto de cold wallets, nos permite almacenar las claves privadas de nuestras criptomonedas. Nano S y Nano X son las dos wallets que se encuentran bajo la marca Ledger, siendo la más conocida la Nano S. Su aspecto, muy similar al de un pen drive hace que sea realmente cómoda de llevar a cualquier lado y de pasar desapercibida como una wallet.



WALLETS

HOT WALLET BILLETERAS CALIENTE SOFTWARE

HOSPEDADOS

ON LINE

Hay quien considera a los **exchange** wallets o wallets hospedados un tipo de wallet en sí mismo. El motivo es comprensible: estos monederos están alojados de forma directa en el exchange en el que has comprado tus criptomonedas como es el caso de **Binance, xt, bybit, Bit2Me, Lemon**

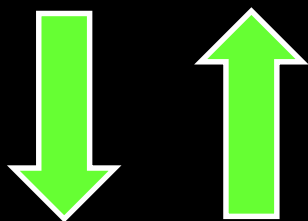
Lo que sucede, es que es la propia plataforma de intercambio la que custodia tus criptomonedas, por lo que no podría considerarse del todo seguro al no haber una independencia real entre la Wallet y el Exchange. Si la plataforma fuese hackeada, habría una alta vulnerabilidad de tus cryptoactivos.

Los wallet online son aquellos que se encuentran conectados a internet, siendo un software digital que te permite administrar y operar con tus criptodivisas. Por ejemplo, tenemos **Coinbase, Metamask, TrustWallet, MyEtherWallet, Exodus**

Las plataformas de Wallet son independientes a los Exchanges. También hay wallets que utilizan una tecnología que impide que puedan rastrear tu IP, lo que aumenta significativamente la seguridad.

WALLETS

SEGURIDAD



**FACILIDAD
DE USO**



WALLETS

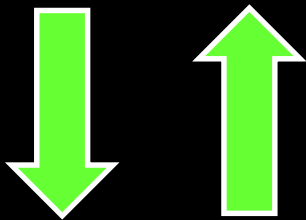
Cómo elegir el mejor tipo de wallet para mí

Cada persona puede necesitar un tipo de monedero o cartera de criptomonedas distinta. Y a la hora de elegir un wallet bitcoin u otras criptos debemos plantearnos para qué la queremos, pensando en qué tipo de inversor vamos a ser, ya que esta es la mejor premisa a la hora de elegir entre un tipo u otro.

Tenemos que plantearnos

- Qué cantidad de dinero vas a invertir en criptomonedas.
- Cantidad de transacciones que vas a hacer, es decir, cuánto lo vas a utilizar para comprar o vender.
- Si te interesa operar en un corto, medio o largo plazo.
- Si tu intención es almacenar criptomonedas o intercambiarlas.

SEGURIDAD



**FACILIDAD
DE USO**

WALLETS

HOT WALLET BILLETERAS CALIENTE SOFTWARE

BITCOIN

ELECTRUM
BITCOIN CORE
BREEZ
BITCOIN WALLET

ETHEREUM

METAMASK
MYETHERWALLET

MULTI CRIPTO

EXODUS
TRUST WALLET
COINBASE WALLET
COINOMI
WASABI WALLET



WALLETS - EXCHANGES

Your keys, your money

Tus llaves, tu dinero

Not your keys, not your cheese

No son tus llaves, no es tu queso

WALLETS - EXCHANGES

Cuando depositas tus criptomonedas en un **exchange** generalmente no tienes acceso a las **claves privadas** de tu cartera en ese servicio dado que tus monedas van a una de las múltiples carteras comunes que agrupan todos los fondos de los usuarios y que son custodiadas por el exchange o los socios del exchange, expertos en seguridad dedicados a custodia profesional de cripto activos.

El **exchange** te asigna **direcciones públicas** para que puedas seguir depositando, de este modo puede operar internamente, hacer trades entre tu balance y el de otro usuario sin necesidad de publicar transacciones en el Blockchain. Lo único que hacen es actualizar bases de datos privadas con los balances de sus clientes cada vez que se hace una transacción.

