



Taller 2

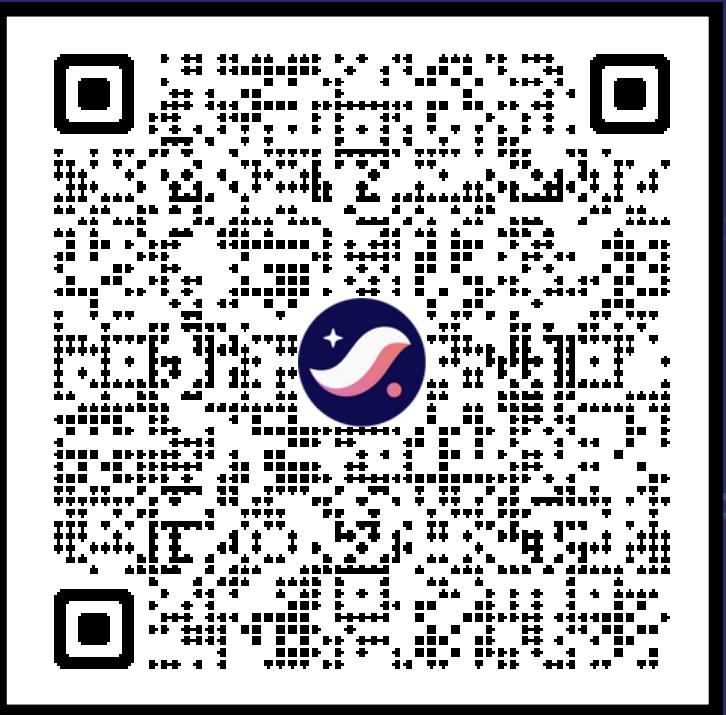
Descubriendo DeFi

Aplicaciones del ecosistema en StarkEx y Starknet

Presentación:

Nadai - StarknetEs

Guillermo - DeFi Lab





Nadai
StarknetEs



Guillermo
DeFiLab



Indice

- 1. Cambio de paradigma en DeFi**
- 2. ¿Qué son las DeFi?**
- 3. Tipos de aplicaciones DeFi**
- 4. Ventajas y Riesgos**
- 5. DeFi en Starknet y StarkEx**
 - 5.1 TVL en Layer 2**
 - 5.2 TVL en Starknet y STARKs**
- 6. dApps en el ecosistema**
 - 6.1 Smart Wallet AA**
 - 6.2 dApp DeFi variadas.**
- 7. Práctica DeFi en Starknet.**
- 8. Novedades en desarrollo**
- 9. Preguntas y Respuestas**



Cambio de paradigma en DeFi

Cambio de paradigma en DeFi

Crisis de confianza



Cambio de paradigma en DeFi

Bitcoin: Un Sistema de Efectivo Electrónico Usuario-a-Usuario

Satoshi Nakamoto
satoshin@gmx.com
www.bitcoin.org



Traducido al Español de bitcoin.org/bitcoin.pdf
por Angel León - www.diariobitcoin.com

Abstracto. Una versión puramente electrónica de efectivo permitiría que los pagos en línea fuesen enviados directamente de un ente a otro sin tener que pasar por medio de una institución financiera. Firmas digitales proveen parte de la solución, pero los beneficios principales se pierden si existe un tercero confiable para prevenir el doble-gasto. Proponemos una solución al problema del doble gasto utilizando una red usuario-a-usuario. La red coloca estampas de tiempo a las transacciones al crear un hash de las mismas en una cadena continua de pruebas de trabajo basadas en hashes, formando un registro que no puede ser cambiado sin volver a recrear la prueba de trabajo. La cadena más larga no solo sirve como la prueba de la secuencia de los eventos testificados, sino como prueba de que vino del gremio de poder de procesamiento de CPU más grande. Siempre que la mayoría del poder de procesamiento de CPU esté bajo el control de los nodos que no cooperan para atacar la red, estos generarán la cadena más larga y le llevarán la ventaja a los atacantes. La red en sí misma requiere una estructura mínima. Los mensajes son enviados bajo la base de mejor esfuerzo, y los nodos pueden irse y volver a unirse a la red como les parezca, aceptando la cadena de prueba de trabajo de lo que sucedió durante su ausencia.

Cambio de paradigma en DeFi

Responsable de autoCustodiar tus depósitos

Andreas Antonopoulos

**"Not Your Keys
Not Your Bitcoin"**



Cambio de paradigma en DeFi

Ethereum



El propósito de Ethereum es crear un protocolo alternativo para construir aplicaciones descentralizadas, proporcionando un conjunto diferente de contrapartidas que creemos que serán muy útiles para un amplio abanico de aplicaciones descentralizadas, con especial énfasis en situaciones en las que el rápido tiempo de desarrollo, la seguridad para aplicaciones pequeñas y rara vez usadas y la capacidad de las diferentes aplicaciones para interactuar de manera muy eficiente son importantes. Ethereum lo logra construyendo lo que es esencialmente la capa fundacional abstracta definitiva: una blockchain con un lenguaje de programación Turing completo, que permite a cualquiera escribir contratos y aplicaciones descentralizadas donde pueden crear sus propias reglas reglas arbitrarias de propiedad, formatos de transacción y funciones de transición de estado. Una versión básica de Namecoin puede escribirse en dos líneas de código, y otros protocolos como monedas y sistemas de reputación se pueden incorporar en menos de veinte. Los contratos inteligentes, "cajas" criptográficas que contienen valor y sólo lo desbloquean si se cumplen ciertas condiciones también se pueden desarrollar por encima de la plataforma, con mucho más poder que el que ofrece el script de Bitcoin gracias a los poderes añadidos de completitud Turing, conocimiento del valor, conocimiento de la blockchain y estado.

Cambio de paradigma en DeFi

¿Qué necesidades cubre la Banca?

- 1. Creación del dinero:** Deuda
- 2. Almacenar o depositar dinero:** Cuentas Corrientes
- 3. Transferir el dinero:** Intermediario confianza
- 4. Gestionar excesos y déficit de liquidez**

Cambio de paradigma en DeFi

¿Qué necesidades cubre la red Bitcoin y Ethereum?

1. *Creación del dinero*: PoW y PoS  

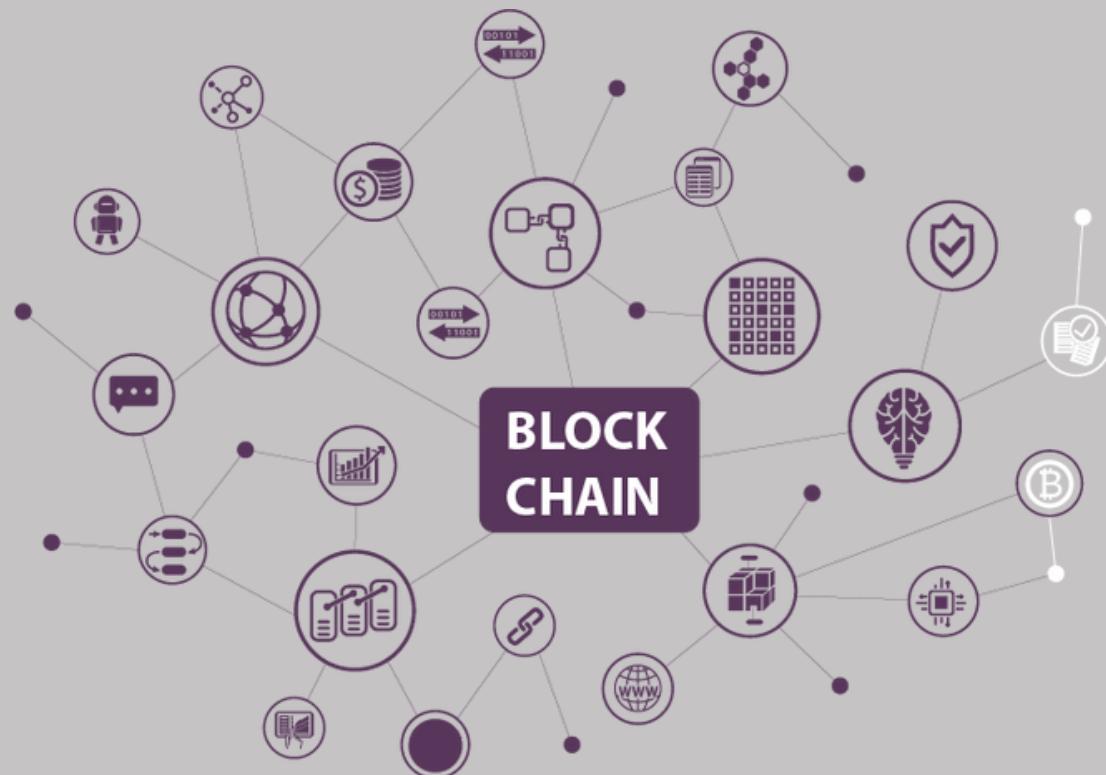
2. *Almacenar o depositar dinero*: Nodos y Wallets  

3. *Transferir el dinero*: Sin intermediario con red  

4. *Gestionar excesos y déficit de liquidez* 

Cambio de paradigma en DeFi

Soluciones a la crisis de confianza



- Sustituye la **confianza** por la **verdad del libro de contabilidad público distribuido**.
- **Sin Intermediarios**
- **Sin Custodios**
- **Transparencia**
- **Auto-auditabilidad gracias al open source y la trazabilidad que ofrece la blockchain.**

¿Qué son las DeFi?

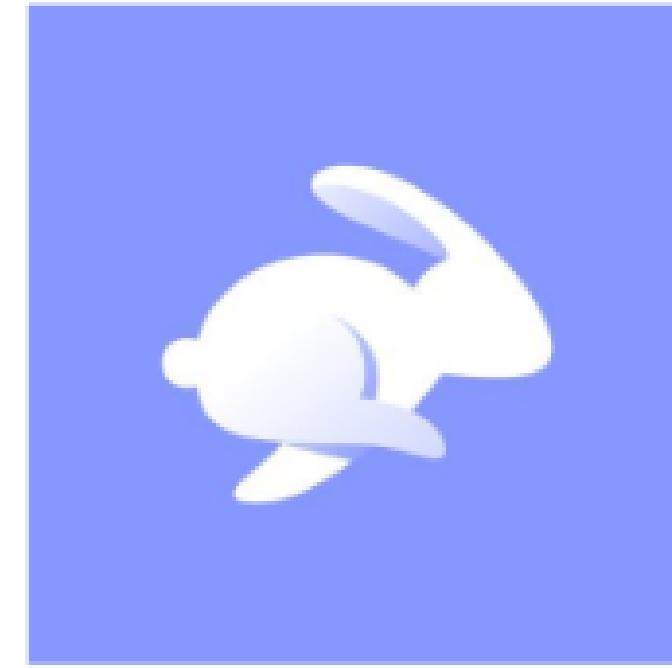
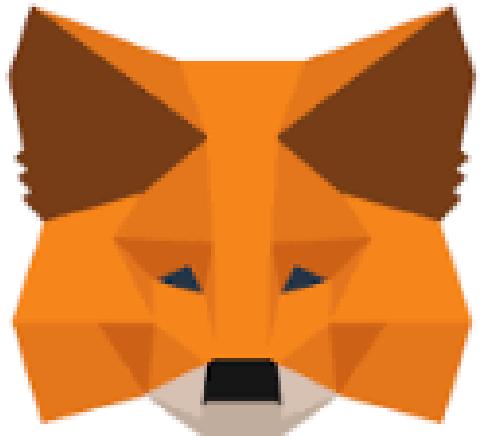
¿Qué son DeFi?

Es una tecnología que aprovecha los smart contracts (software de código abierto) desplegados en redes descentralizadas (blockchain) para construir aplicaciones financieras que permitirán crear un nuevo sistema financiero con aplicaciones transparentes, auto-auditables, sin custodia que operen sin necesidad de intermediarios financieros de confianza.



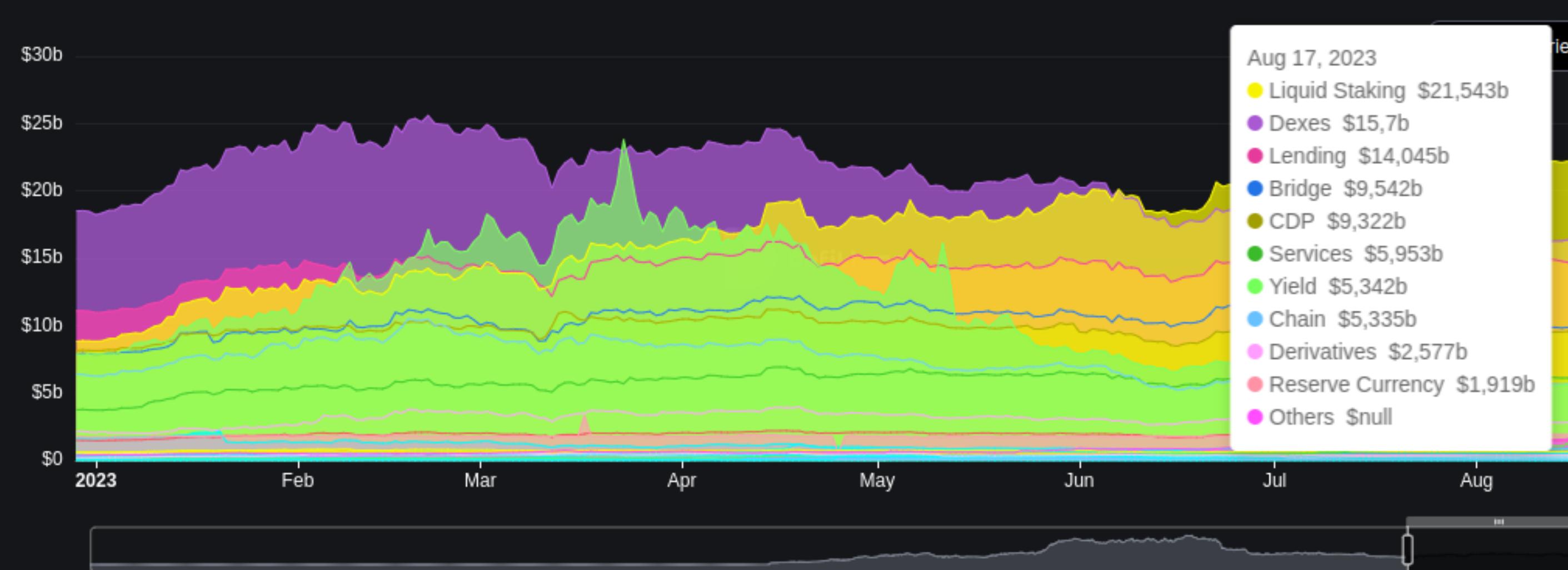
Tipos de aplicaciones DeFi

Tipos de aplicaciones DeFi



Tipos de aplicaciones DeFi

Protocol Categories



Cambio de paradigma en DeFi

Soluciones para empresas



- Seguros de tipos de cambio.
- Financiación.
- Soluciones de cobros y pagos.
- Excesos de Liquidez.
- Otras...

Ventajas y Riesgos

Ventajas DeFi

1. **Transparencia.**
2. **Resistente a la censura.**
3. **Auto-custodia de activos.**
4. **Accesibilidad total.**
5. **Sin necesidad de KYC.**
6. **Auto-auditable.**
7. **Descentralización.**
8. **Elimina intermediarios.**
9. **Sin necesidad confianza.**
10. **Buenas rentabilidades.**
11. **Smart Contract es la ley.**
12. **Rentabilizar activos holdeados.**
13. **Money lego o composibilidad.**
14. **Sin permisos.**
15. **Soluciona problema confianza con verdad.**



Riesgos DeFi

1. Smart Contracts (ataques código).
2. Oráculos.
3. Centralización y regulación.
4. Liquidez activos y Protocolos.
5. Volatilidad activos.
6. Ataques de hackers.
7. Responsable de Custodia activos.
8. Estafas.
9. Apalancamiento excesivo.
10. De las redes sobre las que opera.
11. Composibilidad.
12. Escalabilidad VS seguridad red.
13. Ataques MEV (Sandwich y Front running).



Recuerda:

- Nos encontramos con un Tri-Lema que se intenta resolver.
- Cada arista influye en las demás.
- El enfoque Modular y las soluciones de escalabilidad intentar resolver y reforzar cada una de aristas.

Descentralización

Escalabilidad



Seguridad

Problemas y soluciones

¿Cómo resolver el Tri Lema?

El trilema es intratable en su forma triangular, ya que cada arista influye en las demás. Aunque se aborden individualmente, a menudo fortalecer una arista implicará debilitar otra... ¿SOLUCIÓN?

¿Qué es una red descentralizada?

- Libertad y accesibilidad para todos - Dependerá de Mecanismos de Consenso de la red



¿Qué es una red escalable?

- Es una red que pueda crecer en usuarios
- Es una red que debería ser muy barata, segura y rápida a la vez que crece

¿Qué es una red segura?

- Dependerá de la Arquitectura de la red
- Hash Power de la red Completa para ser atacada

¿Cómo resolver el Tri Lema?

Imagina si pudieras registrar tus datos en una red altamente segura.

Piensa en cómo llegar a más usuarios y lograr un escalado eficiente.

Considera la posibilidad de mejorar la descentralización o incluso heredar la capa principal.

¡Las soluciones de escalabilidad y capa 2 están aquí para ayudar!



DeFi en Starknet y StarkEx

- **TVL en Layer 2**
- **TVL en Starknet y STARKs**
- **dApps en el ecosistema**
- **Smart Wallet AA**
- **Loans**
- **Dex**
- **Agregadores Dex**
- **dApp para Controlar tus DeFi**
- **Herramientas de AMM para Trade en DeFi**
- **NFT no es sólo Arte, también es DeFi**



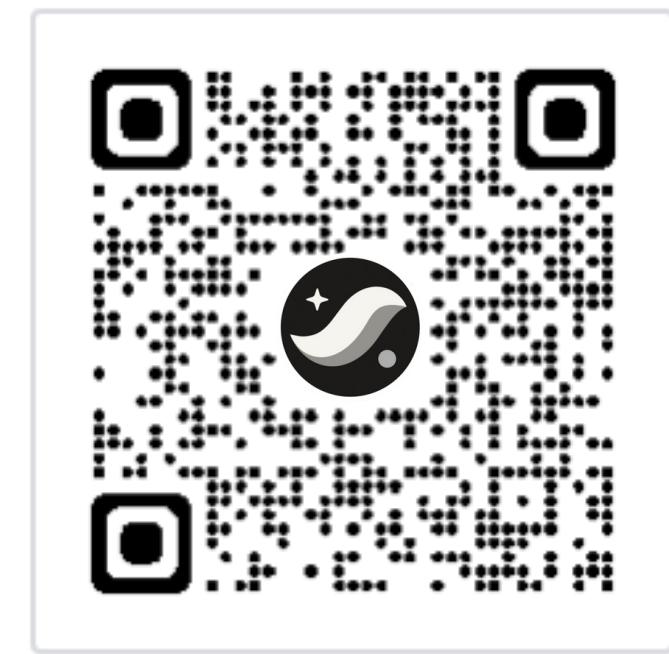
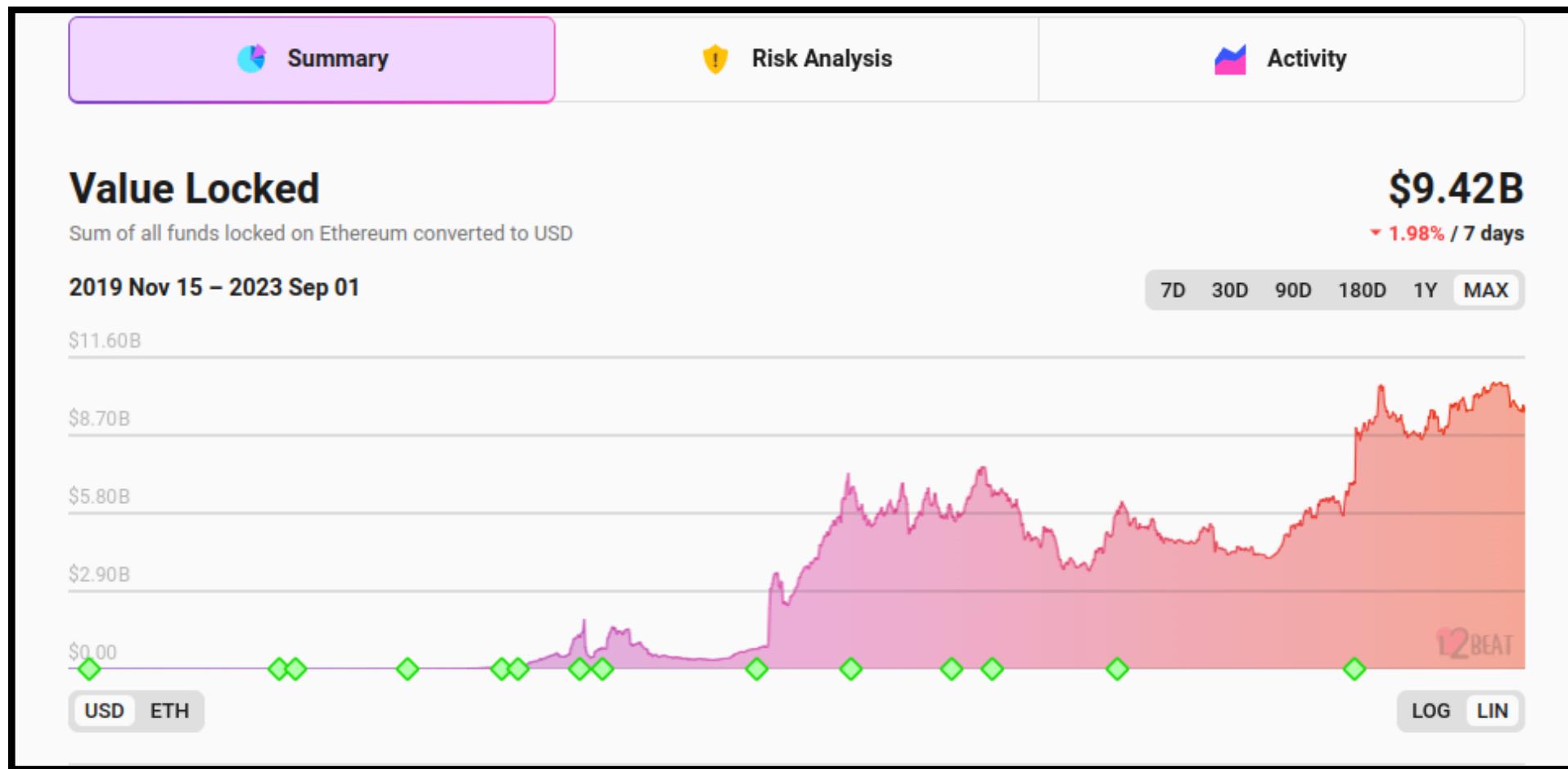
DeFi en Starknet y StarkEx



STARKNET

TVL en dApp aseguradas en L2

Las Layer 2, como soluciones de escalabilidad en Ethereum, están atrayendo un creciente Total de Valor Bloqueado en Activos (TVL). Existen proyectos para usos universales, otros centrados en casos de uso específicos como tokens, NFTs y AMM y algunos enfocados exclusivamente en sistemas de pagos, pagos privados...



