

# GUÍA DE INSTALACIÓN Y USO DE METAMASK PARA LA APLICACIÓN DE ALTA A SOCIOS/AS EN SMART

## Introducción

Desde P2P Models hemos creado esta guía con la intención de hacerte más fácil la transición del internet que conoces hasta ahora al que utiliza la tecnología blockchain.

Sin entrar en aburridas descripciones técnicas, para dar de alta a socios/as en Smart, y así conseguir ir tejiendo poco a poco una red estatal de transparencia mediante esta base de datos distribuida, tendrás que tener instalado un monedero (del inglés *wallet*).

El monedero es lo que nos va a permitir autorizar las operaciones que realicemos desde nuestra aplicación descentralizada<sup>1</sup> y que suponen un coste económico en *ethers* (es decir, ETH, la moneda digital de Ethereum, la plataforma de computación distribuida basada en blockchain que vamos a utilizar en nuestra aplicación de alta de personas socias).

## Como crear tu propio monedero con MetaMask

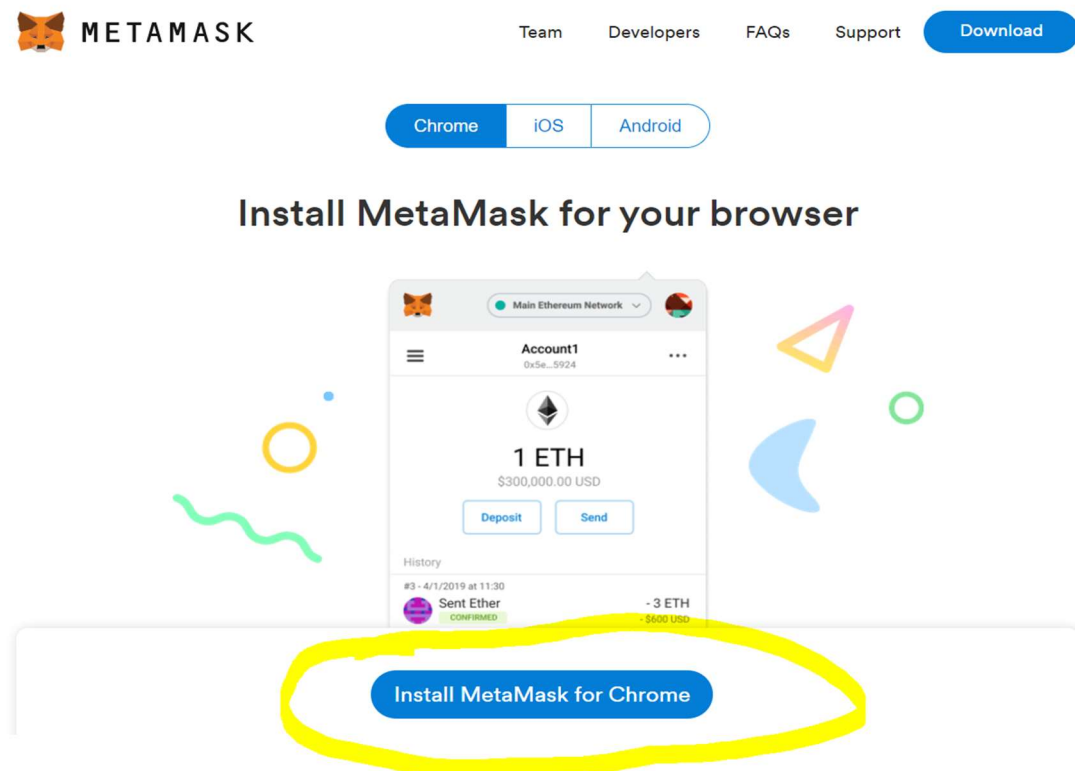
1. El primer paso es instalar Metamask en tu navegador<sup>2</sup>. Para ello, pulsa en la imagen de MetaMask que encontrarás en la página de inicio de la aplicación *Alta para personas socias* (<https://smart-app-dev.p2pmodels.eu>):