Cuando transfieres tus criptomonedas a un tercero y no tienes acceso a las claves privadas de esa cartera, ese dinero no está realmente en tu poder, deja de ser tuyo y queda a merced de lo bien que puedan custodiar el acceso a tu cuenta y al resto de sus sistemas.

WALLETS - EXCHANGES

Cuando Satoshi Nakamoto inventó la primera criptomoneda, Bitcoin, la gran innovación fue no necesitar de terceros para confiar con la custodia de tu dinero. Tener la libertad de poder enviar cualquier cantidad de dinero sin pedir permiso y que nadie pueda mover el dinero de tu cuenta excepto tú.

Recordemos que los exchanges no son bancos, pero a medida que tienen más clientes y son más regulados, esto es precisamente en lo que se están convirtiendo.

Dejar criptomonedas en un exchange como si fuese tu cartera o una cuenta bancaria es extremadamente peligroso y va en contra de la razón más importante por la cual las criptomonedas existen: total soberanía sobre tu dinero y no tener que confiar en terceros.

METAMASK

QUE ES METAMASK?

Metamask es una aplicación que nos permite crear una wallet de criptos. A pesar de ser nativa para **Ethereum**, también nos permite conectarnos a otras redes compatibles como **BSC** o **Polygon**.

MetaMask no es una aplicación cualquiera, sino que es una DApp que se instala en tu navegador de Internet. Esto te permite cosas como comprar criptomonedas en un exchange descentralizado, hacer staking o invertir en NFT. Para los más atrevidos, una **MetaMask** incluso te permite ¡crear tus propios NFT!