<https://l2beat.com/>

Cada Layer 2 propone su enfoque en la descentralización y las DeFi.
Siempre es crucial analizar el estado y el riesgo de cada uno.

DeFi nos brinda libertad, pero también requiere formación

TVL en dApp aseguradas por STARKs

StarkEx como motor de escalabilidad, escala aplicaciones de uso específico mientras que Starknet como Validity Rollup, brinda la flexibilidad para desarrollar aplicaciones de propósito general de manera libre. Pero ambos usan los STARKs a través del SHARP para crear la Validity Proof y asegurar la Integridad de los cálculos realizados.

Active projects						
#	NAME	RISKS	TECHNOLOGY	STAGE	PURPOSE	TOTAL
1	Arbitrum One ⚠️		Optimistic Rollup ⚡	STAGE 1	Universal	\$5.17B ▼ 2.53%
2	OP Mainnet ⚠️		Optimistic Rollup ⚡	STAGE 0	Universal	\$2.37B ▼ 6.32%
3	zkSync Era ⚠️		ZK Rollup ↗	STAGE 0	Universal	\$379M ▼ 6.65%
4	Base ⚠️		Optimistic Rollup ⚡	STAGE 0	Universal	\$360M ▲ 47.38%
5	dYdX		ZK Rollup ⚡	STAGE 1	Exchange	\$340M ▲ 1.58%
6	Starknet		ZK Rollup	STAGE 0	Universal	\$150M ▲ 12.31%
7	Loopring		ZK Rollup ↗	STAGE 0	Tokens, NFTs, AMM	\$96.31M ▼ 3.04%
8	Immutable X		Validium ⚡	n/a	NFT, Exchange	\$93.29M ▼ 1.39%
9	Mantle ⚠️		Optimum ⚡	n/a	Universal	\$88.51M ▲ 1.67%
10	zkSync Lite		ZK Rollup ↗	STAGE 1	Payments, Tokens	\$78.58M ▲ 3.05%

Asegurados por la
Tecnología STARKs

TVL: 650M (10/09/2023)

dYdX con StarkEx - 340 M

Starknet como L2 - 150 M

Immutable X con StarkEx - 92 M

Otros Projectos Activos

STARKWARE

Total restante con StarkEx - 65 M

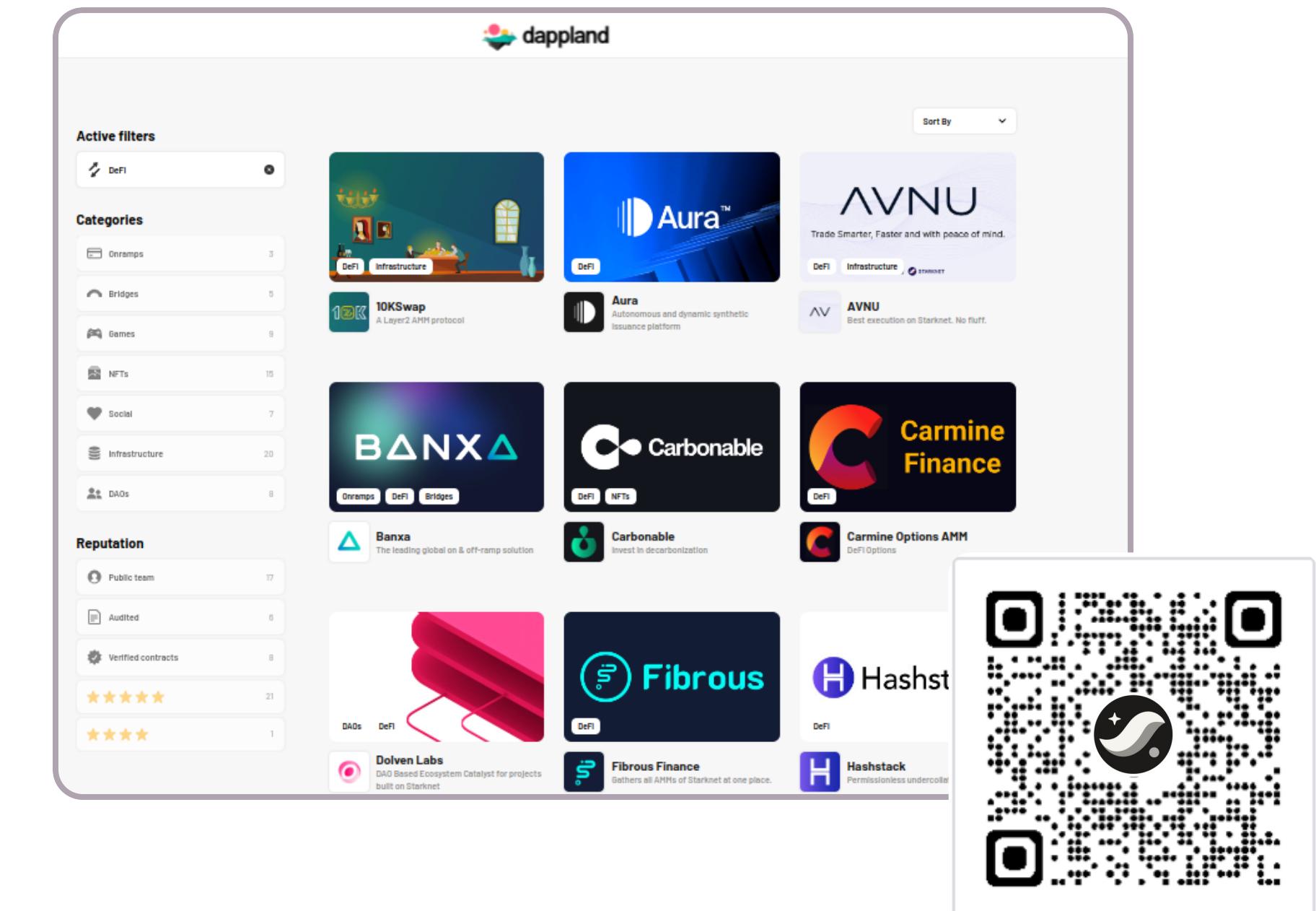
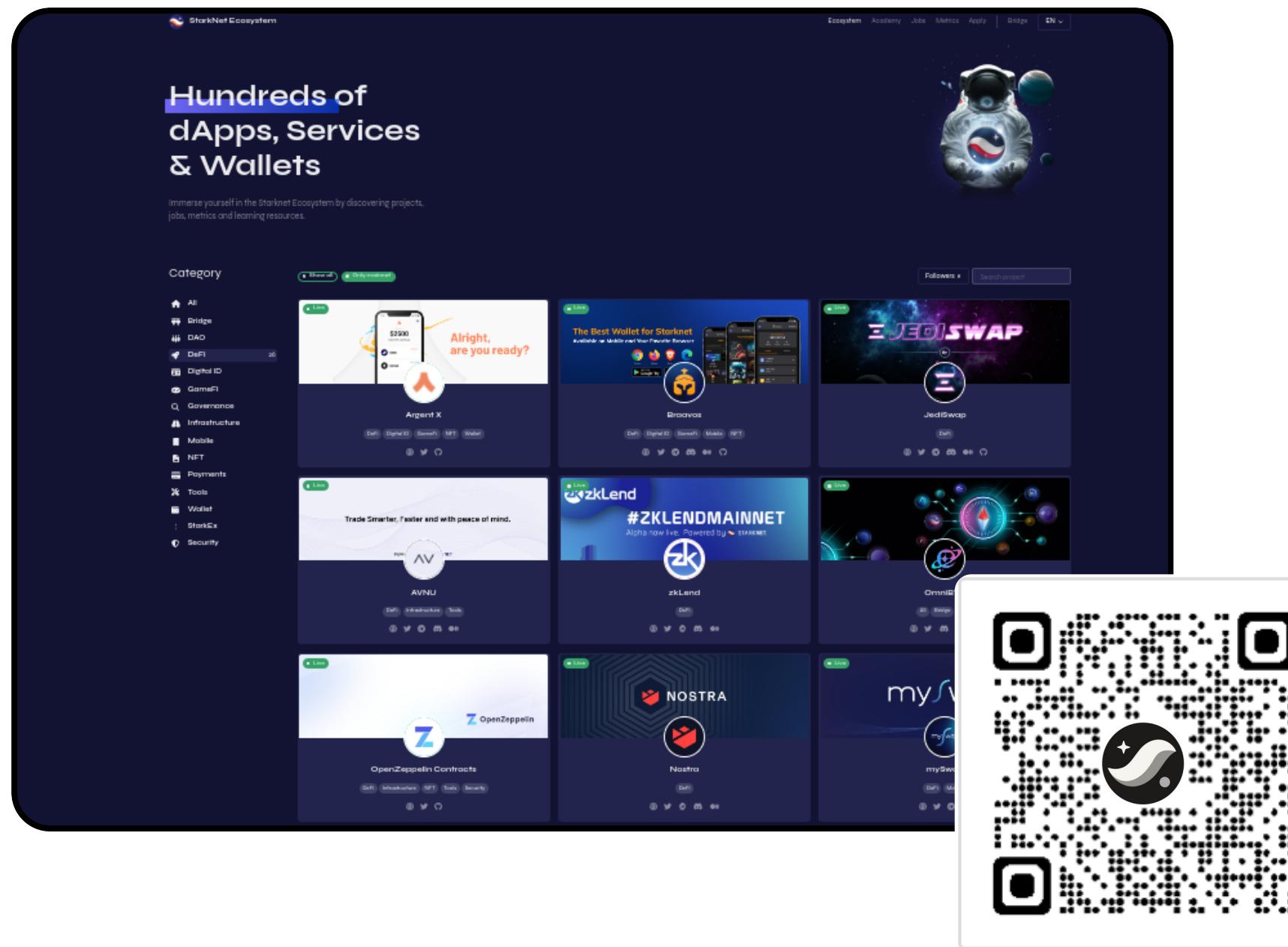
dApp DeFi en el Ecosistema



STARKNET

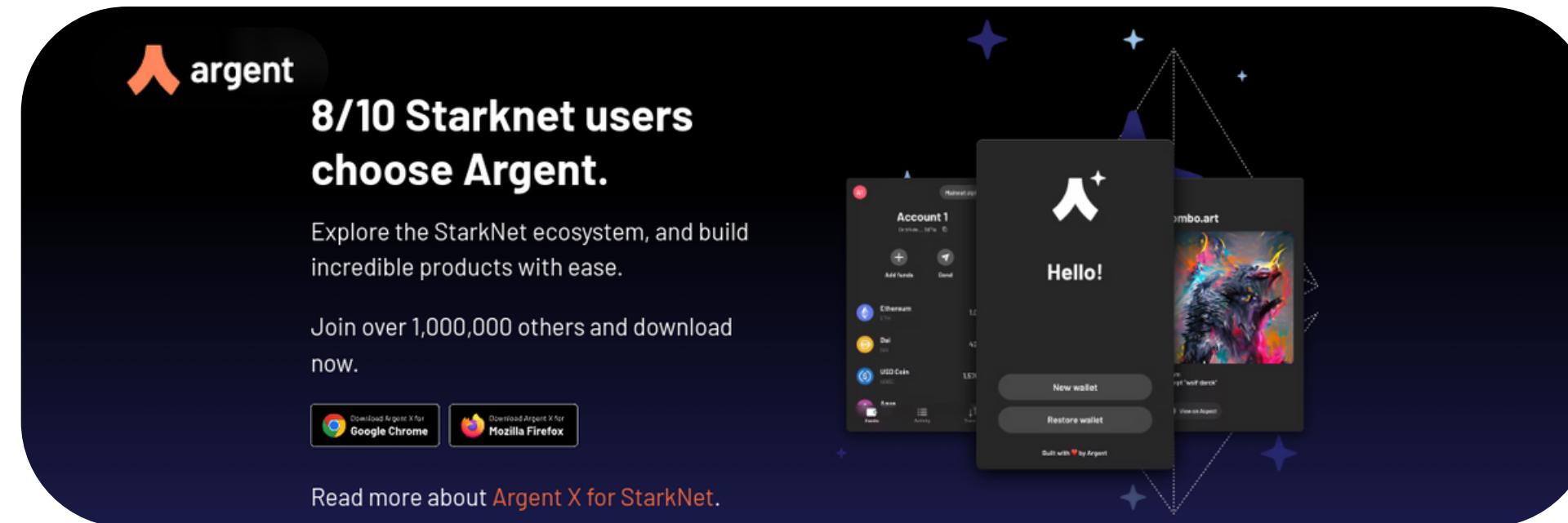
dApp DeFi en el Ecosistema

En el ecosistema Starknet, encontramos un panel con dApps y herramientas accesibles en Starknet Ecosystem y dappland. A continuación, se analizarán algunos proyectos que han sido listados como ejemplos, estos ilustran el poder de DeFi, pero recuerda hacer tu propia investigación (DYOR) ya que no son consejos financieros.



dApp Smart Contract Wallet - AA

Podemos encontrar dos Smart Contract Wallet principales en el ecosistema, como Braavos y ArgentX, cada una con su propia implementación de lógica, lo que les permite ofrecer una variedad de opciones gracias al poder de Account Abstraction Nativo en Starknet.

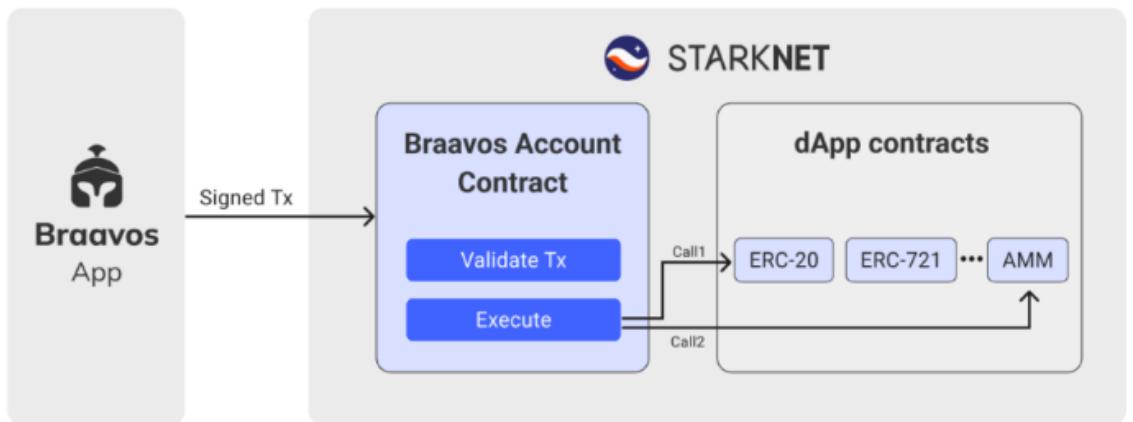
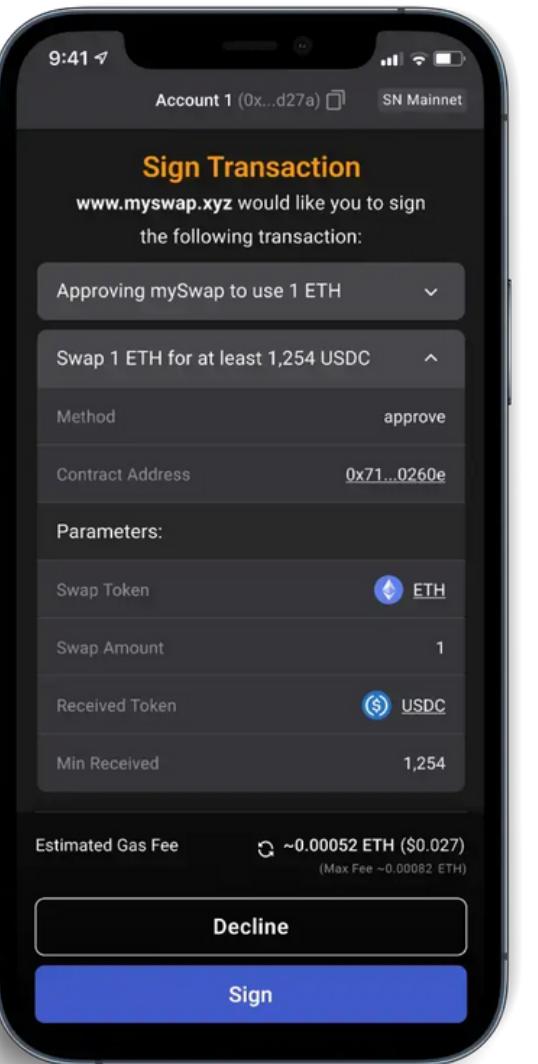


Braavos y AA

- Aprobación de Transacciones mediante Face ID y Touch ID.
- Nivel de Seguridad Hardware Signer (secp256r1).
- Autenticación de Factor Triple (3FA) como máxima medida de seguridad.
- Uso de un token no nativo para el pago de las tarifas de gas (fee gas).
- La implementación de Multicall mejora la eficiencia y la seguridad para los usuarios.
- La Session Key mejora la experiencia de usuario en Gaming como web2
- Multisigner potenciado al permitir Multi-Owner, una Cuenta de Varios Propietarios en la que cada cuenta puede estar potencialmente autenticada con múltiples factores.
- Puede Pagar su Propia Tarifa de gas e interactuar con dApps.



dApp Smart Contract Wallet - Braavos

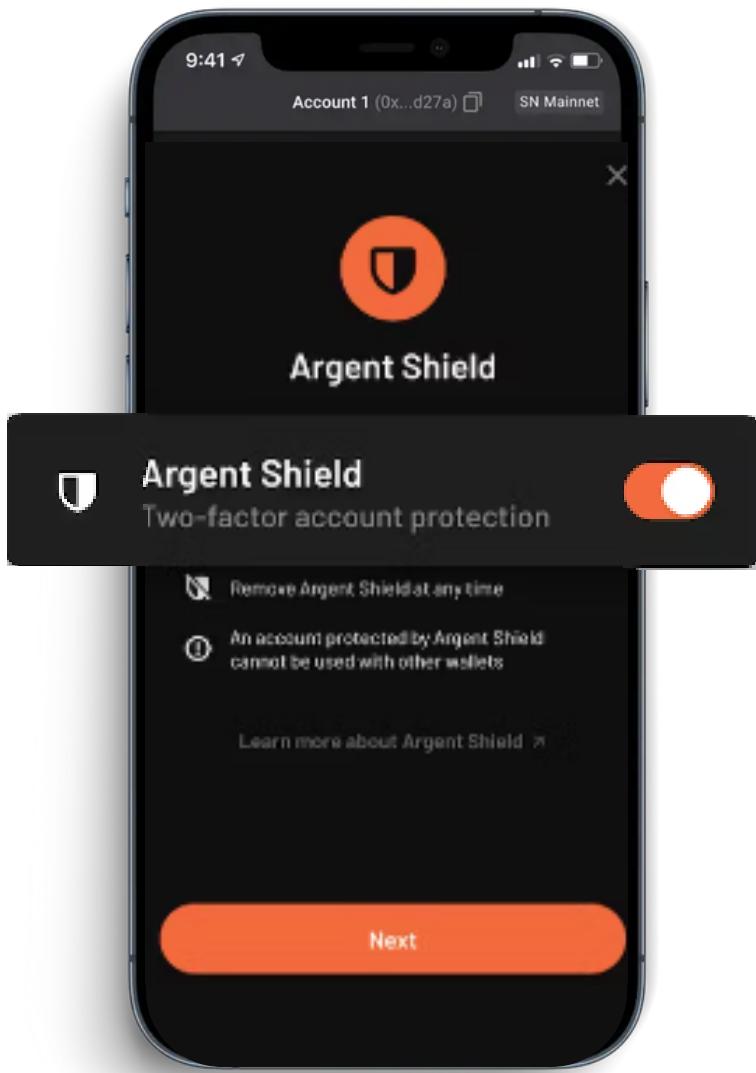


STARKNET

ArgentX y AA

- Argent Shield 2FA, agrega Argent como tutor para ayudar a proteger su cuenta.
- Introducción de mecanismos de recuperación de billetera social.
- Nueva Argent Web Wallet, una billetera autocustodial en su navegador.
Aprovecha la AA para brindarle la mejor experiencia tanto de web2 como de web3. (aún fase beta el usuario no puede acceder a sus claves y no puede enviar transacciones)
- Crea una billetera con una dirección de correo electrónico y contraseña, eliminando la fricción que viene con las billeteras tradicionales de blockchain.
- Integración de WebAuthn
- Uso de un token no nativo para el pago de las tarifas de gas (fee gas).
- La implementación de Multicall mejora la eficiencia y la seguridad para los usuarios.
- La Session Key mejora la experiencia de usuario en Gaming como web2
- Panel de análisis para padres
- Puede Pagar su Propia Tarifa de gas e interactuar con dApps.

dApp Smart Contract Wallet - Argent X



STARKNET

Práctica DeFi - Smart Wallet



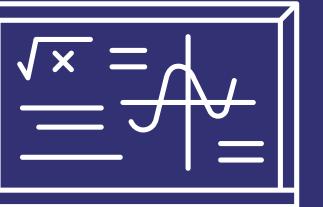
STARKNET

Escoger Smart Wallet

Descargaremos algunas de las Smart Wallet para interactuar en Starknet, les dejamos los enlaces hacia Braavos y Argent X. Recordamos que al ser contratos de cuentas con AA en Wallets Inteligentes, tenemos más opciones como crear Contratos de Cuentas personalizadas, Cartridge para Game, Argent Web, Recuperaciones Sociales, firmas Face ID, Multifirma, Guardianes...