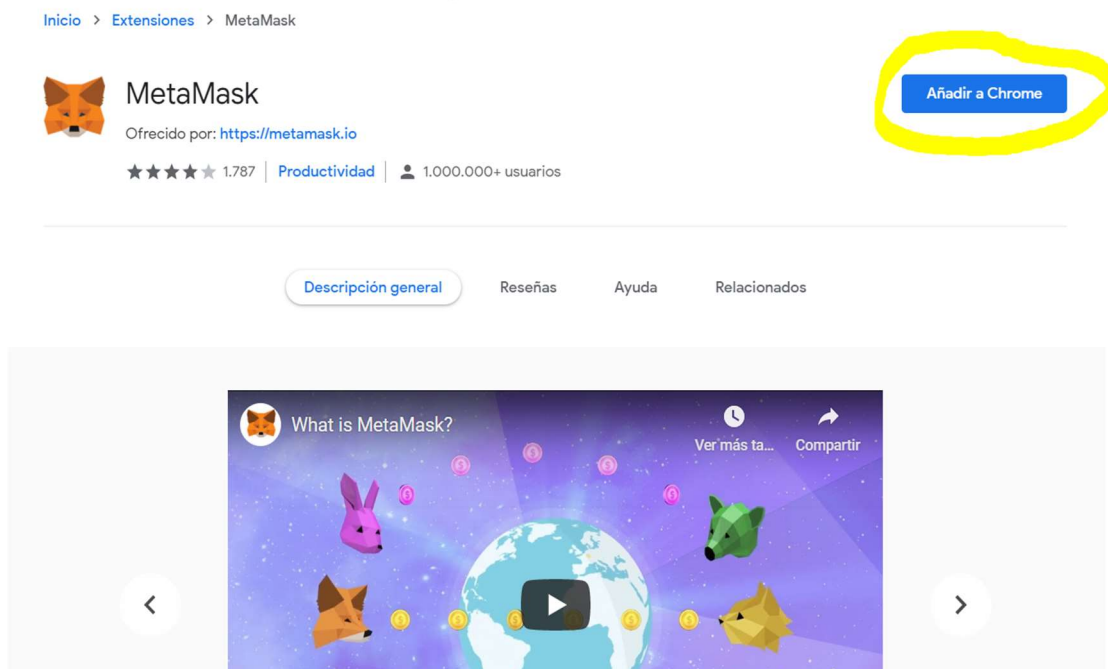
<sup>1</sup> Todas las operaciones que impliquen actualización de la blockchain tendrán un coste económico, aunque con las redes de pruebas de las que dispone la blockchain de Ethereum se puede obtener saldo de manera gratuita.

<sup>2</sup> Para la guía utilizaremos de referencia el navegador Chrome, aunque MetaMask se encuentra disponible también para los siguientes navegadores: Firefox y Brave.

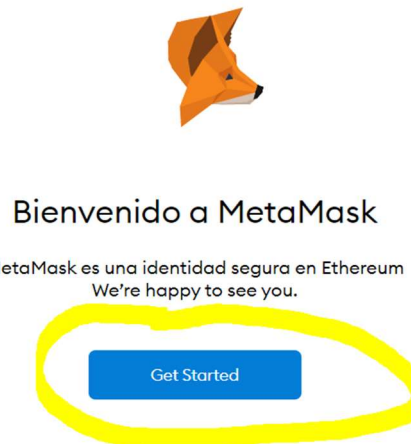
2. A continuación, se mostrará la página de instalación de la extensión de MetaMask en tu navegador. Pulsa en el botón “Install MetaMask for Chrome”:



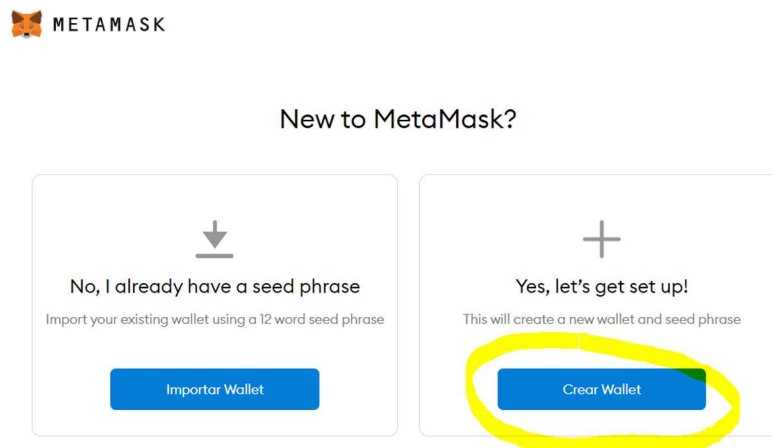
3. Al pulsar en el botón se abrirá la página de extensiones de tu navegador. Pulsa en el botón “Añadir a Chrome” para instalar MetaMask en tu navegador:



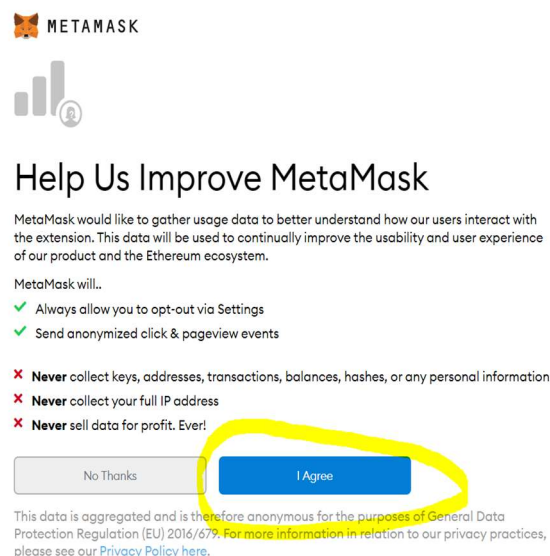
4. Confirma el inicio del proceso de instalación pulsando el botón “Get started”:



5. Al pulsar en el botón “Get Started” te aparecerán dos opciones. Seleccionamos la opción “Crear Wallet” para crear tu monedero de MetaMask:



6. Aceptamos los términos pulsando en el botón “I Agree”:



7. Crea una contraseña para tu cuenta:



< Back

## Crear Contraseña


Nueva contraseña (mínimo [8] caracteres)

Confirmar contraseña

☒ I have read and agree to the [Términos de uso](#)

Crear


8. Una vez que hayas introducido la contraseña, se generará tu *frase secreta de backup* que puedes visualizar pulsando en el botón “HAGA CLIC PARA REVELAR PALABRAS SECRETAS”, y descargar desde el enlace “Download this Secret Backup...” (el fichero obtenido se puede abrir con cualquier editor de textos, como por ejemplo, Bloc de notas y Notepad++). No olvides guardar tu contraseña en un sitio seguro. Si no la recuerdas, no podrás volver a acceder a tu monedero de MetaMask. Pulsa el botón “HAGA CLIC PARA REVELAR PALABRAS SECRETAS” para que se active el botón “Siguiente” y poder así continuar con el proceso:



## Secret Backup Phrase

Your secret backup phrase makes it easy to back up and restore your account.

**WARNING:** Never disclose your backup phrase. Anyone with this phrase can take your Ether forever.



HAGA CLIC AQUÍ PARA REVELAR PALABRAS SECRETAS

Remind me later    Siguiente

**Tips:**

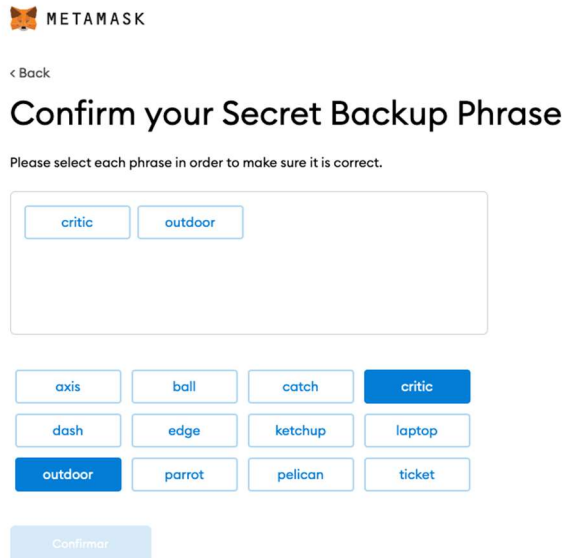
Store this phrase in a password manager like 1Password.

Write this phrase on a piece of paper and store in a secure location. If you want even more security, write it down on multiple pieces of paper and store each in 2 - 3 different locations.

Memorize this phrase.