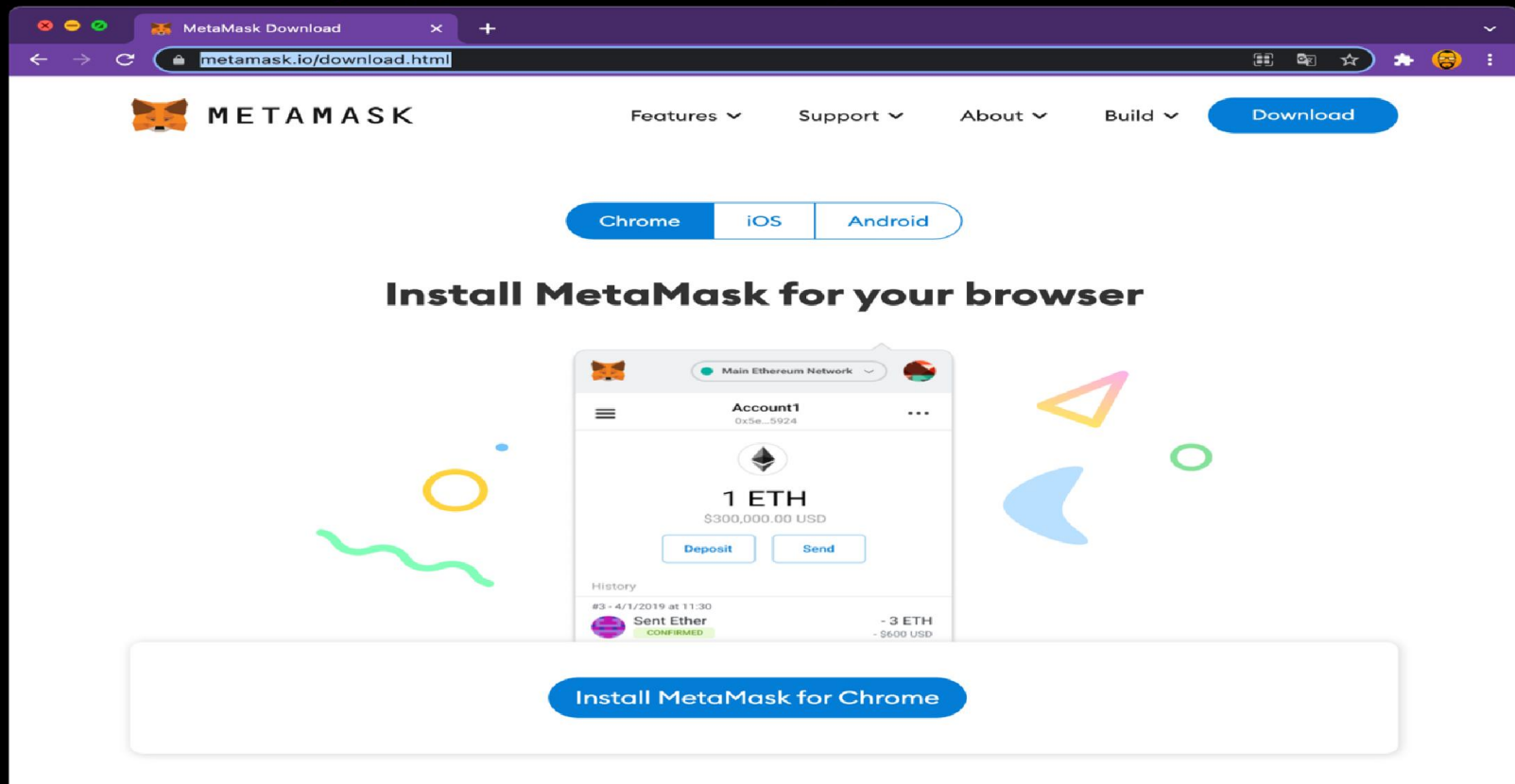


METAMASK

Metamask es compatible con Chrome, Firefox, Edge y Brave

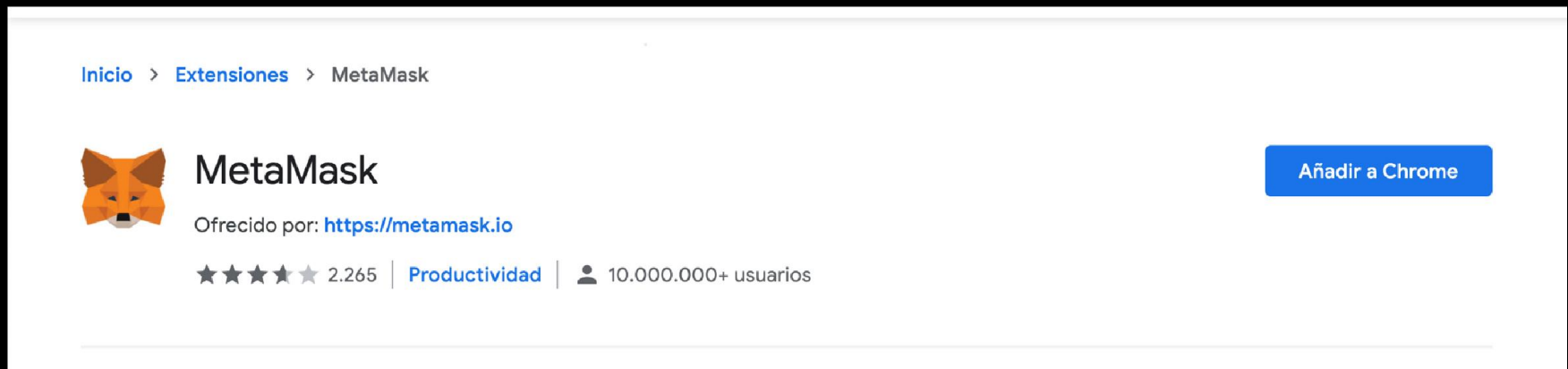
Lo primero que debemos hacer es ir a su web oficial

<https://metamask.io/> para instalarlo.



METAMASK

Al pulsar en **Download** nos redirigirá a la "**Chrome Web Store**", dónde podremos instalarlo de forma segura. Desde ahí haremos **click en Añadir a Chrome**.