Crear Contrato de Cuenta

- Se Calcula nuestra dirección del Contrato de Cuenta y nuestra Private Key/Public Key

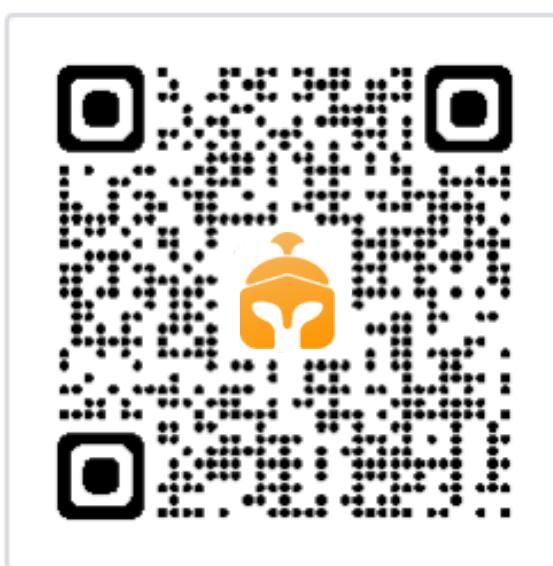


PK: 0x711bd450c78bf74ada66c704f17e2b45c5d8efff65vsfsgergsgc4d62f0cds998d3
PB: 0x331059571csdfsgesrgawfawd4er34245346c4rfed4tx2654w5q3525q252q34x
Ac: 0x047abbd450c78bf74ada66c704f17e2b45c5d865f5d6c75067e48d60257ff30d

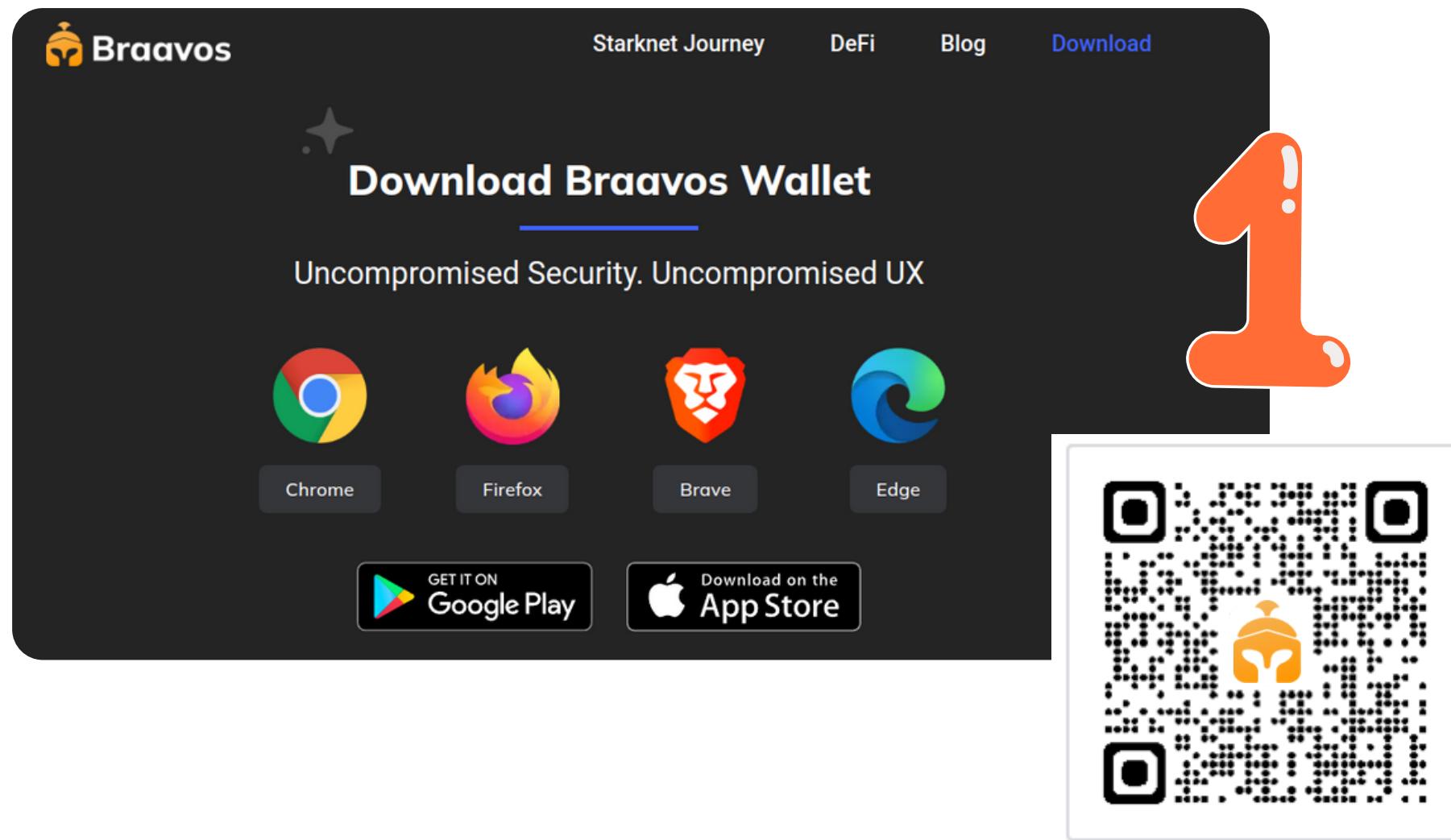
- Antes de cobrar vida debe de Financiarse



- Con fondos mínimos puede pagar por su propio despliegue



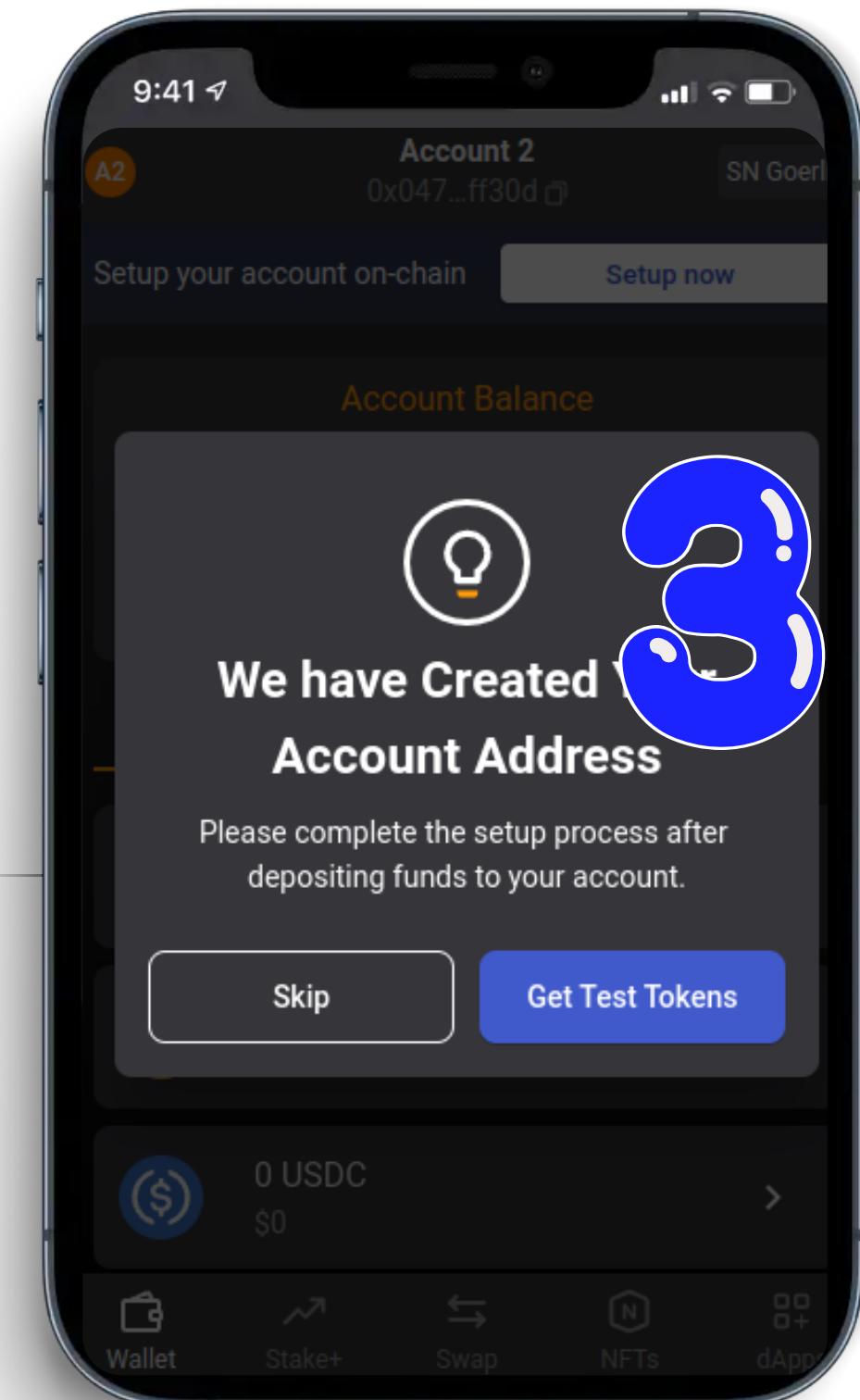
Descargar Smart Wallet



1

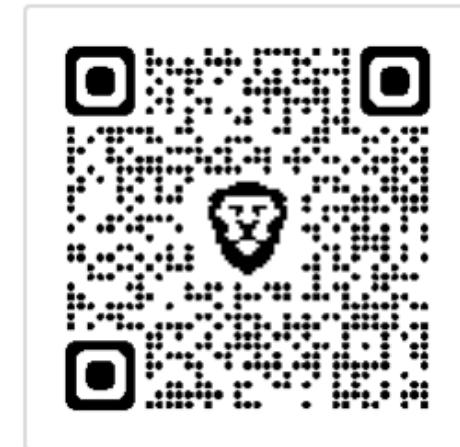
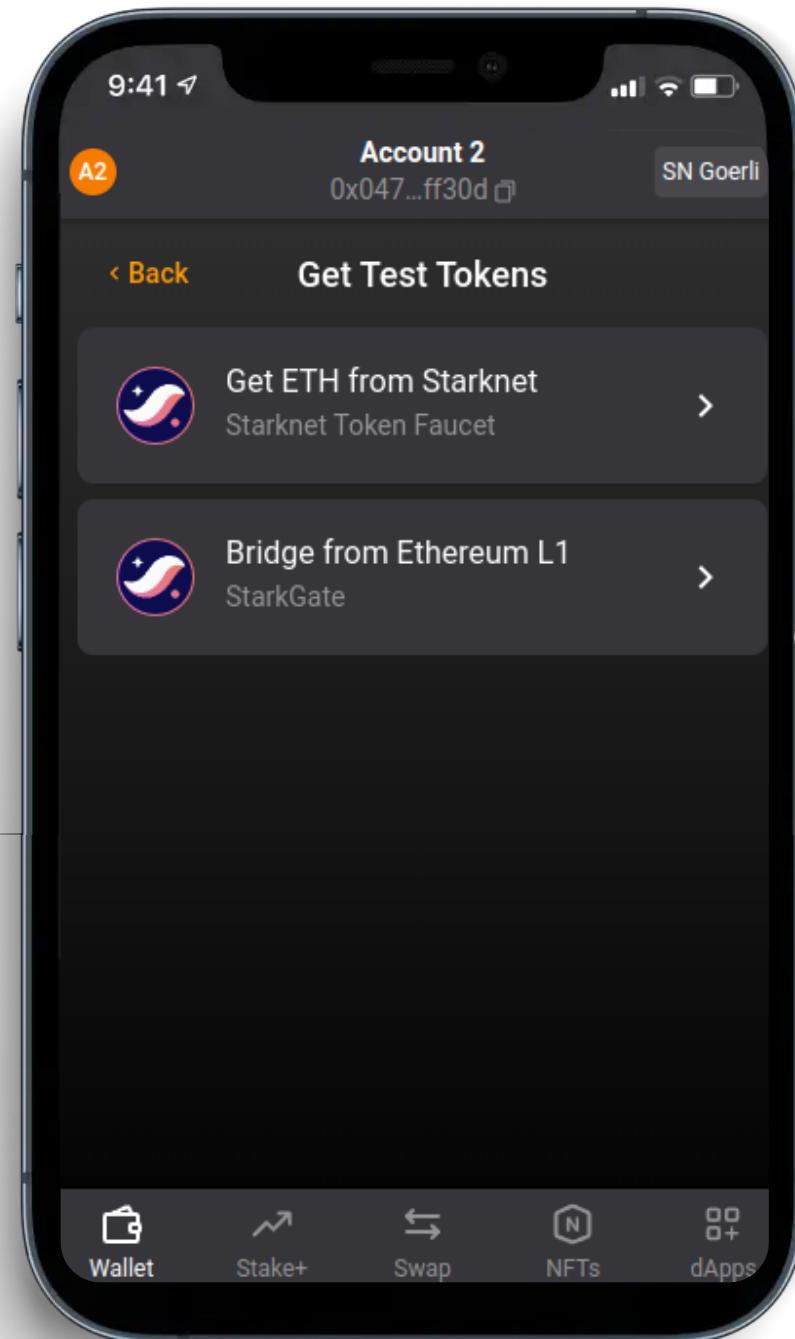
2

Save Your
Private Key or
Phase Seed

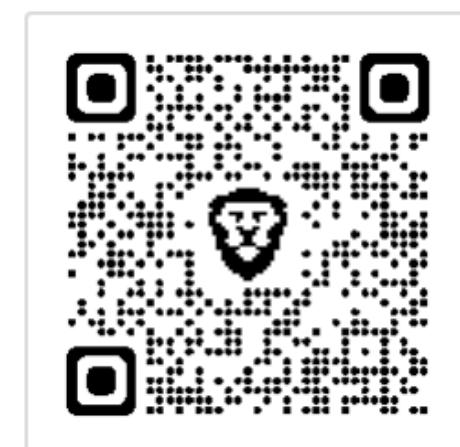


3

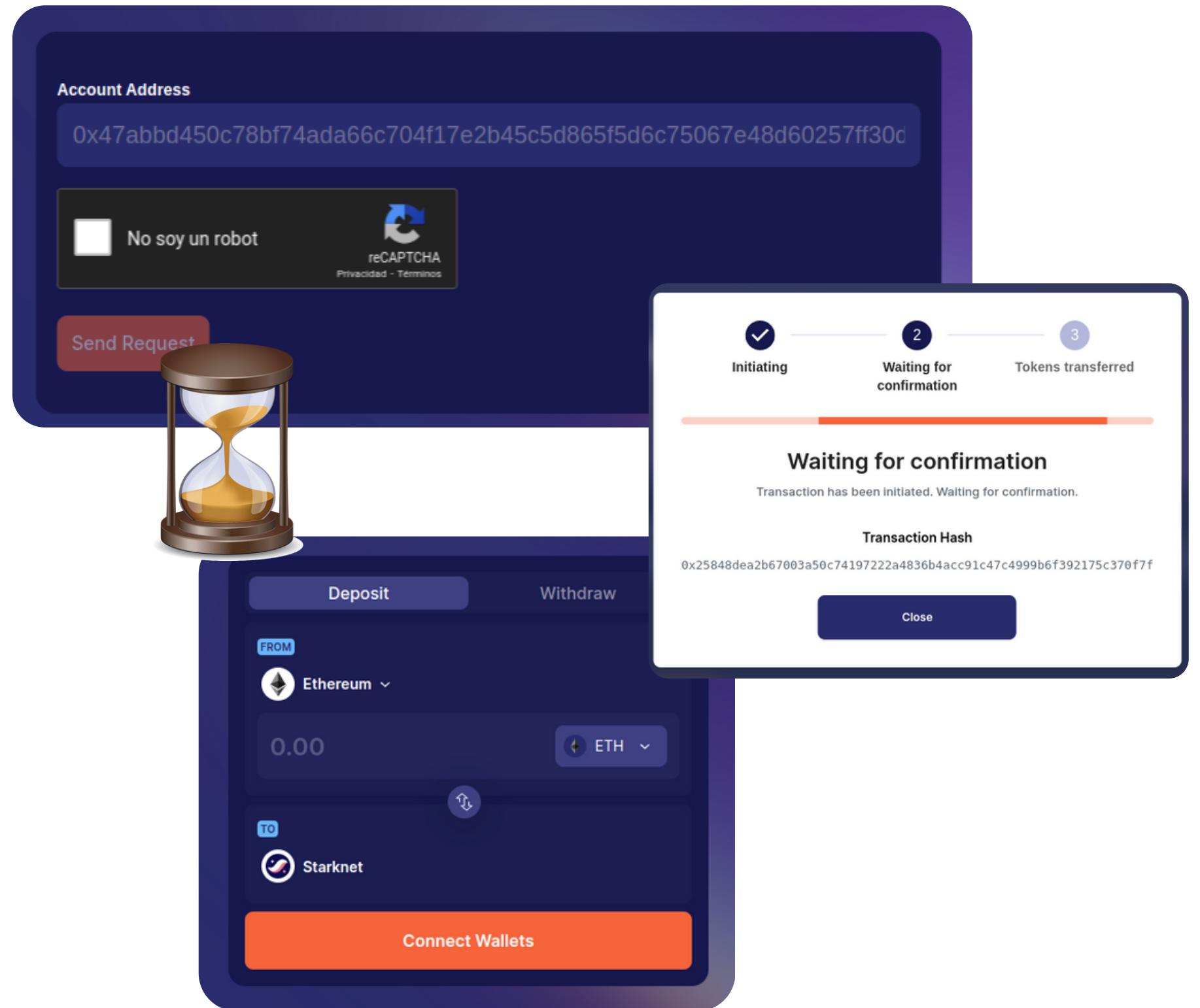
Conseguir Fondos



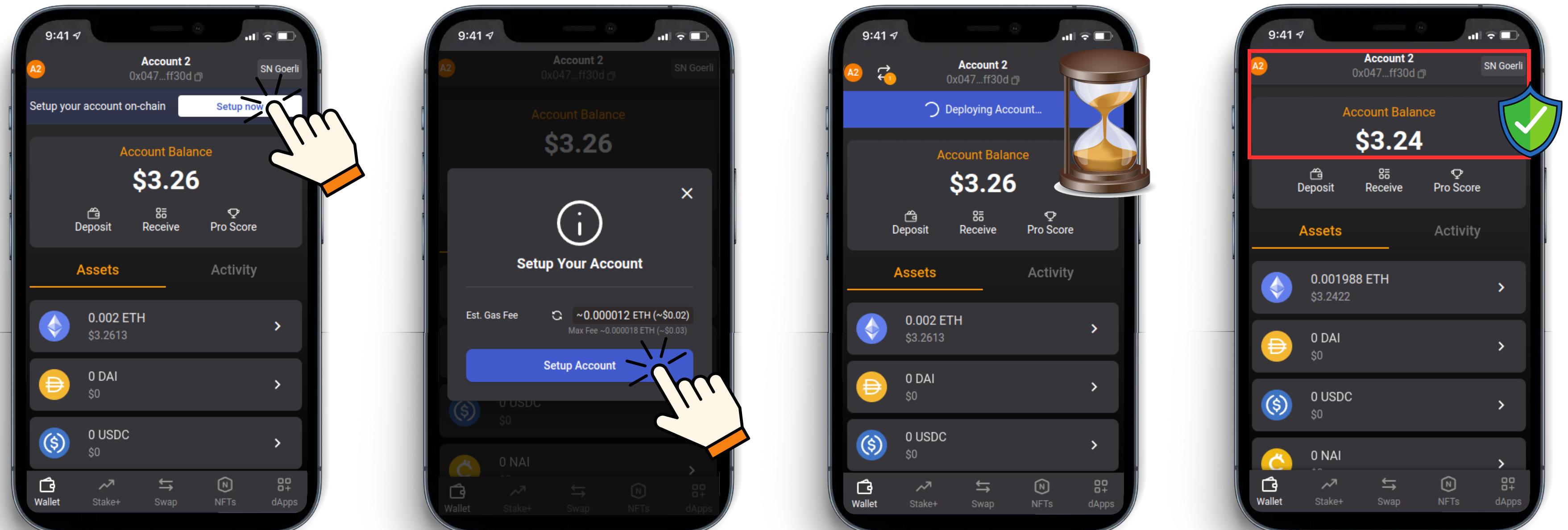
Faucet



StarkGate



Desplegar tu Contrato de Cuenta



5!