[Download this Secret Backup Phrase and keep it stored safely on an external encrypted hard drive or storage medium.](#)

9. Al pulsar el botón “Siguiente”, a continuación, por seguridad, te pedirá confirmación de tu frase secreta. Para ello, pulsa sobre cada palabra que forma parte de tu frase secreta para que se vaya añadiendo a la cuadrícula, en el mismo orden en el que se mostró en la pantalla anterior. Al terminar de añadir todas las palabras se activará el botón “Confirmar”:



10. Pulsando el botón “Confirmar” se dará por terminado el proceso de instalación. Pulsa el botón “All Done” para acceder a tu monedero:



## Enhorabuena

You passed the test - keep your seedphrase safe, it's your responsibility!

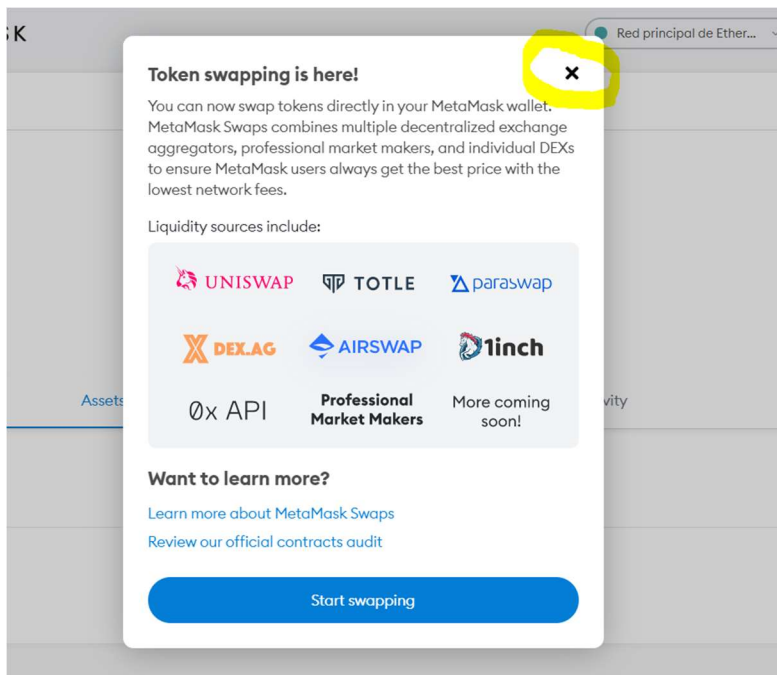
### Tips on storing it safely

- Save a backup in multiple places.
- Never share the phrase with anyone.
- Be careful of phishing! MetaMask will never spontaneously ask for your seed phrase.
- If you need to back up your seed phrase again, you can find it in Settings -> Security.
- If you ever have questions or see something fishy, email [support@metamask.io](mailto:support@metamask.io).

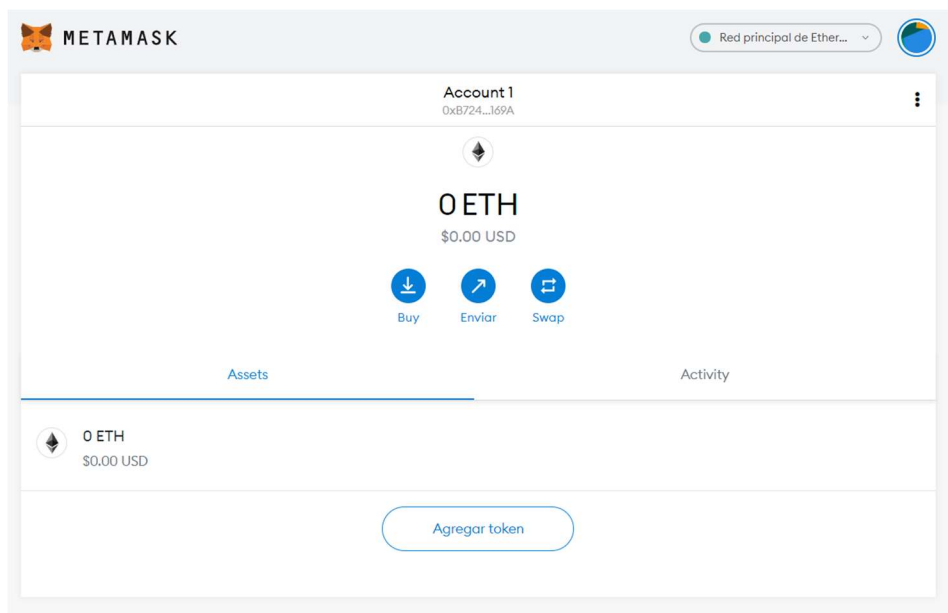
\*MetaMask no puede recuperar tu seedphrase. Saber más. [Saber más.](#)