Una vez instalada, nos aparecerá una ventana de bienvenida y la aplicación nos irá indicando como seguir.



Bienvenido a MetaMask

Conectándolo a Ethereum y a la Web
descentralizada.

Nos alegra verlo.

Empezar

A continuación hacemos clic en "**Crear una cartera**". Si ya tuviésemos una optaríamos por la opción de "**Importar cartera**".



METAMASK

¿Es nuevo en MetaMask?



No, ya tengo una frase secreta de recuperación

Importar la cartera existente con una frase secreta de recuperación

Importar cartera



Sí, vamos a establecer la configuración.

Esto creará una cartera y una frase secreta de recuperación nuevas

Crear una cartera

Lo primero es crear una contraseña. Esta contraseña es necesaria para proteger el acceso a nuestra llave privada.



METAMASK

< Volver

Crear contraseña

Contraseña nueva (mín. de 8 caracteres)

.....

Confirmar contraseña

.....



Leí y estoy de acuerdo con [Términos de uso](#)

Crear

METAMASK

Guarda tu semilla

Este es uno de los momentos más importantes a la hora de crear una wallet de criptomonedas como MetaMask. **La semilla es una clave que nos permite gastar y transferir nuestras criptos a otras billeteras.** En otras palabras: la semilla es la llave de tu billetera.

Es muy importante guardarla de forma segura, ya sea en un administrador de contraseñas como 1Password o en papel, y siempre siendo plenamente conscientes de que si perdemos la semilla no es posible recuperarla de ninguna forma posible.



The screenshot shows the MetaMask 'Secret Recovery Phrase' screen. At the top, there's a MetaMask logo and a '< Volver' link. The title 'Secret Recovery Phrase' is prominently displayed. Below it, a paragraph explains that the secret recovery phrase facilitates the creation of a backup copy and the restoration of the account. A warning section states: 'ADVERTENCIA: No revele su frase de respaldo. Cualquier persona que tenga esta frase puede robarle los ethers.' Below this is a blurred area representing the secret phrase, with a lock icon and the text 'HAGA CLIC AQUÍ PARA REVELAR LAS PALABRAS SECRETAS'. At the bottom, there are two buttons: 'Recordarme más adelante' and 'Siguiente'. On the right side of the screen, there are suggestions: 'Sugerencias:', 'Guarde esta frase en un administrador de contraseñas como 1Password.', 'Anote esta frase en un papel y guárdelo en un lugar seguro. Si quiere aún más seguridad, anótela en varios papeles y guárdelos en dos o tres lugares distintos.', 'Memorice esta frase.', and a blue link: 'Descargue esta frase secreta de respaldo y guárdela en un medio de almacenamiento o disco duro externo cifrado.'

Confirmar la semilla

Para asegurarnos de que la semilla es correcta y previamente la has guardado de un modo seguro, la aplicación te pedirá que las selecciones una a una en el orden adecuado.

 **METAMASK**
< Volver

Confirmar la frase secreta de respaldo

Seleccione cada frase para garantizar que sea correcta.

fault

tank

wealth

frost

crush

avoid

cool

crush

fault

frost

increase

sauce

shoot

tank

unknown

vibrant

wealth

Confirmar

METAMASK

Una vez que hayamos confirmado este paso, todo listo. ¡Ya tenemos nuestra nueva wallet en
Metamask!

Por defecto viene configurada y lista para custodiar ETH o cualquier otro token de la red
Ethereum



METAMASK



Felicitaciones

Pasó la prueba. Es importante que guarde la frase secreta de recuperación en un lugar seguro.