6!

7!

8!

Recuerda:

- Son Contratos de Cuentas que residen en la blockchain
- Se utilizan en capas adicionales de aplicaciones.
- La lógica y personalización de estos contratos no tienen límites (retiros diarios, pagos en otros tokens, la capacidad de rechazar tokens no deseados, carteras con funciones para niños, inicio de sus propias transacciones, etc.).
- Cualquier desarrollador es libre de crear un contrato de cuenta a su gusto.
- Coste del Hardware Wallet será el del móvil no necesita nada más

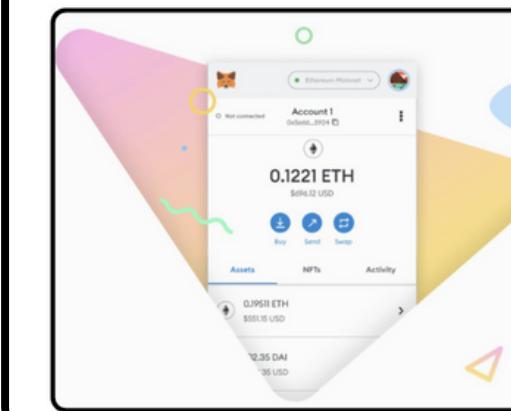


STARKNET

dApp Smart Contract Wallet - AA

¿Qué otras mejoras ofrece Starknet?

Starknet implementa Account Abstraction (AA) de una forma nativa, una adaptación del ERC-4337, mejorando la Experiencia del Usuario (UX) frente a las EOA (Metamask, Hardware Wallet, Safe...) Las EOA están limitadas, mientras en Starknet son Contratos de Cuentas programables con Validación y Ejecución separada.



LIMITACIONES DE EOA

Solo sabe firmar txs
Solo se admite una Curva Elíptica (EC)

MALA UX:

Gestión de frases semilla
¿Perdió el acceso a PK? Adiós activos
¿PK comprometido? Adiós activos
¿Face ID o UX Web 2? No Posible



COSTOSO:

Una acción, 3 pasos = tarifas de tx (x3)
Las hardware wallets cuestan \$\$

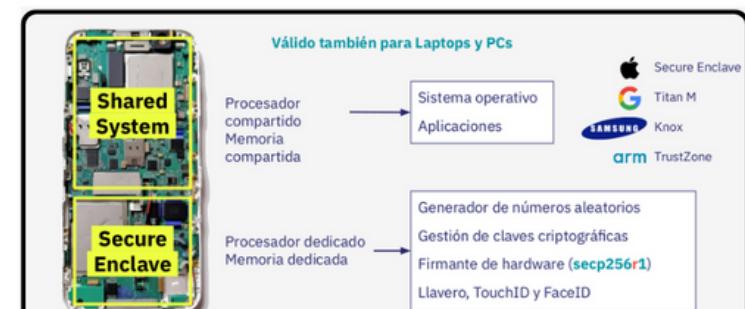


¿Cómo mejora AA en Starknet vs ETH?

Algunos beneficios extras son: Convertir su teléfono inteligente en una Hardware Wallet, Verificación de firma personalizada, Paquete de transacciones (multillamada), Pago de tarifas con tokens no nativos, Delegación de pago (paymaster)

AA EN ETH VS STARKNET

Integración	Ethereum: Capa de aplicación Starknet: Capa de protocolo
Apoyo al ecosistema	Ethereum: ? Starknet: Full
Firmas personalizadas	Ethereum: Soportado Starknet: Soportado
Delegación de tarifas	Ethereum: Contrato inteligente de Paymaster Starknet: Meta transacciones



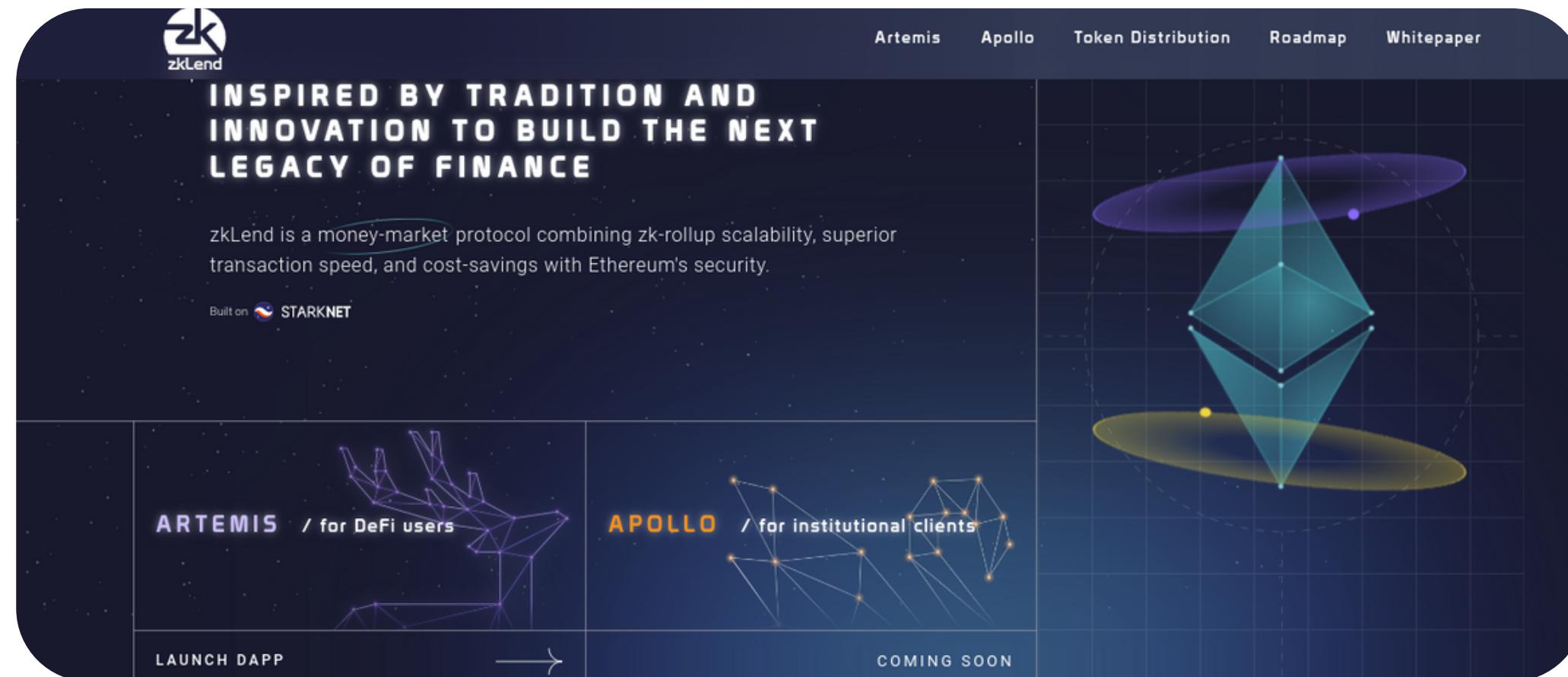
dApp de Lending/Borrowing



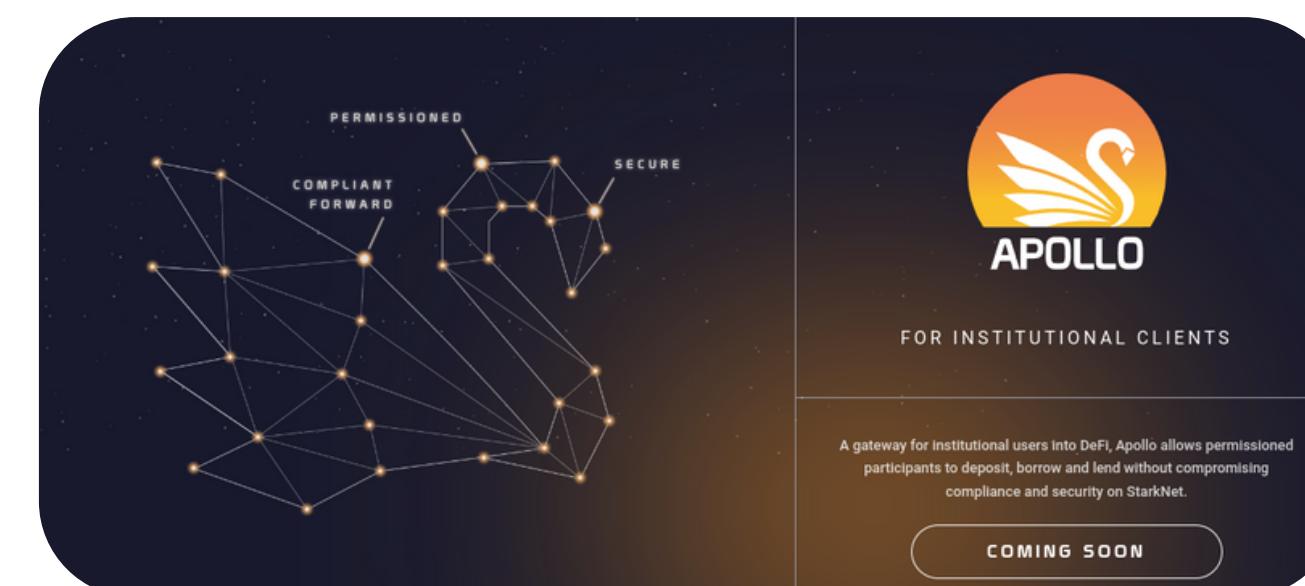
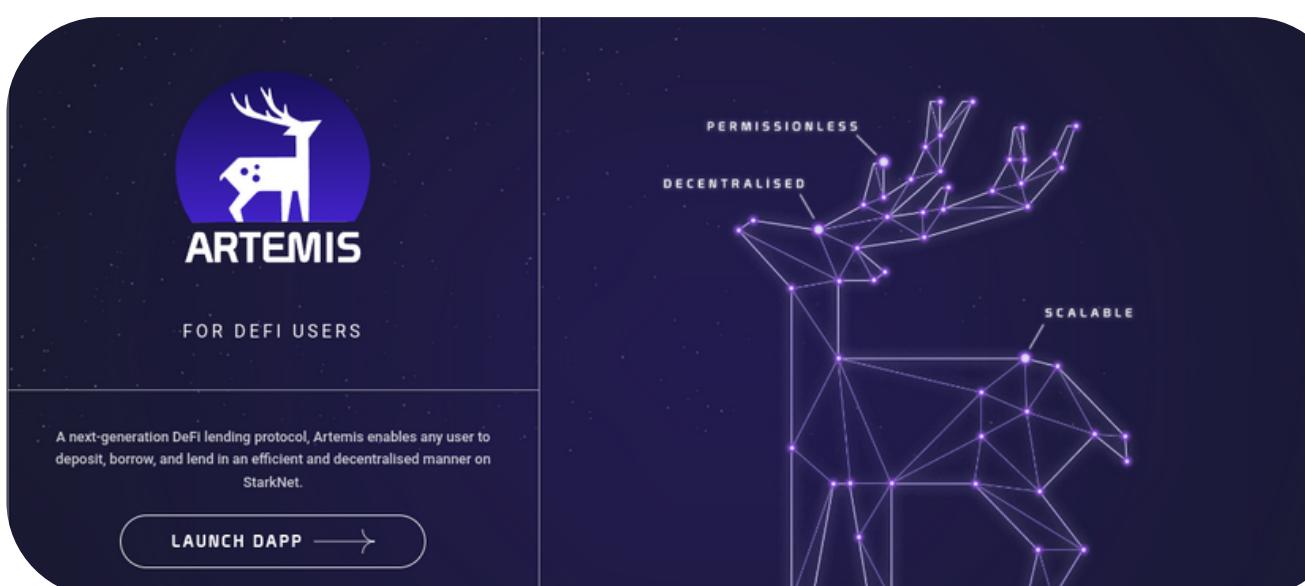
STARKNET

dApp de Lending/Borrowing - zkLend

zkLend permite a los usuarios depositar, pedir prestado y utilizar activos clave en la red de forma descentralizada, incluyendo ETH, USDC, USDT, DAI y WBTC. Por ejemplo, los usuarios pueden depositar ETH para pedir prestado USDC y utilizar esos fondos como Proveedores de Liquidez (LP) en algunos de los AMM de Starknet que exploraremos más adelante en esta sección.



<https://app.zklend.com/>



dApp de Lending/Borrowing - zkLend

MERCADO **PANEL** **CONECTAR**

TAMAÑO TOTAL DEL MERCADO **TOTAL DISPONIBLE** **TOTAL DE PRÉSTAMOS**

\$5.346.533.88 **\$3.825.133.87** **\$1.521.400.01**

Activos	Suministro Total	Endeudamiento Total	RA Del Suministro	RA Del Préstamo	Liquidez		
ETH Ether	\$3.90M	\$527.89K	0.19%	1.68%	\$3.37M	SUMINISTRO	PEDIR PRESTADO
USDC USD Coin	\$950.39K	\$708.59K	2.12%	3.37%	\$241.80K	SUMINISTRO	PEDIR PRESTADO
USDT Tether USD	\$269.70K	\$187.69K	1.85%	3.14%	\$82.011.48	SUMINISTRO	PEDIR PRESTADO
WBTC Wrapped BTC	\$114.09K	\$32.274.86	0.74%	3.09%	\$81.813.54	SUMINISTRO	PEDIR PRESTADO
DAI Dai Stablecoin	\$111.96K	\$64.961.99	1.44%	2.94%	\$47.000.54	SUMINISTRO	PEDIR PRESTADO

dApp de Lending/Borrowing - NOSTRA

Nostra es una solución en Starknet donde los usuarios pueden prestar, pedir prestado y intercambiar cripto. Están construyendo una capa de Liquidez. Permite el acceso sin permiso a los activos de criptografía líquida en cualquier momento para cualquier propósito, con un impacto mínimo en el precio. Estas son las tres características principales de "The Liquidity Layer."

The screenshot shows the Nostra dApp homepage. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Features, Team, FAQ, Docs, and a red 'Try Alpha' button. Below the navigation is a large graphic featuring a smartphone displaying a circular interface with various crypto symbols like ETH and BTC, and a small figure interacting with it. To the left of the graphic, the text 'THE LIQUIDITY LAYER OF STARKNET' is displayed, along with a 'Join our Discord' button. In the bottom left corner, there's a section titled 'All your crypto needs at your fingertips' with the subtext 'Lend, borrow, and trade crypto on-chain, with the efficiency of a centralized exchange'. At the very bottom, there are three cards: 'Lend' (with a red drop icon), 'Mint' (with a blue plus icon), and 'Trade' (with a green double arrow icon). Each card has a brief description below it.



<https://alpha.nostra.finance/>

dApp de Lending/Borrowing - NOSTRA

The App is currently in Alpha. StarkWare is currently improving network speeds. Smart contracts are under audit and deposits are limited. Use at your own risk. [Read more >](#)

NOSTRA

Market assets

Average supply APY 0.13%	Total assets \$223.76k
Lenders 33,389	

Market overview

Total Value Locked \$196.22k	Markets 5
Utilization rate 15.00%	

Market debt

Average borrow APY 0.81%	Total debt \$27.54k
Borrowers 11,764	

Markets

Shared [3] Cross [1] Isolated [1] Nominal [0]

Market	Asset tier	Price	Supply APY	Borrow APY	Total supply	Total borrow	Available for borrowing
DAI DAI Stablecoin	Cross	\$0.9999	0.07%	0.65%	\$20.76k 20.76k DAI	\$2.73k 2.73k DAI	\$18.03k 18.03k DAI
ETH Ethereum	Shared	\$1,614.90	0.05%	0.49%	\$65.64k 40.6455 ETH	\$7.51k 4.6518 ETH	\$58.13k 35.9936 ETH
USDC USD Coin	Shared	\$0.9999	0.18%	0.94%	\$52.58k 52.58k USDC	\$11.24k 11.24k USDC	\$41.34k 41.34k USDC
USDT Tether USD	Shared	\$0.9997	0.08%	0.64%	\$39.90k 39.91k USDT	\$5.78k 5.78k USDT	\$34.12k 34.13k USDT
WBTC Wrapped BTC	Isolated	\$25,756.44	0.03%	0.74%	\$4.63k 0.1798 WBTC	\$280.70 0.0108 WBTC	\$4.35k 0.1689 WBTC

NOSTRA

Nostra permite a los usuarios prestar, intercambiar y mint crypto en una aplicación DeFi, estas tres características principales desbloquean grandes beneficios:

- Mejor experiencia de usuario
- Mayor eficiencia de capital
- Integración más fácil
- Efectos de red de liquidez más fuertes
- Totalmente extensible

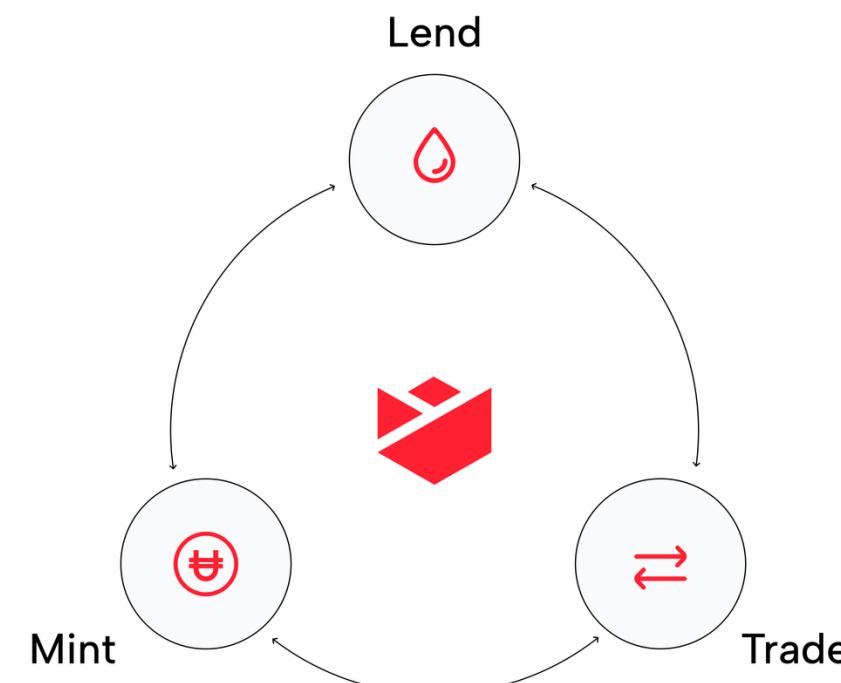
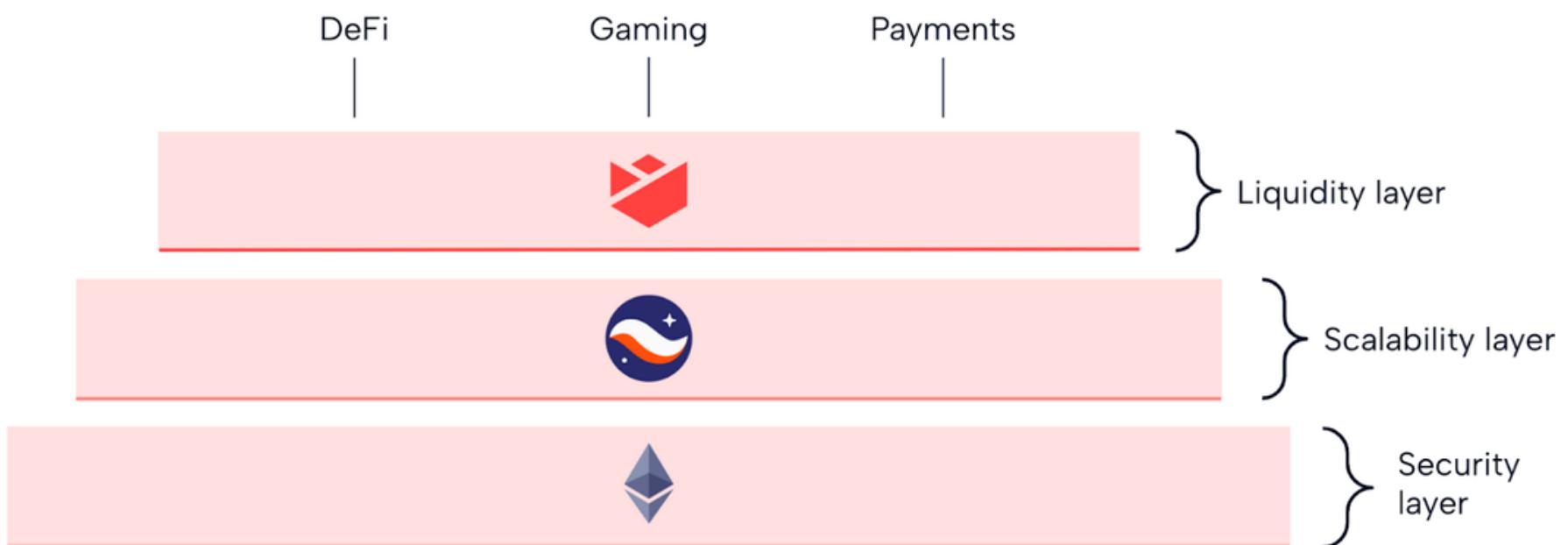
Las características básicas de liquidez de Liquidity Layer incluyen:

- **Lending:** Los usuarios pueden depositar crypto para préstamos y ganar intereses
- **Borrowing:** Los usuarios pueden pedir prestado cripto usando sus depósitos como garantía
- **Minting:** UNO está vinculado al USD y está sobrecolateralizado por ETH que genera intereses depositada en Nostra
- **Trading:** Los usuarios podrán intercambiar su cripto sin problemas con tarifas bajas y cero deslizamiento



STARKNET

dApp de Lending/Borrowing - NOSTRA

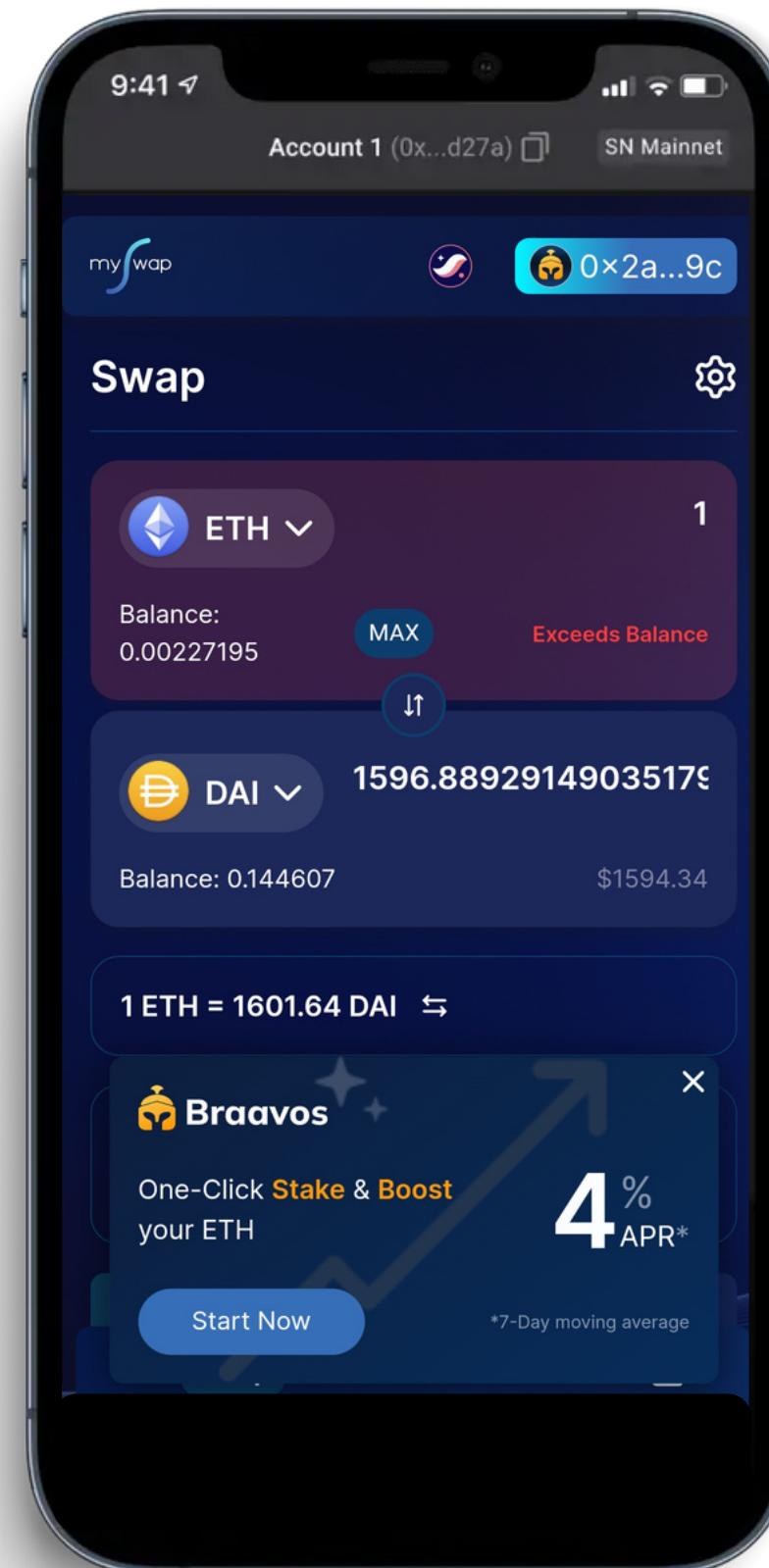
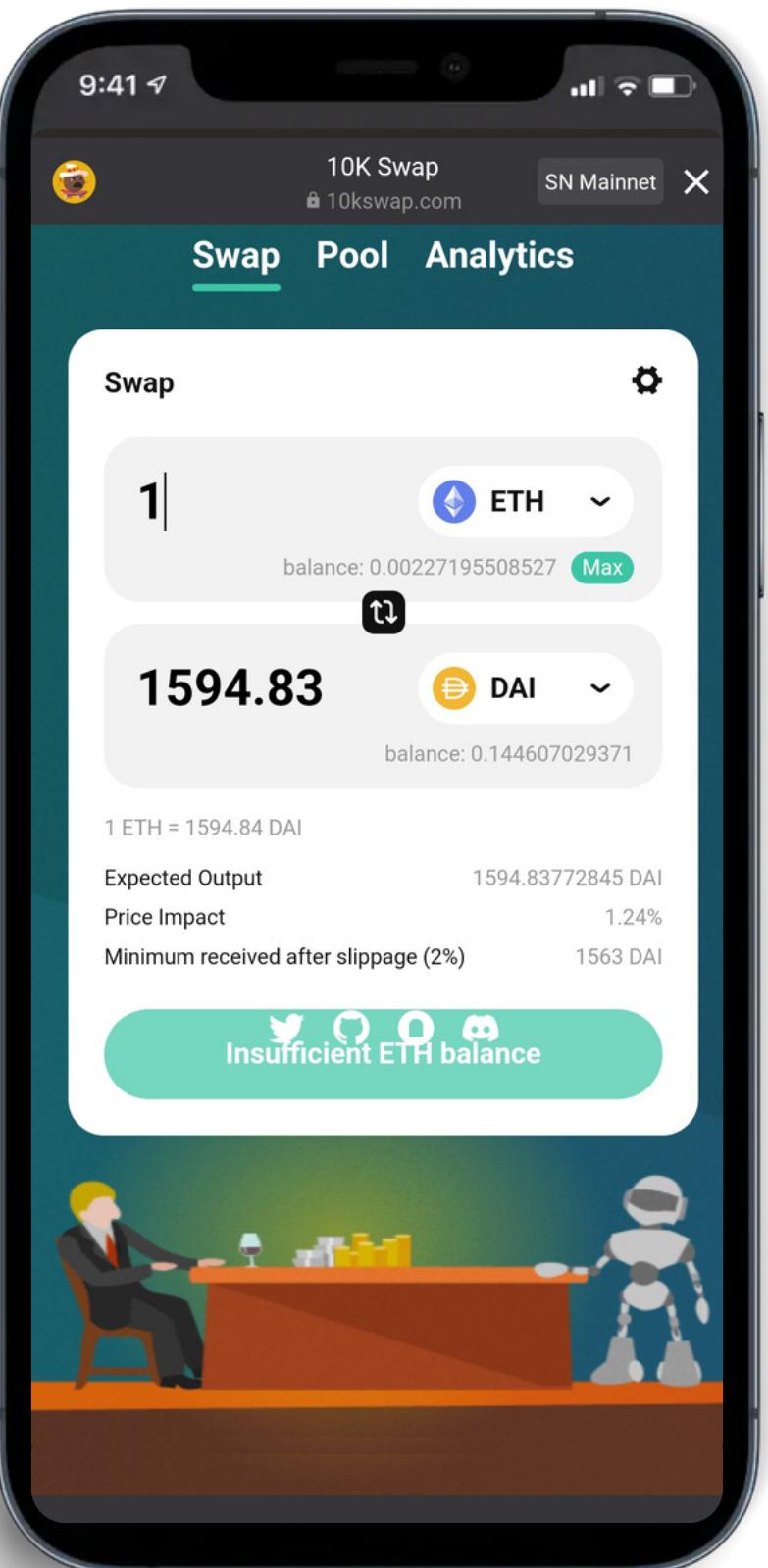
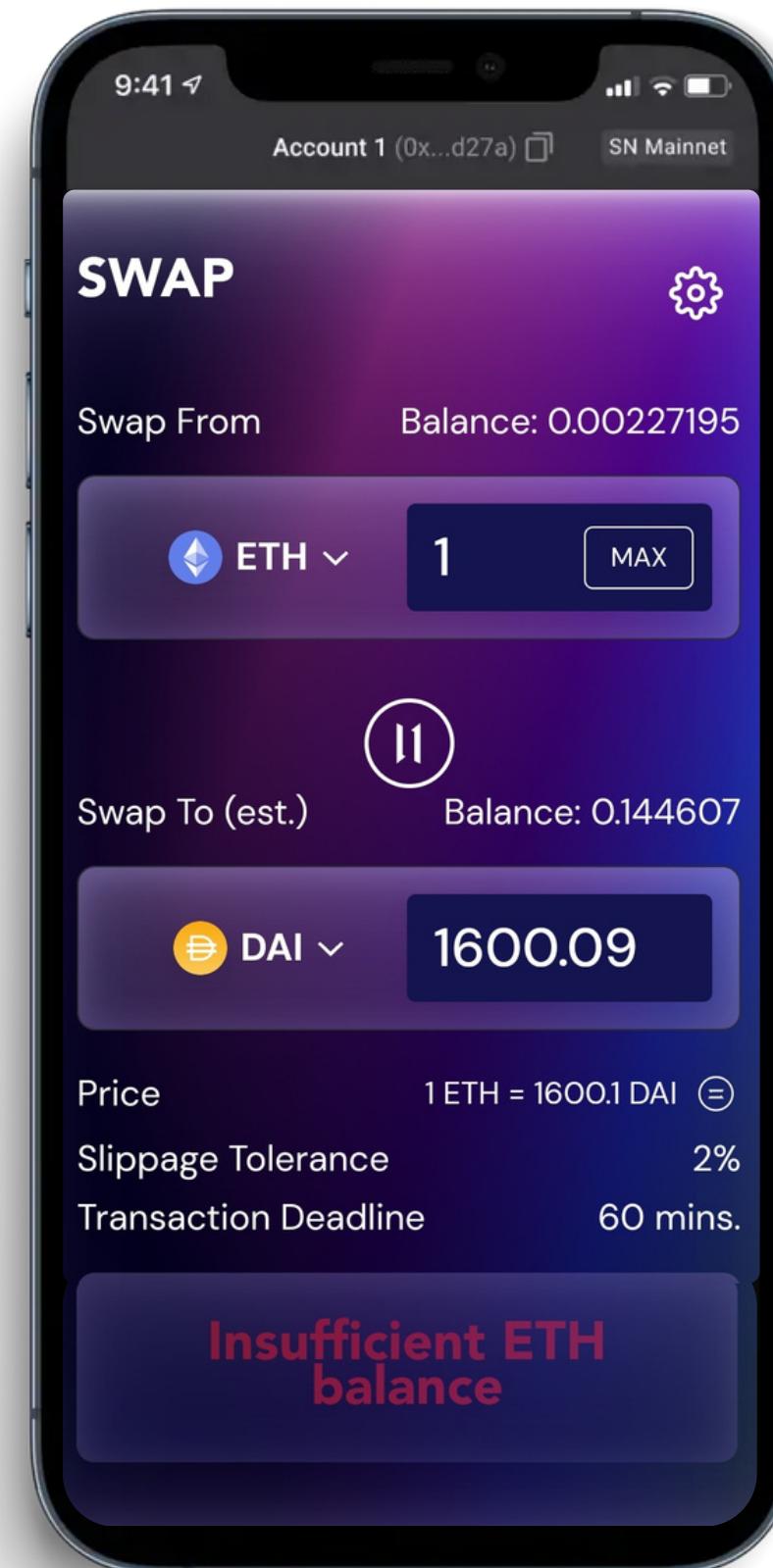


DEX/AMM y Agragadores DEX



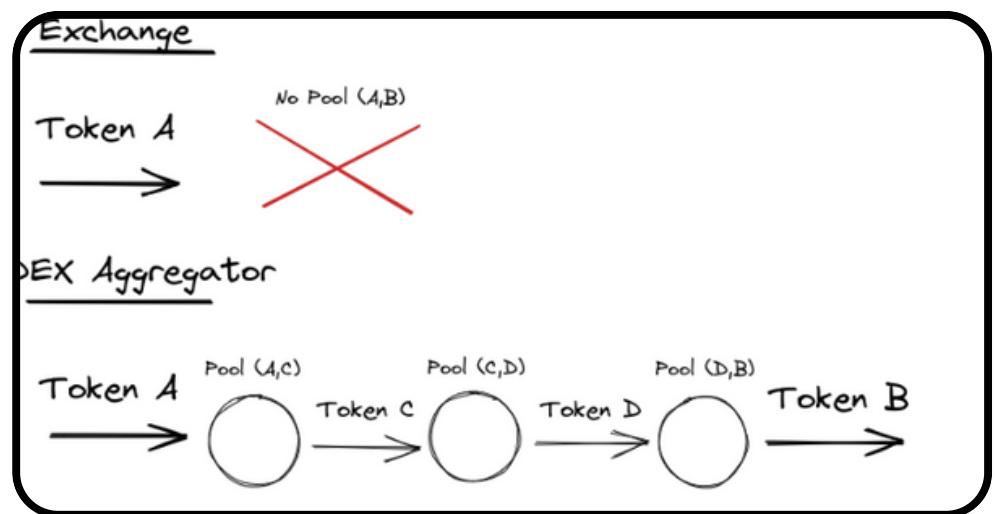
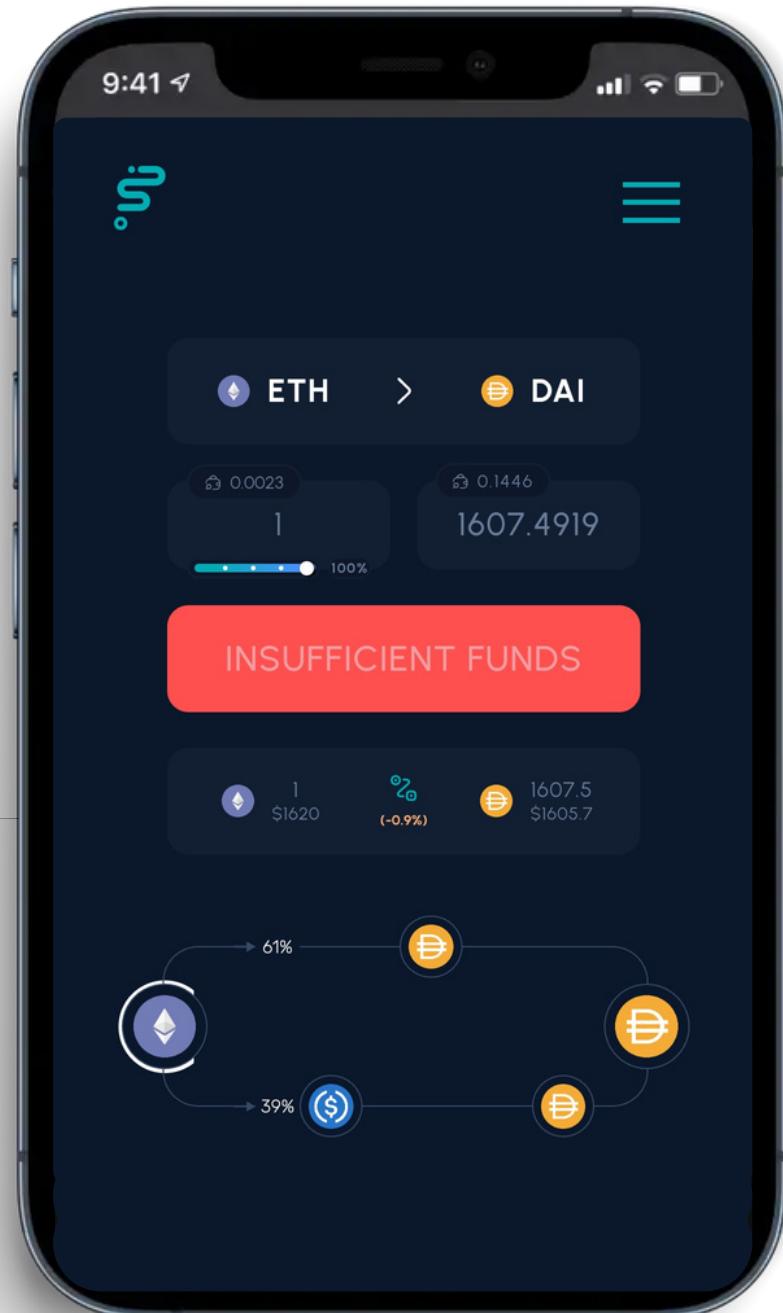
STARKNET