All Done

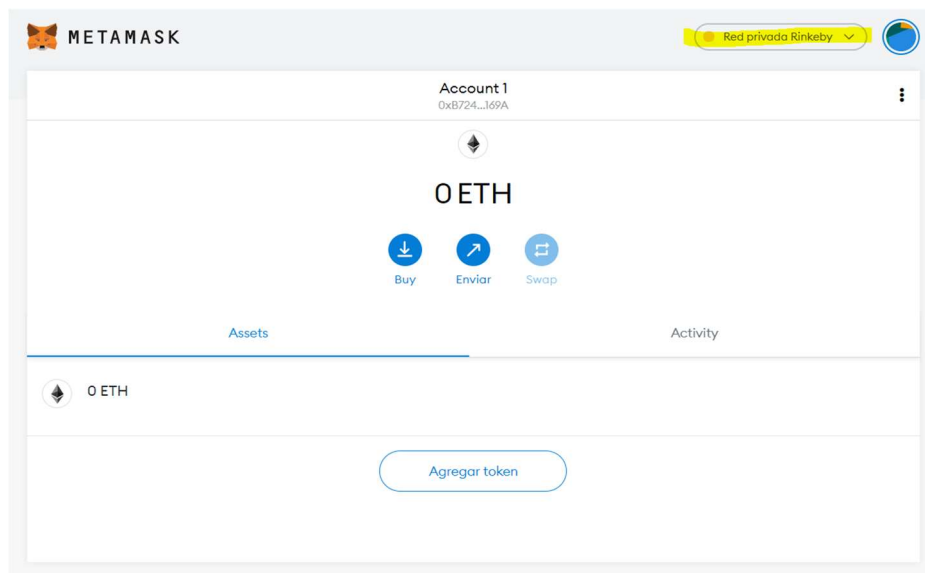
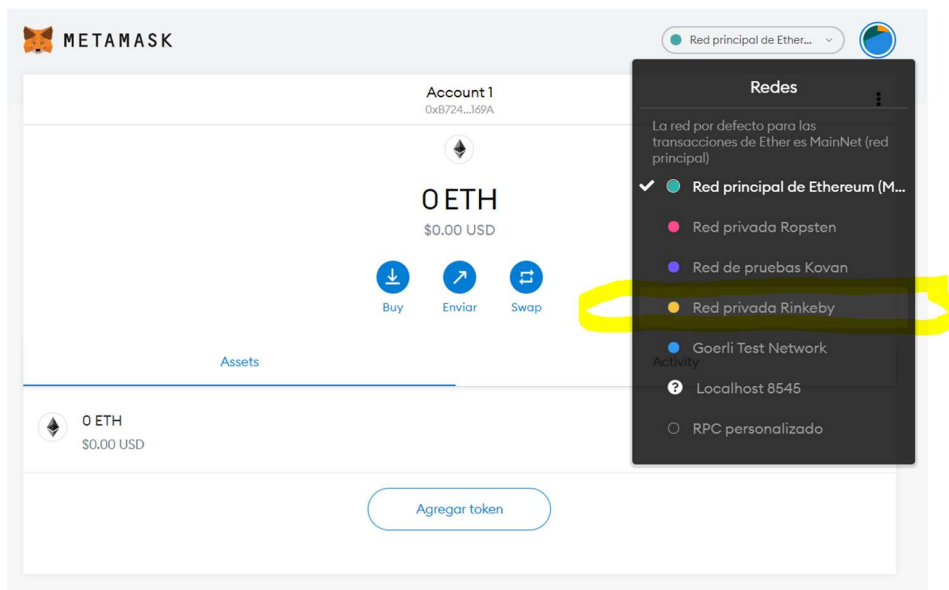
11. Si te sale la siguiente ventana ciérrala pulsando el aspa situado en la esquina superior derecha:



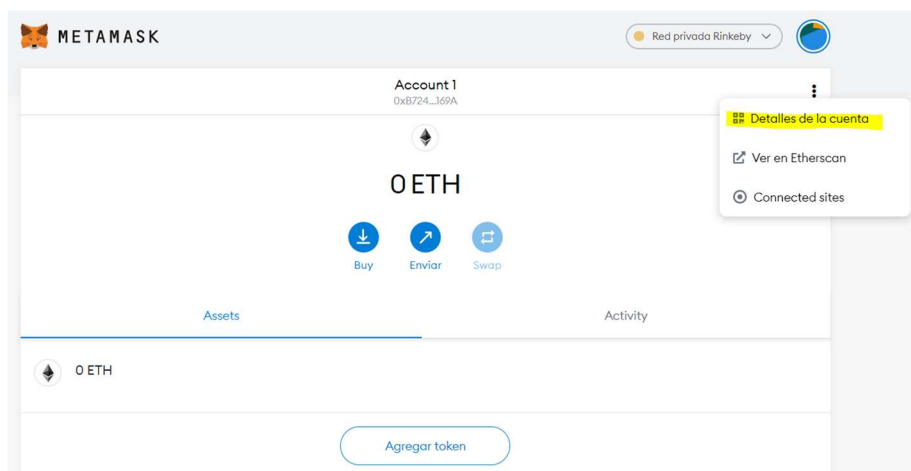
12. Así, ya accederás a tu monedero con una primera cuenta ya creada por MetaMask automáticamente y con saldo cero (0 ETH):



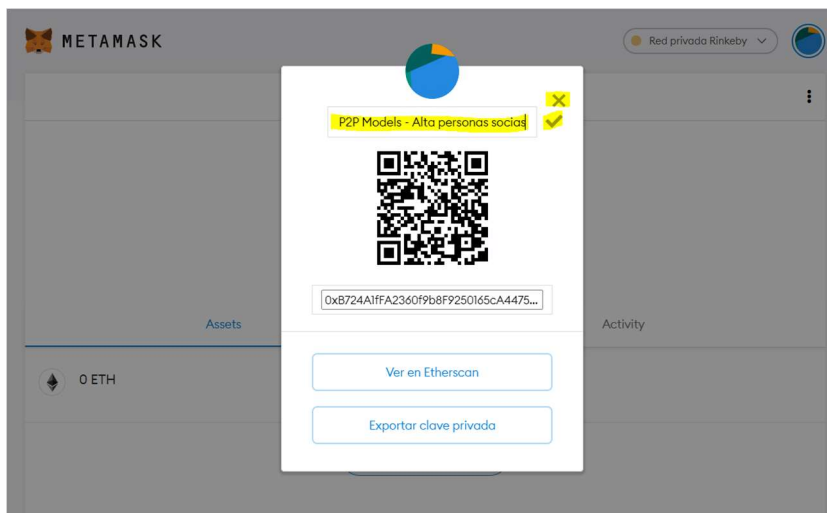
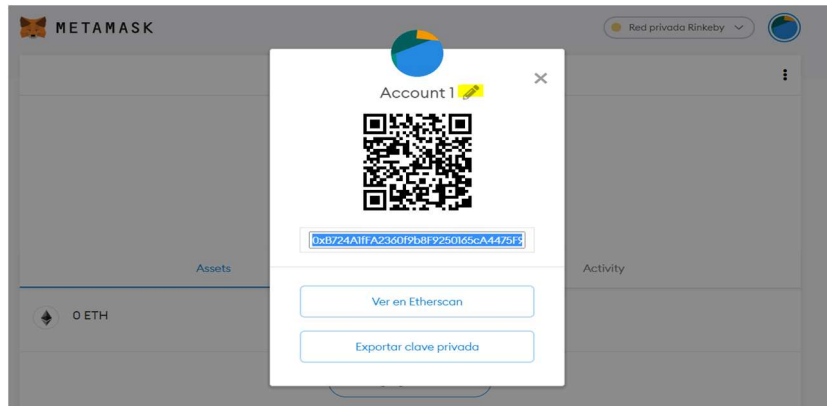
13. Para poder ejecutar la aplicación de alta de socio/as vas a necesitar seleccionar la *red de pruebas Rinkeby* de Ethereum. Por tanto, pincha en el desplegable que aparece en la esquina superior derecha de tu ventana y selecciona “Red privada Rinkeby” (**\*\*\*NOTA\*\*\*: Es muy importante que te asegures siempre de que tienes seleccionada la Red privada Rinkeby en tu cuenta de MetaMask, porque en caso contrario la aplicación de alta de personas socias no va a funcionar):**