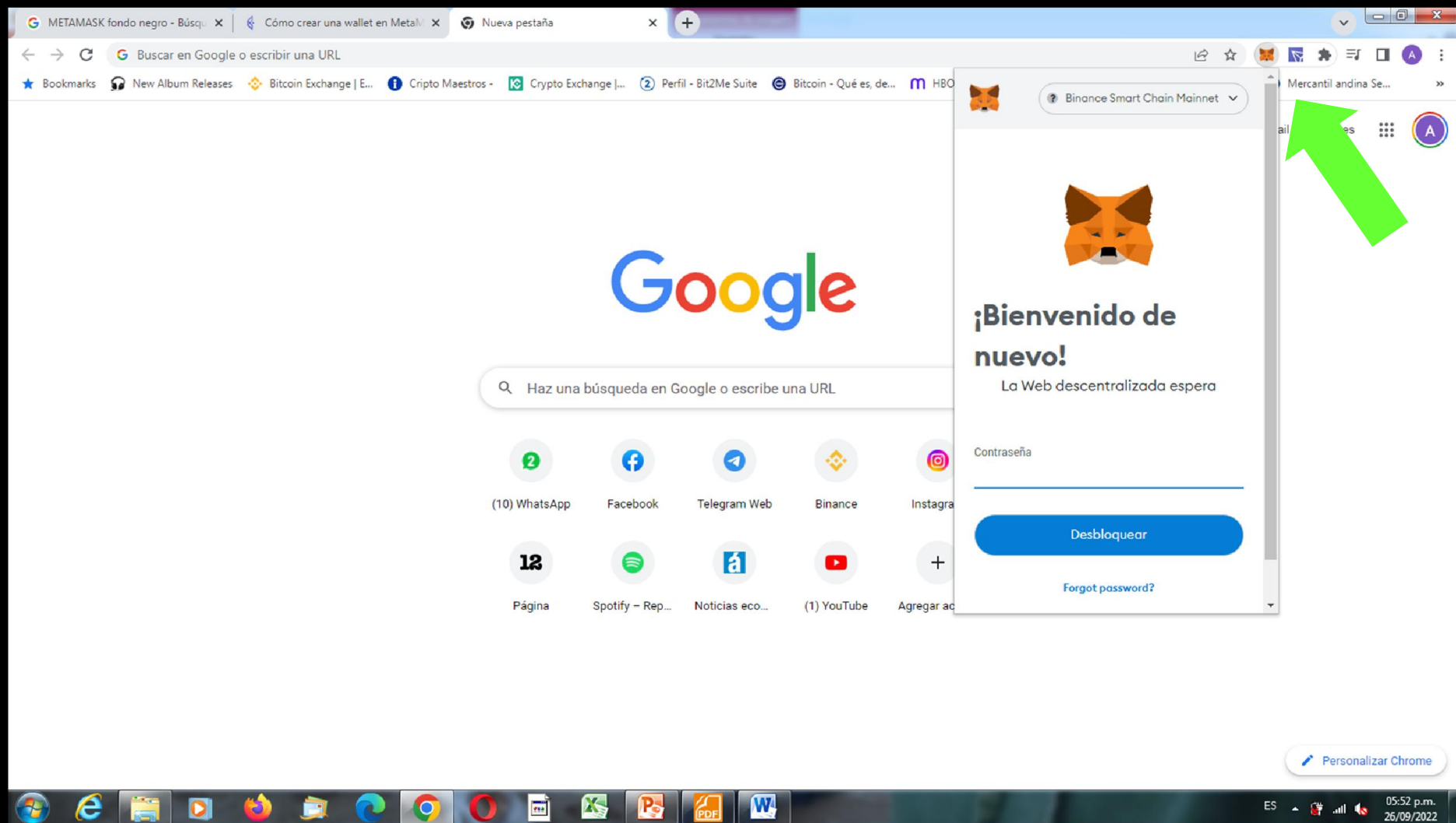
Sugerencias de almacenamiento seguro

- Guarde una copia de seguridad en varios lugares.
- No comparta la frase con nadie.
- Tenga cuidado con el phishing. MetaMask nunca le pedirá la frase secreta de recuperación sin anticipárselo.
- Si necesita volver a crear una copia de seguridad de la frase secreta de recuperación, puede encontrarla en Configuración -> Seguridad.
- Si tiene preguntas o nota movimientos sospechosos, comuníquese con soporte técnico [aquí](#).