Intercambios descentralizados - DEX/AMM

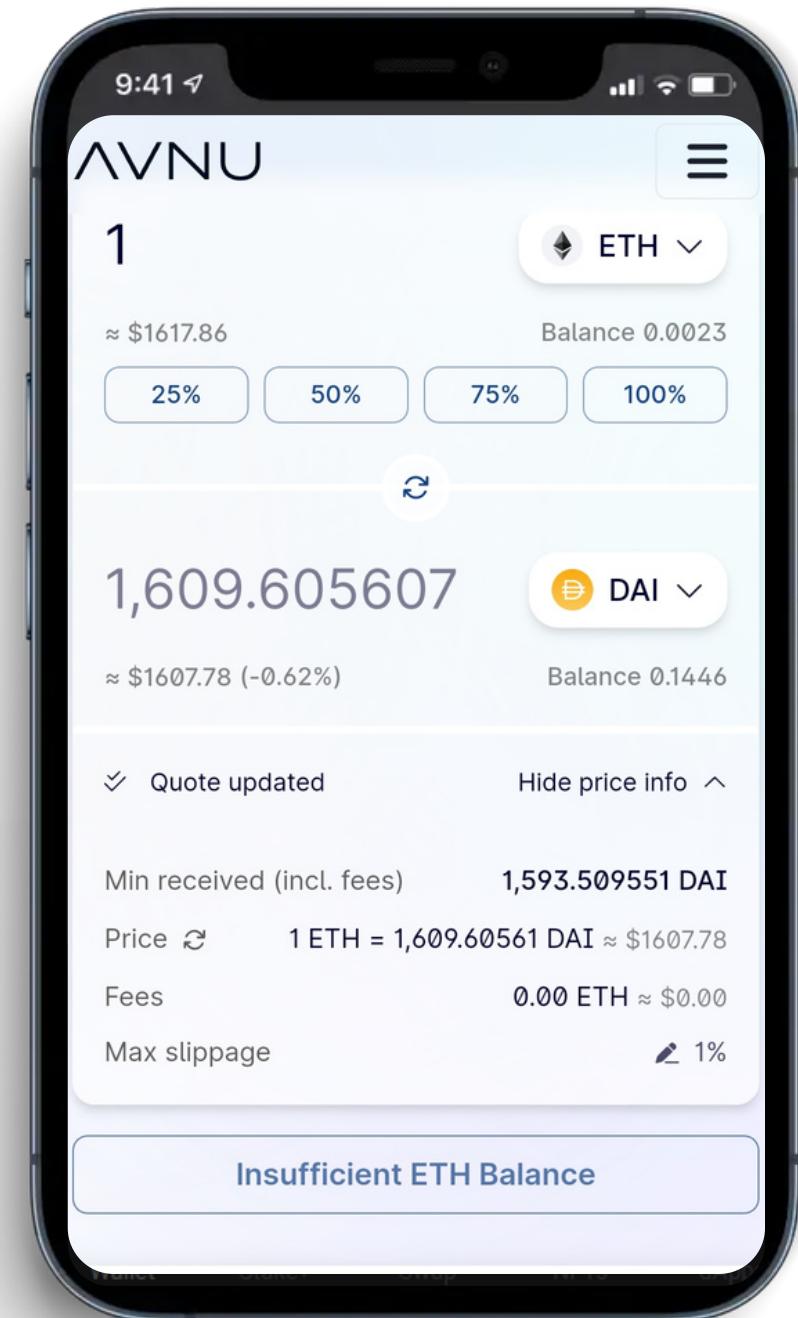
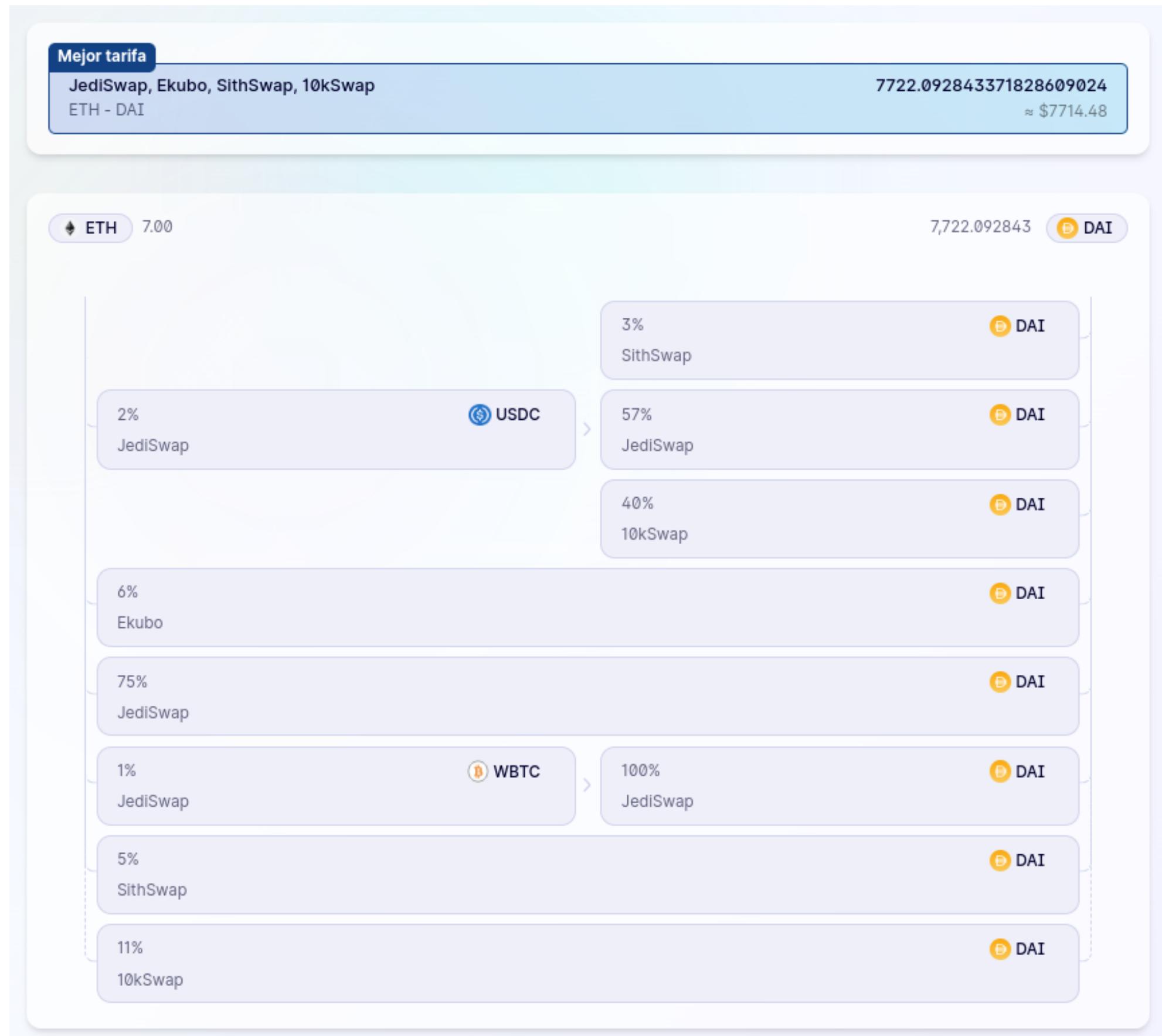


Agregadores DEX - Fibrous

Los agregadores nos facilitan la tarea como usuarios DeFi al buscar la mejor ruta de liquidez entre diferentes AMM (Dex), así como el mejor intercambio posible al explorar diversas rutas o cambios de tokens que nos proporcionen el mejor valor final.



Aggregadores DEX - AVNU



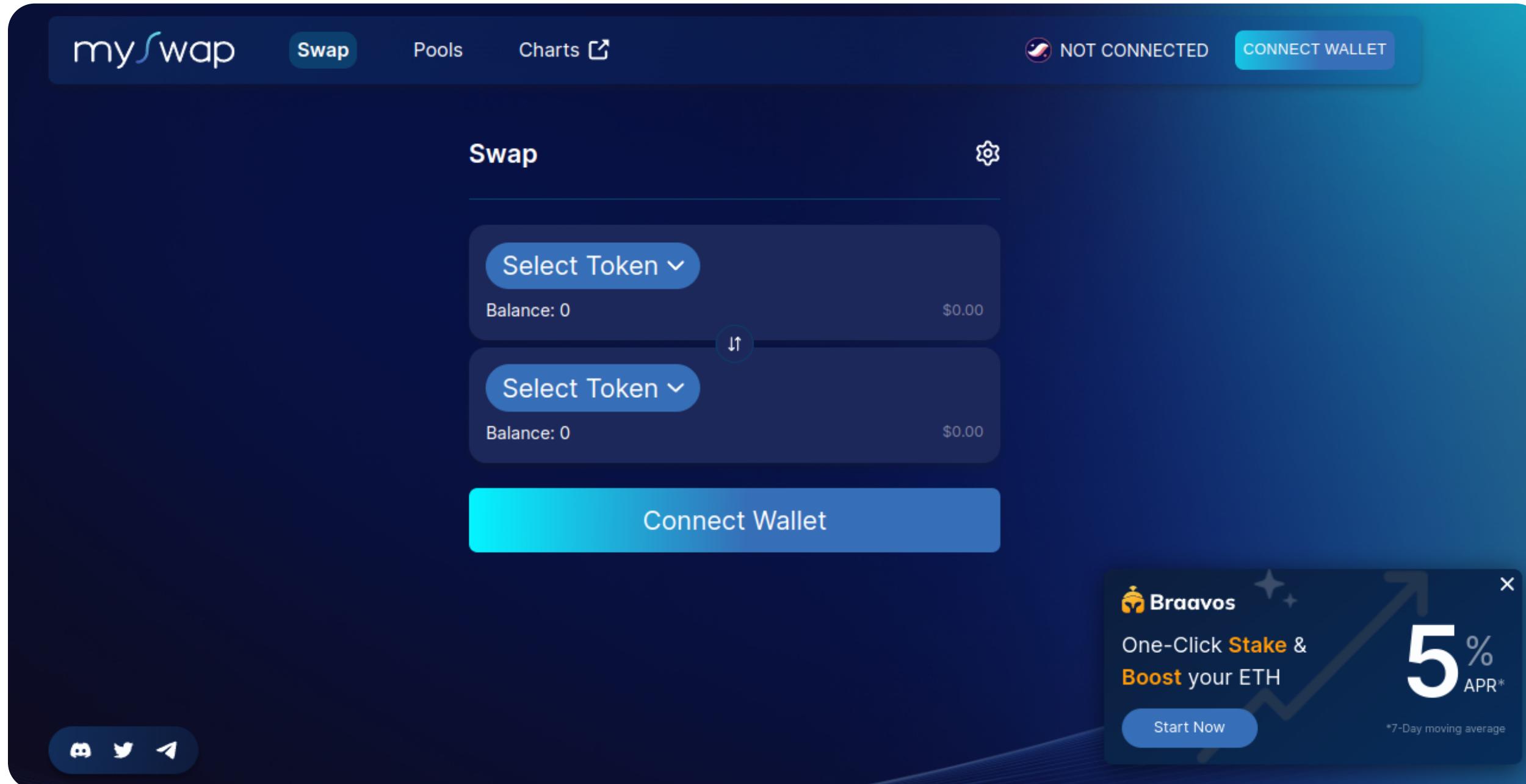
Práctica DeFi - DEX/AMM y Agregadores DEX



STARKNET

DEX MySwap - Swap y Liquidez en Goerli

Los agregadores nos facilitan la tarea como usuarios DeFi al buscar la mejor ruta de liquidez entre diferentes AMM (Dex), así como el mejor intercambio posible al explorar diversas rutas o cambios de tokens que nos proporcionen el mejor valor final.

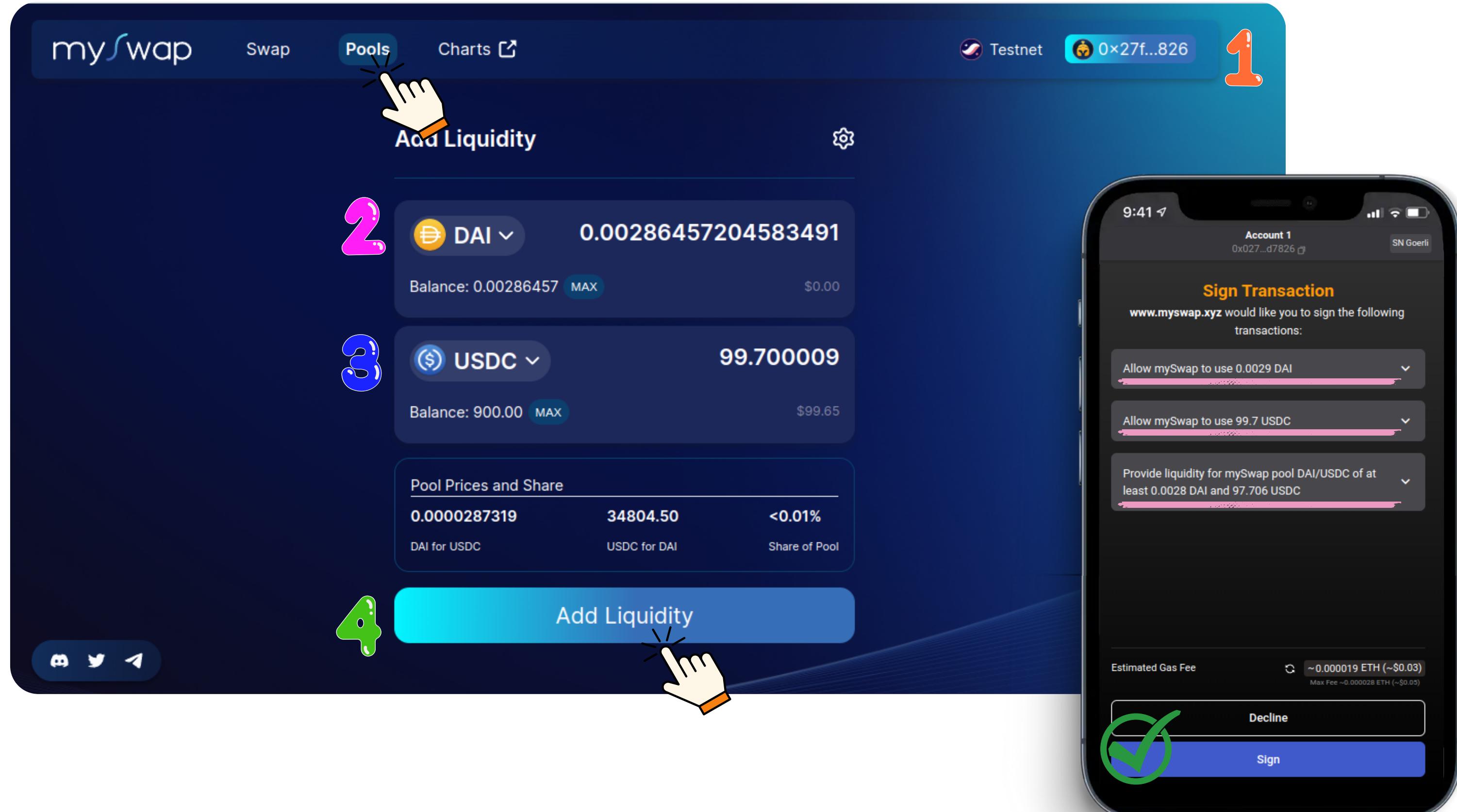


<https://www.myswap.xyz/>

DEX MySwap - Swap en Goerli



DEX MySwap - Add Liquidity en Goerli



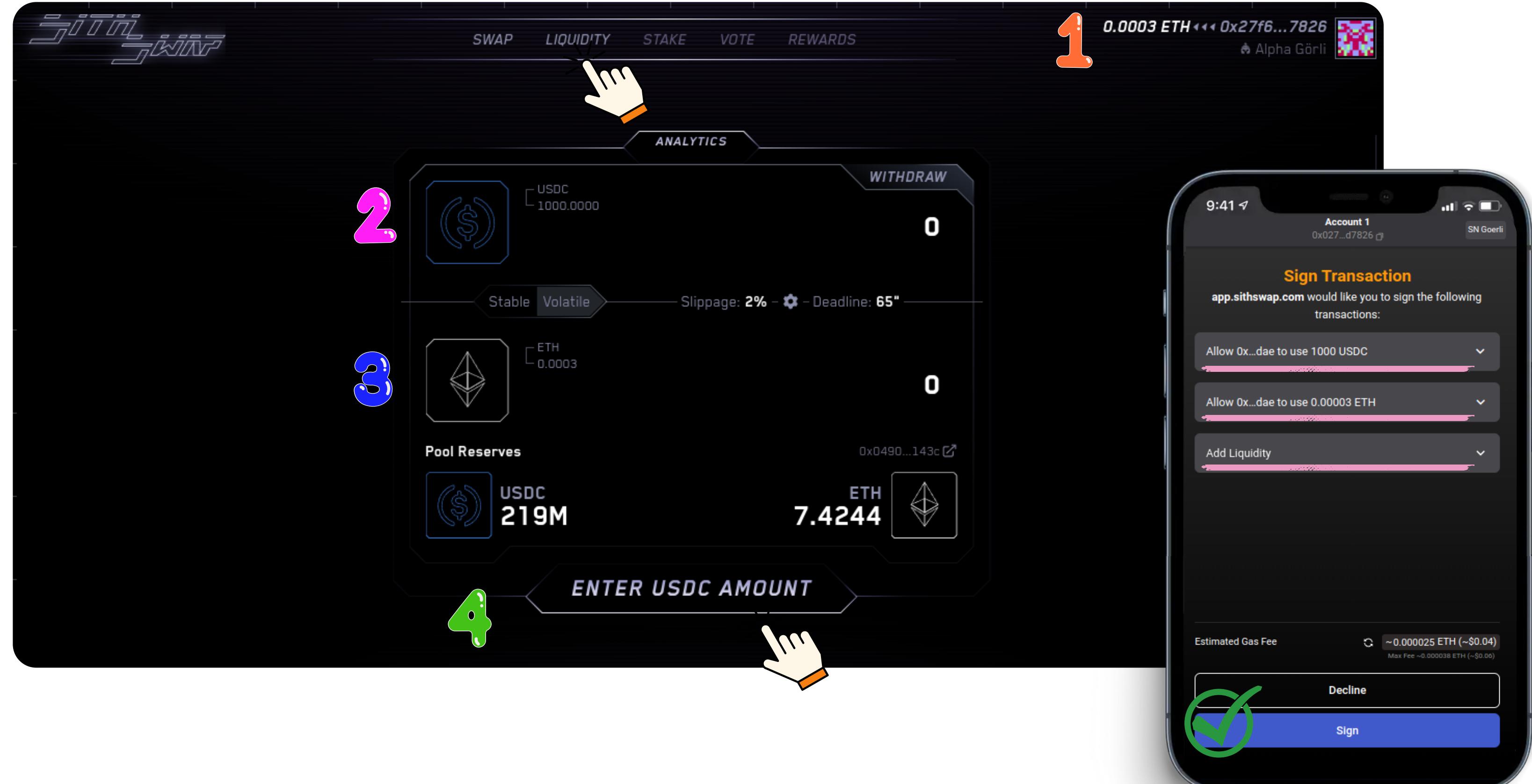
DEX SithSwap - Swap y Liquidez en Goerli

SithSwap es un AMM de doble motor de liquidez que permite intercambios de activos volátiles (similar a UNI-V2) y activos estables (similar a Curve) de forma eficiente. Ofrece tarifas direccionales personalizables para cada par de intercambio y presenta un enfoque innovador de incentivos de liquidez a través de LiquidStakingPools.



<https://sithswap.com/>

DEX SithSwap - Add Liquidity en Goerli



Agregador DEX AVNU - Swap en Goerli

El agregador DEX busca y combina la liquidez de varios AMM para obtener la mejor ejecución comercial, reduciendo el deslizamiento al máximo. AVNU es un protocolo de intercambio descentralizado que se enfoca en brindar la mejor ejecución mediante la combinación de múltiples fuentes de liquidez.

TARIOS SON AMABLEMENTE BIENVENIDOS A NTRA ACTUALMENTE EN FASE  ALFA SUS COMENTARIOS SON AMABLEMENTE BIENVENIDOS 

AVNU SE ENCUENTRA ACTUALMENTE EN FASE  ALFA SUS COM

AVNU Comercio Tabla de clasificación New Preguntas más frecuentes Más ▾ Starknet Mainnet Conectar

0.001 ETH ≈ \$1.65 Equilibrar 0.00 25% 50% 75% 100%

1.651053 USDC ≈ \$1.65 (0.23%) Equilibrar 0.00

Mejor tarifa SithSwap ETH - USDC 1.651053 ≈ \$1.65

ETH 0.001 1.651053 USDC

100% SithSwap USDC

Cotización actualizada Ocultar información de precios

Mín. recibido (incl. honorarios) 1.634543 USDC

Precio 1 ETH = 1,651.053 USDC ≈ \$1651.05

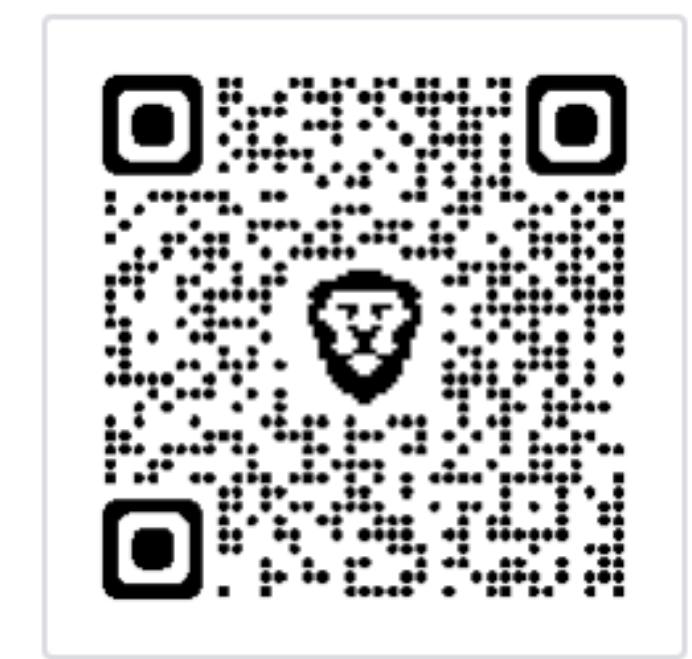
Honorarios 0.00 ETH ≈ \$0.00

Deslizamiento máximo 1%

Conectar

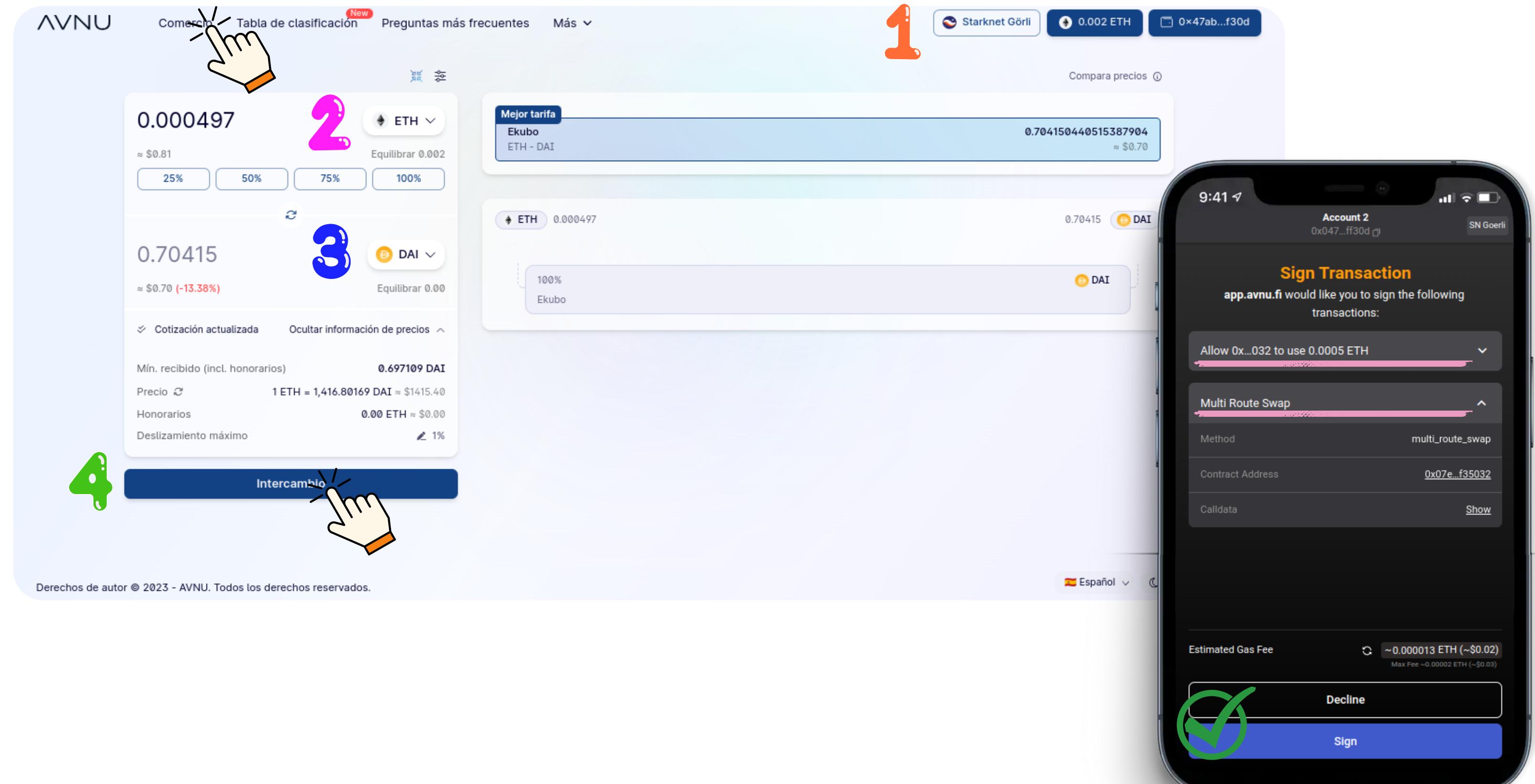
Español 859071

Derechos de autor © 2023 - AVNU. Todos los derechos reservados.