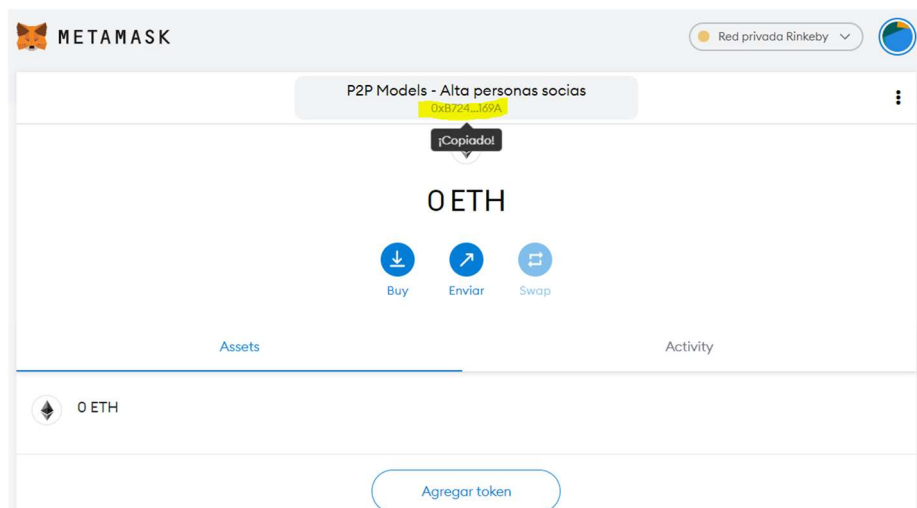
14. A continuación, cambia el nombre de tu cuenta “Account 1” pulsando sobre los tres puntos verticales que aparecen en la parte superior derecha de la ventana. Selecciona la opción “Detalles de la cuenta”:




15. Pulsa en el lápiz para editar el nombre de la cuenta, y escribe un nombre que sea identificativo para la aplicación, como por ejemplo, “P2P Models - Alta personas socias”, y haz clic en el icono de confirmación. A continuación, pulsa en el aspa para cerrar la ventana:



16. Para obtener saldo y poder realizar operaciones en la aplicación, en primer lugar, copia la *dirección Ethereum* (siempre comienza con “0x”) de tu cuenta MetaMask haciendo clic sobre la identificación de la misma que aparece debajo del nombre de tu cuenta:

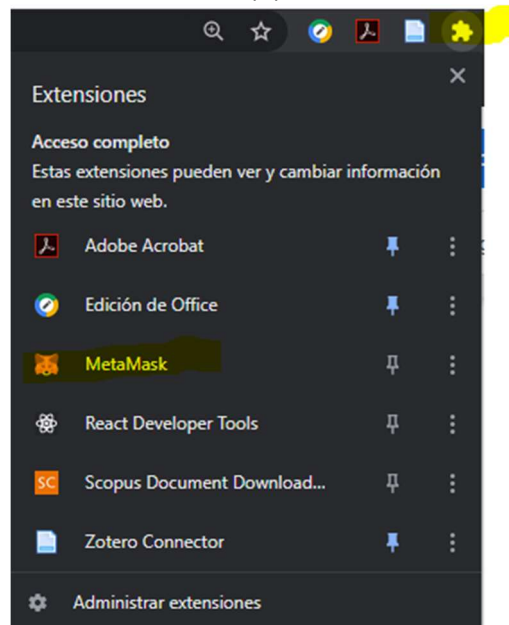




17. Con las teclas Ctrl+v puedes pegar el texto de tu dirección Ethereum en un fichero, utilizando el editor Bloc de notas, por ejemplo (puedes guardarlo en el mismo sitio donde tengas tu frase secreta y tu contraseña).
18. A continuación, para que te podamos ir proporcionando saldo, envía un email a la dirección [smart\\_alta@p2pmodels.eu](mailto:smart_alta@p2pmodels.eu) indicando tu dirección Ethereum.
19. Aquí terminaría tu proceso de creación del monedero en MetaMask.
20. Para futuros accesos a tu monedero de MetaMask, una vez instalado, pulsa sobre el icono de MetaMask (  ) que aparece en la parte superior derecha de tu navegador (1), o bien, si ves que no aparece, pulsa en el icono de extensiones de tu navegador, y selecciona la extensión de MetaMask (2):



(1)



(2)

***Si tienes dudas puedes escribirnos a la siguiente dirección:***  
[smart\\_alta@p2pmodels.eu](mailto:smart_alta@p2pmodels.eu)