*MetaMask no puede recuperar la frase secreta de recuperación. [Obtenga más información.](#)

Todo listo

METAMASK



METAMASK

The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. The taskbar at the bottom contains icons for various applications including File Explorer, Edge, Firefox, and Word. The Google Chrome browser is open, displaying the Google homepage with the search bar and a grid of frequently visited sites. A Metamask wallet overlay is visible on the right side of the browser window, showing the user's name 'Alejandro', their wallet address '0xfo3...BC53', and their current balance of '0.0017 BNB'. The overlay also includes buttons for 'Comprar', 'Enviar', and 'Canjear', as well as a list of active tokens including '0.0017 BNB' and '15 CYT'. The browser's address bar shows the URL 'METAMASK fondo negro - Búsqueda'.

Google

Haz una búsqueda en Google o escribe una URL

(10) WhatsApp Facebook Telegram Web Binance Instagram

Página Spotify - Rep... Noticias eco... (1) YouTube Agregar ad

Alejandro
0xfo3...BC53

0.0017 BNB

Comprar Enviar Canjear

Activos Actividad

0.0017 BNB

15 CYT

Personalizar Chrome


ES 05:56 p.m. 26/09/2022

METAMASK

WhatsApp x Nueva pestaña x +

← → ↻ G Buscar en Google o escribir una URL

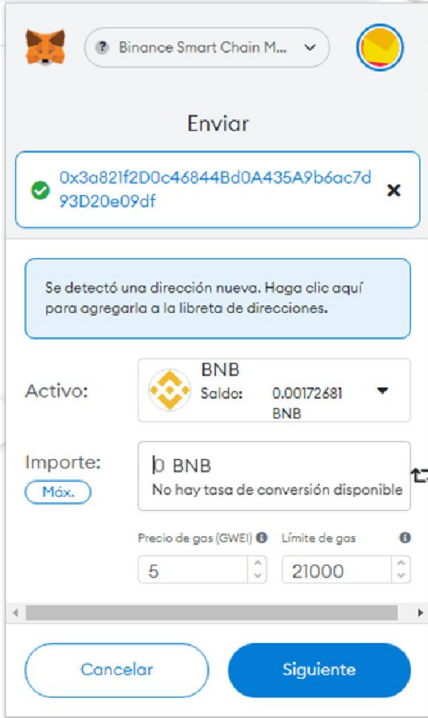
★ Bookmarks 🎧 New Album Releases 💎 Bitcoin Exchange | E... ⓘ Cripto Maestros - 🌐 Crypto Exchange |... ② Perfil - Bit2Me Suite 🌐 Bitcoin - Qué es, de... m HBO Max



🔍 Haz una búsqueda en Google o escribe una URL

WhatsApp Facebook Telegram Web Binance Instagram


12 Página Spotify - Rep... Noticias eco... (1) YouTube Agregar acce...



Enviar

0x3a821f2D0c46844Bd0A435A9b6ac7d93D20e09df

Se detectó una dirección nueva. Haga clic aquí para agregarla a la libreta de direcciones.