<https://app.avnu.fi/>

Agregador DEX AVNU - Swap en Goerli



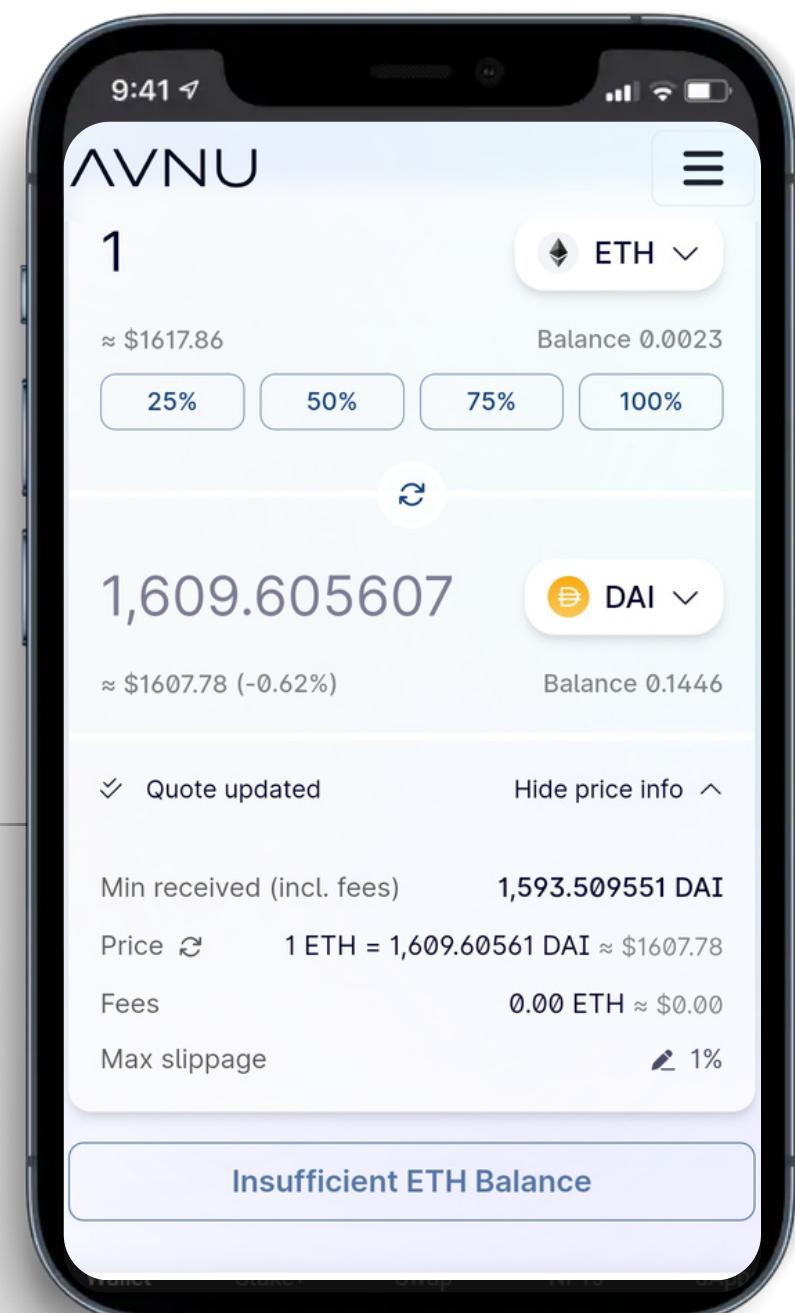
AVNU

Algunos Agregadores Dex pueden reducir el riesgo de ataques de MEV o de front-running. Ambos pueden ser controlados por mecanismos en la secuenciación y consenso de Starknet, así como por su orden en la Mempool, Mempool Cifrada, o en el propio protocolo como hace AVNU con precios basados en Solicitud de Cotización (RFQ).

Beneficios en AVNU con RFQ

- **Mejor precio:** El algoritmo de fijación de precios fuera de la cadena permite cotizaciones más ajustadas.
- **Cero deslizamiento:** ¡Lo que ves es lo que obtienes!
- **Protección contra el MEV:** Aprovecha firmas criptográficas, haciendo que el adelantamiento sea imposible.
- **Operaciones sin comisiones de gas:** Mediante el uso de transacciones meta seguras.

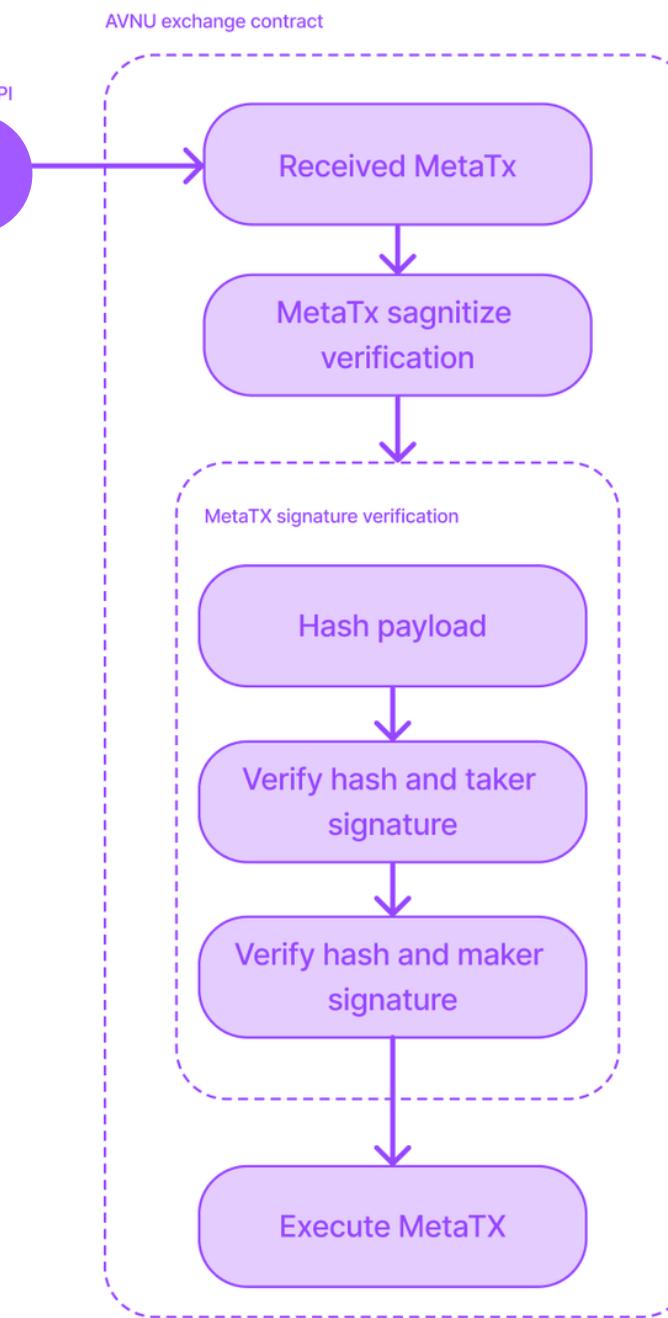
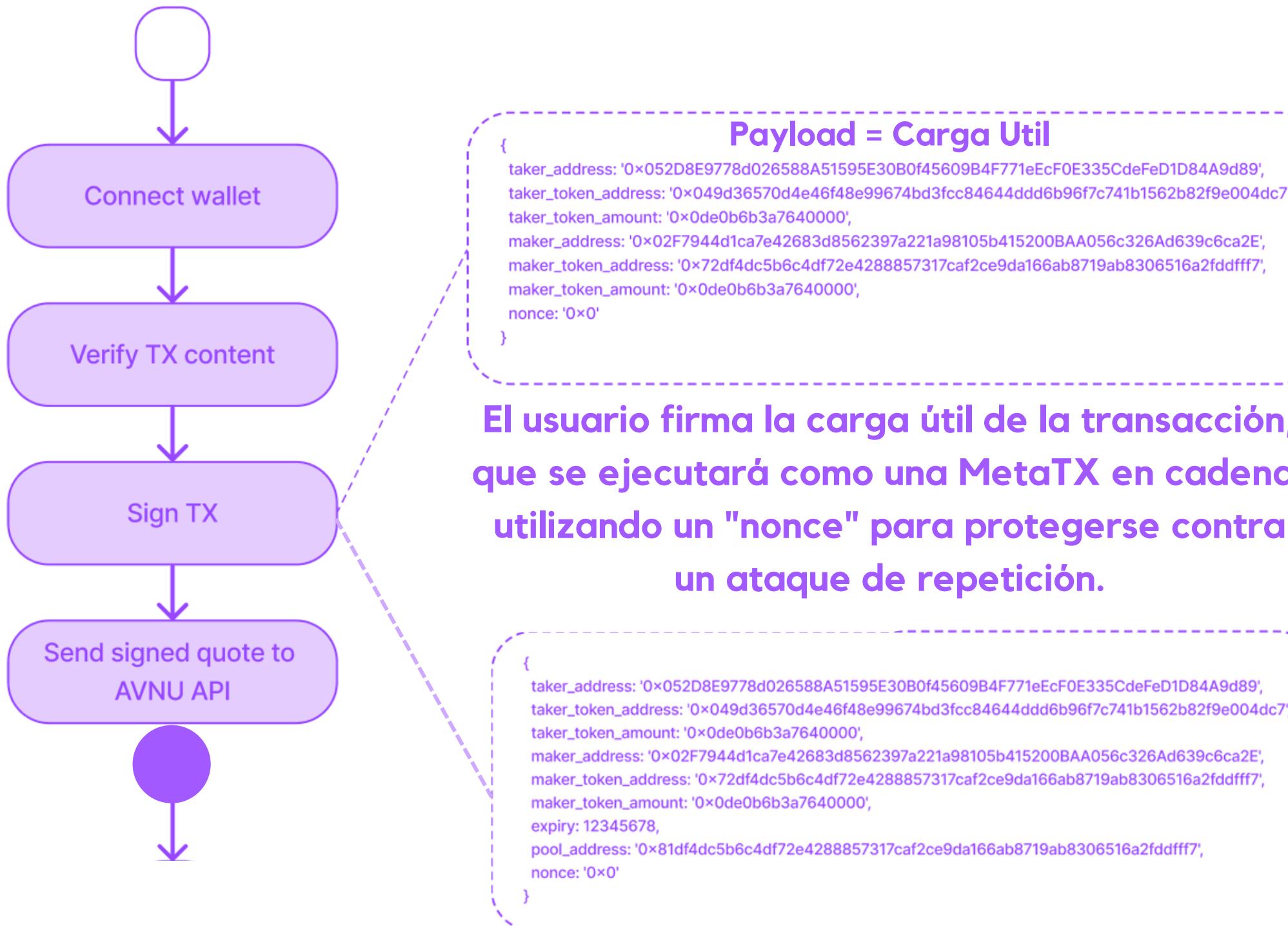
Agregadores DEX



STARKNET

Agregadores DEX

Todo el flujo está asegurado criptográficamente mediante el uso de firmas criptográficas con una Transacción Meta. Se genera un hash siguiendo una implementación nativa de Starknet de EIP712, y el hash se firma con una cuenta de custodia propia.



DEX/AMM Liquidez Concentrada

&

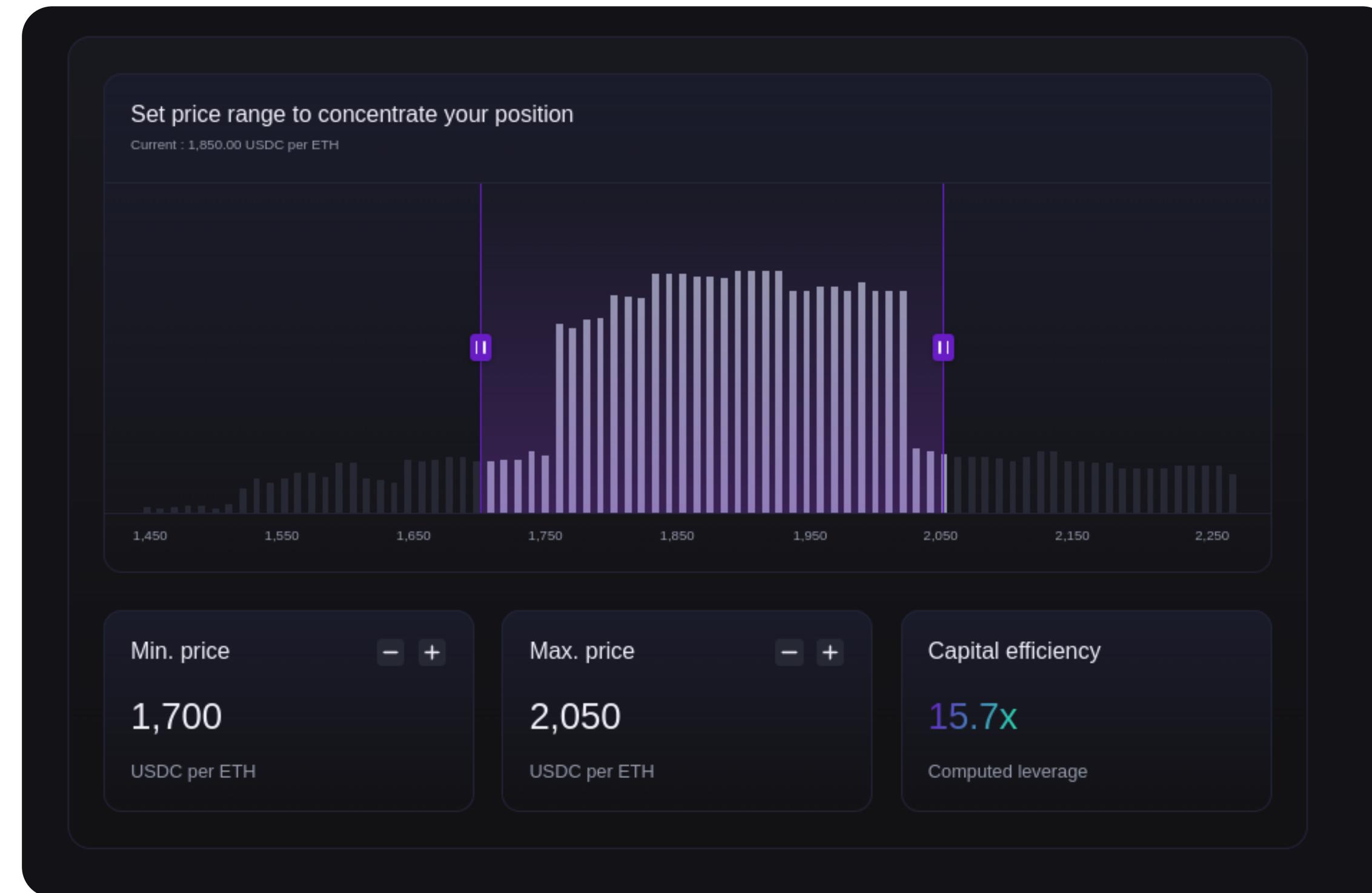
Herramientas AMM para Trader



STARKNET

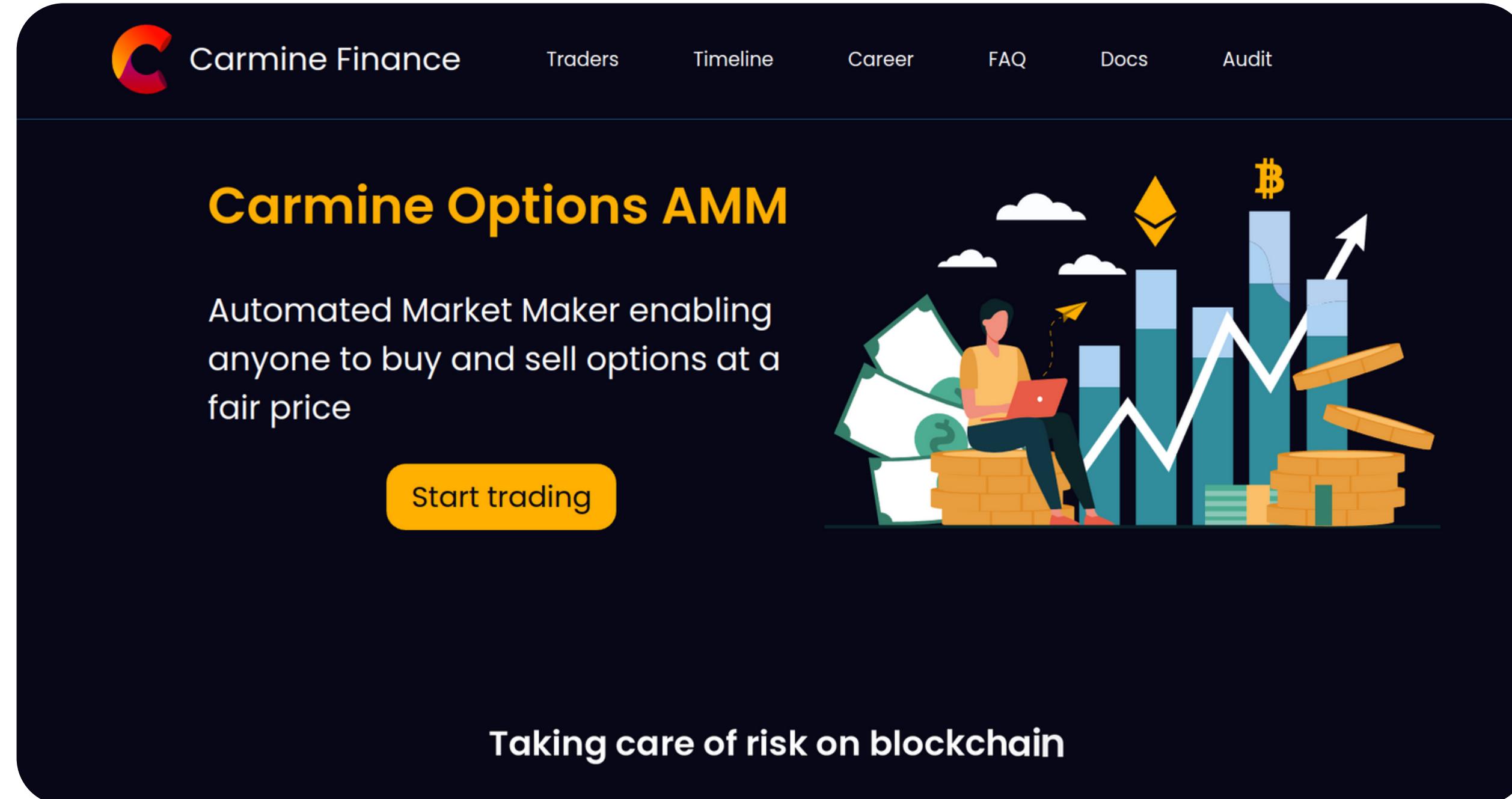
DEX Ekubo - Add Liquidity con Rango en Goerli

El Protocolo Ekubo es un AMM de nueva Generación construido en la red Starknet, se destaca por su enfoque en la liquidez concentrada, su arquitectura única y su capacidad de extensibilidad. Ekubo busca optimizar la ejecución de intercambios y ofrecer retornos atractivos a los proveedores de liquidez en el ecosistema.



Herramientas AMM para Trade en DeFi - Carmine

Carmine Finance es un AMM que facilita la compra y venta justa de opciones para cualquier persona. Su versatilidad permite a los traders construir estrategias personalizadas, especular sobre la volatilidad o los movimientos de precios. Para los proveedores de liquidez, ofrece alta utilización de capital en piscinas de liquidez con enfoque en la gestión de riesgos.