Activo:  BNB Saldo: 0.00172681 BNB

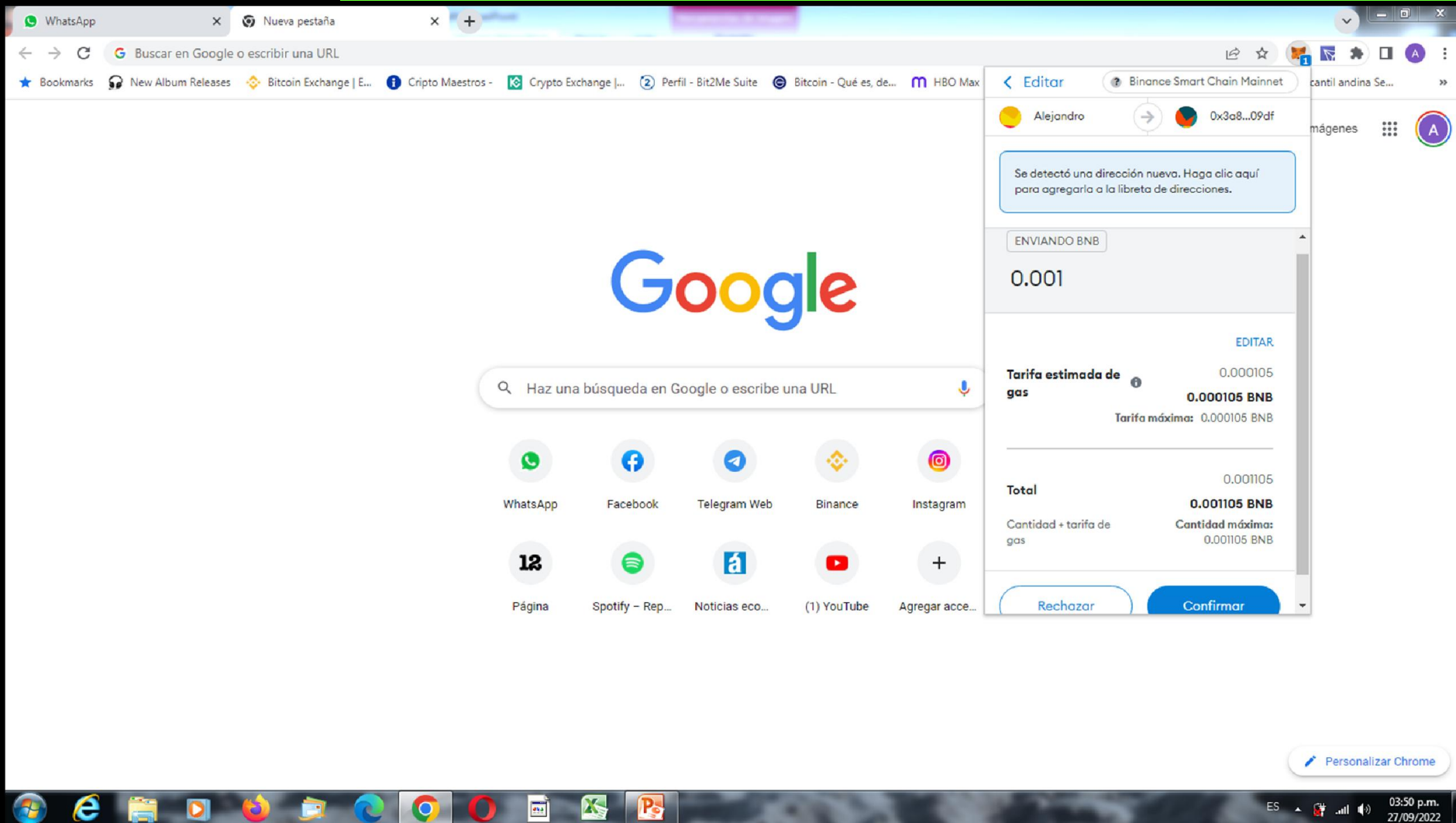
Importe: BNB No hay tasa de conversión disponible

Precio de gas (GWEI) Límite de gas

[Personalizar Chrome](#)

ES 03:47 p.m. 27/09/2022

METAMASK



The screenshot shows a web browser window with the Google homepage. A Metamask transaction confirmation overlay is visible on the right side of the screen. The overlay displays the transaction details for a BNB transfer.

Metamask Transaction Confirmation:

- From:** Alejandro
- To:** 0x3a8...09df
- Amount:** 0.001 BNB
- Estimated Gas Fee:** 0.000105 BNB
- Estimated Total:** 0.001105 BNB
- Buttons:** Rechazar, Confirmar

The browser window also shows the Google search bar and various bookmarks.