The image shows a screenshot of the Carmine Finance website's homepage. At the top, there is a navigation bar with the Carmine Finance logo (a stylized red and orange 'C'), followed by links for Traders, Timeline, Career, FAQ, Docs, and Audit. Below the navigation bar, the main title "Carmine Options AMM" is displayed in large, bold, yellow letters. A subtitle below it reads: "Automated Market Maker enabling anyone to buy and sell options at a fair price". To the right of the text, there is a colorful illustration of a person sitting on a stack of coins and dollar bills, working on a laptop. The background features a dark blue sky with white clouds and a rising sun or moon. The overall theme is financial trading and blockchain technology.

Carmine Finance

Traders Timeline Career FAQ Docs Audit

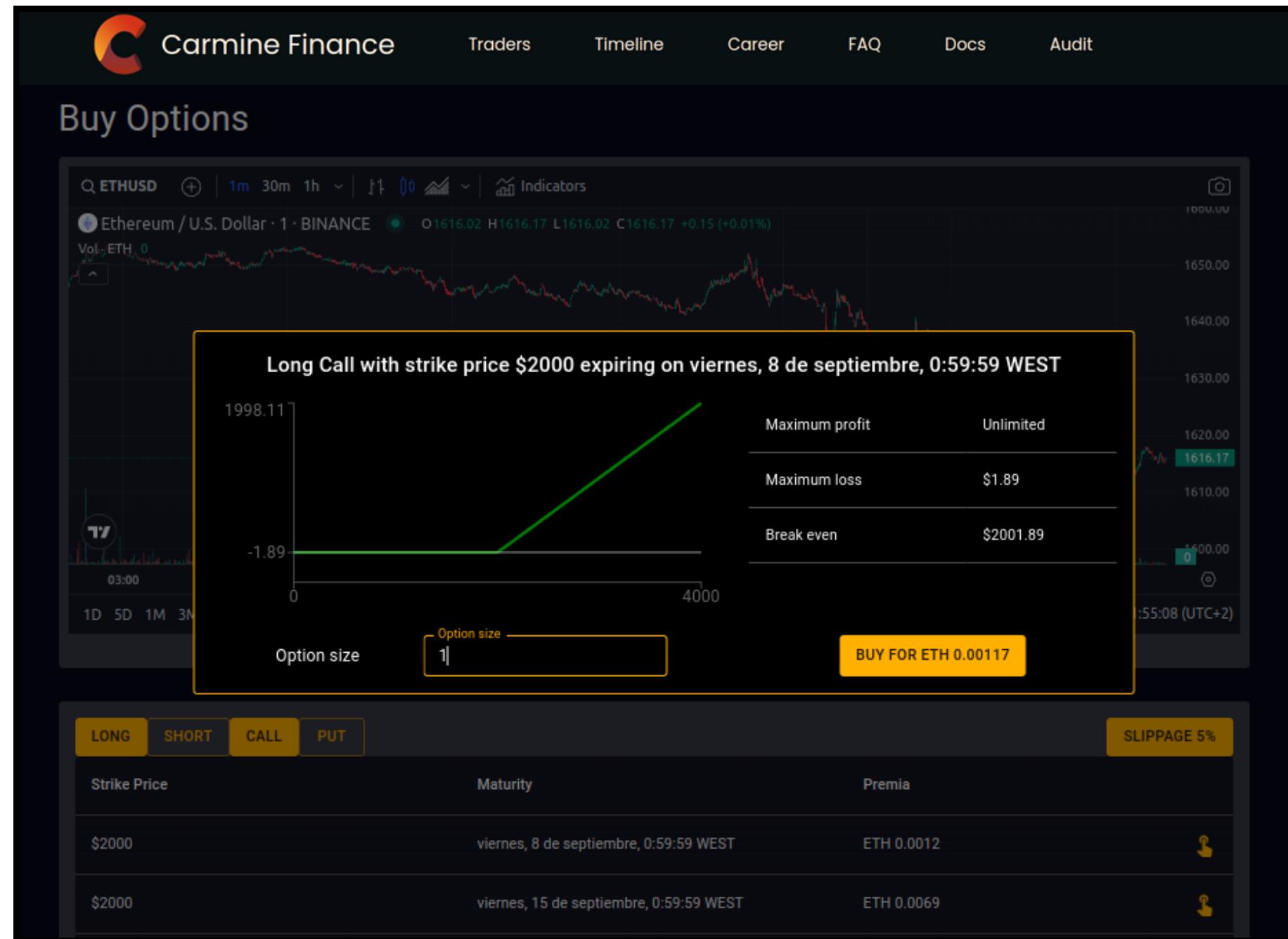
Carmine Options AMM

Automated Market Maker enabling anyone to buy and sell options at a fair price

Start trading

Taking care of risk on blockchain

Herramientas AMM para Trade en DeFi - Carmine



- **Long/Short:** Cuando tomas una posición larga, estás comprando una opción y pagas una prima por ello. Cuando tomas una posición corta, estás vendiendo una opción y recibes una prima, pero debes estar preparado para pagar al comprador si este obtiene ganancias.
- **Call/Put:** Call es una opción que otorga el derecho de compra, mientras que Put es una opción que otorga el derecho de venta del activo subyacente.
- **Strike Listada/Vencimiento Listado:** Se refiere a la elección del precio de ejercicio (strike) y la fecha de vencimiento de la opción a partir de una lista predefinida.
- **Slippage (Deslizamiento):** Es la diferencia máxima que estás dispuesto a aceptar entre el precio que ves cuando tomas la decisión de ejecutar una transacción y el precio al que realmente se ejecuta la transacción.

Herramientas AMM para Trade en DeFi - Carmine

Options Balance
These options have not matured yet. You can either close your position or wait for the maturity.

Active positions

Option	Maturity	Size	Value	SLIPPAGE 5%
Long Call with strike \$1900	Friday, 7 April at 1:59:59 CEST	0.0622	ETH 0.0044	CLOSE
Long Put with strike \$1700	Friday, 7 April at 1:59:59 CEST	1.0000	USD 1.4497	CLOSE
Short Put with strike \$1700	Friday, 7 April at 1:59:59 CEST	0.1050	USD 0.1794	CLOSE

Expired - Profit
These options matured in the money and you will get your funds upon settling.

Expired in the money

Option	Expiry	Size	Value	SETTLE
Short Call with strike \$1700	Friday, 10 March at 0:59:59 CET	0.0100	ETH 0.0100	SETTLE
Short Put with strike \$1600	Friday, 10 March at 0:59:59 CET	1.0000	USD 1473.4850	SETTLE
Short Put with strike \$1400	Friday, 10 March at 0:59:59 CET	0.0100	USD 14.0000	SETTLE

Expired - No Profit
These options matured out of the money, you will not receive any funds from settling them. Settling these options will simply remove them.

Expired out of the money

Option	Expiry	Size	SETTLE
Long Call with strike \$1900	Wednesday, 30 November at 23:59:59 CET	0.0000	SETTLE
Long Call with strike \$1700	Wednesday, 30 November at 23:59:59 CET	0.0000	SETTLE

- **Activas** (su vencimiento aún no ha ocurrido).
- **Expiradas con beneficio** (aquellas que expiraron con ganancias).
- **Expiradas sin beneficio** (aquellas que no expiraron con ganancias).

Buy Options

ETHUSD | 1m 30m 1h | Indicators

Ethereum / U.S. Dollar · 1 · BINANCE O 1616.02 H 1616.17 L 1616.02 C 1616.17 +0.15 (+0.01%)

Long Call with strike price \$2000 expiring on viernes, 8 de septiembre, 0:59:59 WEST

Maximum profit Unlimited

Maximum loss \$1.89

Break even \$2001.89

Option size 1

BUY FOR ETH 0.00117

LONG SHORT CALL PUT SLIPPAGE 5%

Strike Price	Maturity	Premia
\$2000	viernes, 8 de septiembre, 0:59:59 WEST	ETH 0.0012
\$2000	viernes, 15 de septiembre, 0:59:59 WEST	ETH 0.0069

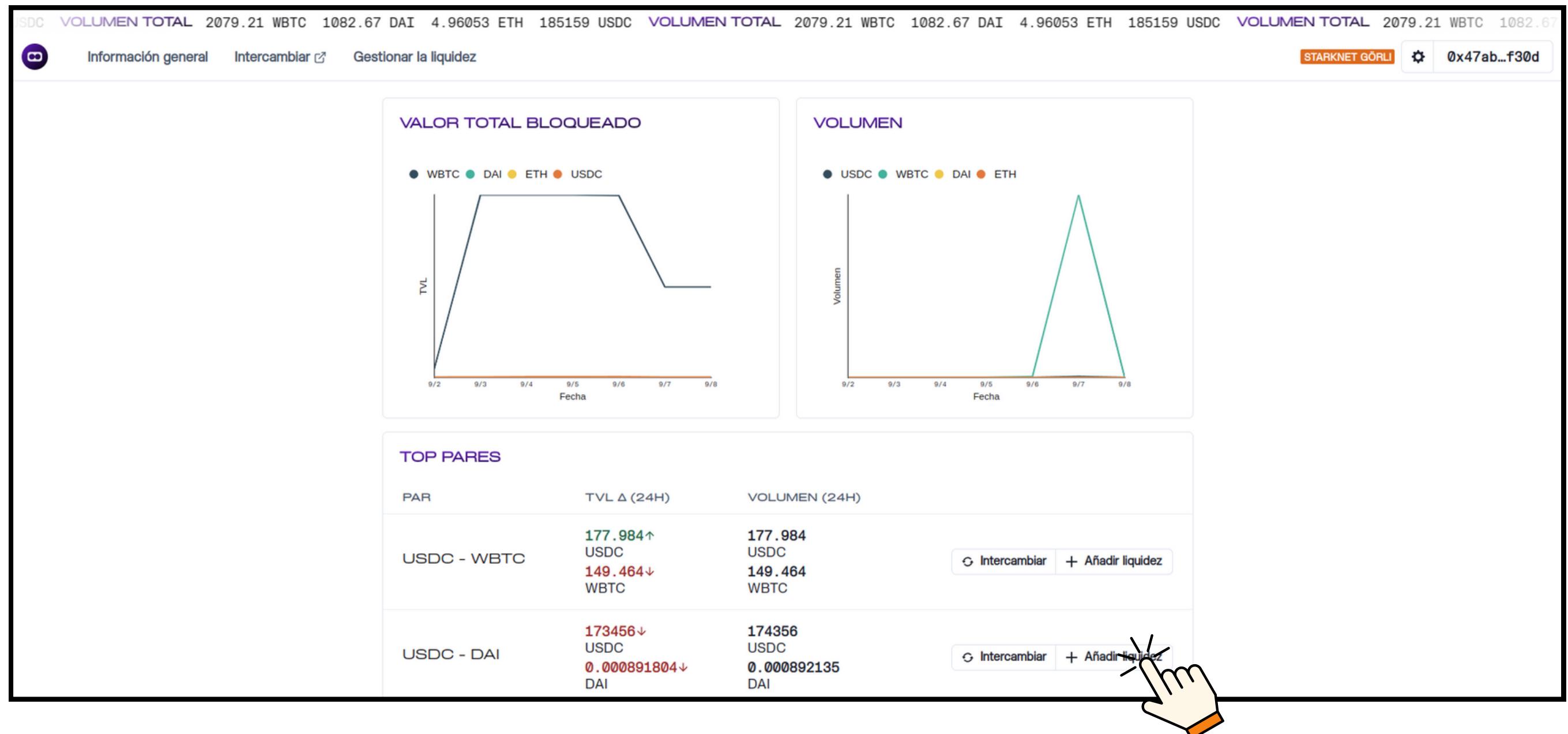
Práctica DeFi

DEX/AMM Liquidez Concentrada
&
Herramientas AMM para Trader



STARKNET

DEX Ekubo - Add Liquidity con Rango en Goerli



<https://app.ekubo.org/>

DEX Ekubo - Add Liquidity con Rango en Goerli

CREAR POSICIÓN

<p>1 En primer lugar Elige una pool</p>	<p>Seleccione el fondo en el que desea depositar liquidez.</p> <p>Ficha base 1 USDC (Goerli USD Coin)</p> <p>Una de las dos fichas de la reserva. Es el denominador de la pareja de fichas.</p>
<p>2 Entonces Seleccione el rango de precios</p>	<p>Ficha de cotización 2 DAI (DAI)</p> <p>La otra ficha de la reserva. Es el numerador del par de fichas.</p> <p>Nivel de tasas 3 0,3% de comisión y 0,6% de precisión</p> <p>Seleccione un nivel de tasas</p> <ul style="list-style-type: none">Comisión cero y máxima precisión (cartera de pedidos)0,01% de comisión y 0,02% de precisiónTasa del 0,05% y precisión del 0,1%.0,3% de comisión y 0,6% de precisión1% de comisión y 2% de precisión5% de comisión y 10% de precisión
<p>3 Por último Especifique los importes</p>	<p>4 Siguiente</p>

DEX Ekubo - Add Liquidity con Rango en Goerli

1 En primer lugar
Elige una pool

2 Entonces
Seleccione el rango de precios

3 Por último
Especifique los importes

APORTACIÓN DE LIQUIDEZ AL FONDO COMÚN DAI - USDC 0.3% / 0.6%

Liquidez

6.61823e-13 7.32667e-13 8.11095e-13 8.97919e-13 9.94036e-13 1.10044e-12

Elija la gama de precios en la que estará activa su liquidez.

Precio más bajo **5**
7.91917639e-13 DAI / USDC

El límite inferior del precio de su posición, al que se convertirá totalmente en USDC.

Precio actual **8.92397210e-13**
DAI / USDC

Precio superior **6**
1.00599992e-12 DAI / USDC

El límite superior del precio de su posición, al que se convertirá en su totalidad en DAI.

Eficiencia del capital **15,7x**

El apalancamiento calculado se basa en la concentración de su posición. Su posición ganaría esto mucho más que una posición de rango completo con la misma cantidad de capital

Volver

7 Siguiente

DEX Ekubo - Add Liquidity con Rango en Goerli

Información general Intercambiar Gestión de liquidez STARKNET GÖRLI 0x27f6...7826

CREAR POSICIÓN

1 En primer lugar
Elige una pool

2 Entonces
Seleccione el rango de precios

3 Por último
Especifique los importes

APORTACIÓN DE LIQUIDEZ AL FONDO COMÚN DAI - USDC 0.3% / 0.6%
EN EL RANGO DE PRECIOS 7.91917639E-13 - 1.00599992E-12

Se le reembolsarán las fichas que no puedan depositarse debido al movimiento del precio.

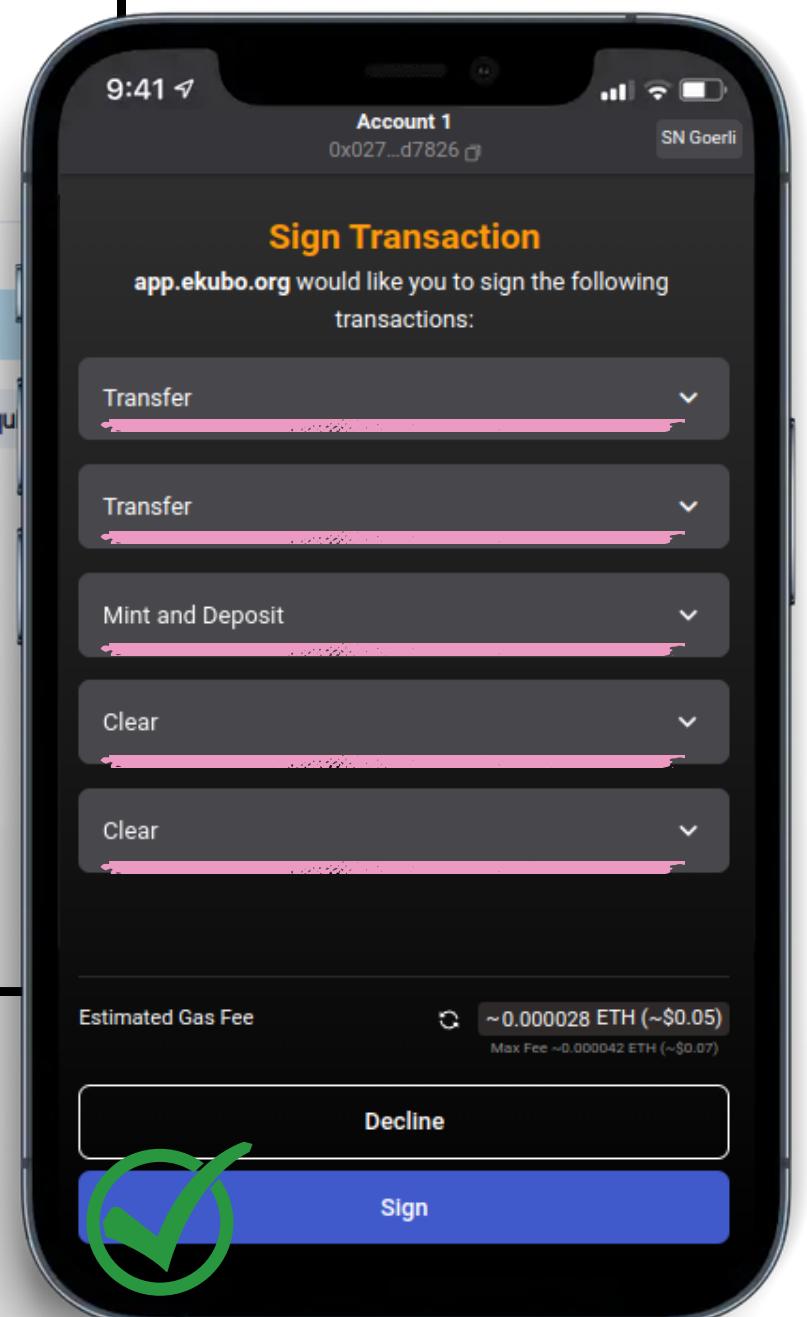
Cantidad de USDC  224.792682

Cantidad de DAI  0.0000000002

La cantidad de USDC que desea depositar. Actualmente dispone de 900 USDC.

En el momento de la retirada, se cobra una comisión de 0.3% de su capital, igual a la comisión del fondo seleccionado.

Volver



DEX Ekubo - Add Liquidity con Rango en Goerli

USDC - DAI

TASA: 0.3%
ESPACIO ENTRE MARCAS: 0.6%

Retirar

EKUBO NFT #196



Ver metadatos

PRINCIPAL

224 . 793	2e-10
USDC	DAI

COMISIONES DEVENGADAS

0	0
USDC	DAI

PRECIOS

USDC / DAI ↗

Precio mínimo	Precio actual	Precio máximo
9 . 94035860e+11	1 . 12057724e+12	1 . 26275758e+12
Precio al que la posición se convertirá íntegramente a DAI.	El precio actual de la piscina.	Precio al que la posición se convertirá íntegramente a USDC.

Carmine - Trade con Opciones en Goerli

Buy Options

Q ETHUSD + | 1m 30m 1h | ⚡ Indicators

Ethereum / U.S. Dollar · 1 · BINANCE O 1612.87 H 1612.91 L 1612.61 C 1612.87 0.00 (0.00%)

Vol · ETH 5

1636.00
1632.00
1628.00
1624.00
1620.00
1616.00
1608.00
1604.00
1600.00

1612.87

1612.00

1608.00

1604.00

1600.00

03:00 04:32 06:00 07:30 09:00 10:30 12:00 13:30 15:00 16:30 18:00 20:00 20:41:08 (UTC+2)

1D 5D 1M 3M 6M YTD 1Y 5Y All

BINANCE:ETHUSD Chart By TradingView



<https://app.carmine.finance/>

Carmine - Trade con Opciones en Goerli

The screenshot shows the Carmine trading platform interface. At the top, there is a navigation bar with a logo, a "Network" dropdown set to "Testnet", and menu items: TRADE, INSURANCE, MY POSITION, STAKING, HISTORY, DASHBOARD, and a gear icon. A user address "0X47A...FF30D" is also present. A large orange number "1" is overlaid on the top right corner.

The main area features a "Buy Options" section. It includes a candlestick chart for "ETHUSD" on the Binance exchange, showing price action from 03:00 to 21:00 UTC+2. The current price is labeled as 1611.65. A pink number "2" is overlaid on the chart area. Below the chart is a sub-section titled "BINANCE:ETHUSD Chart By TradingView".

Below the chart is a call option order form. It has tabs for LONG, SHORT, CALL, and PUT, with CALL selected. It includes fields for Strike Price (\$2000), Maturity (viernes, 15 de septiembre, 0:59:59 WEST), Premia (ETH 0.0008), and SLIPPAGE 5%. A blue number "3" is overlaid on the order form, with a hand cursor pointing at the "PUT" tab.

Carmine - Trade con Opciones en Goerli

The screenshot shows the Carmine trading platform interface. At the top, there is a navigation bar with a logo, a "Network" dropdown set to "Testnet", and tabs for TRADE, INSURANCE, MY POSITION, STAKING, HISTORY, DASHBOARD, and a gear icon. A user address "0X27F...D7826" is also visible.

The main area is titled "Buy Options". It displays a candlestick chart for ETH/USD on the Binance exchange, showing a price of \$1638.42. Below the chart is a call option payoff diagram for a strike price of \$2000, expiring on Friday, September 8th, at 05:59:59 WEST. The diagram shows a green line starting at a profit of \$999.63 when the price is at \$0, and dropping to a loss of -\$0.37 when the price reaches \$4000. To the right of the diagram, it says "Maximum profit Unlimited", "Maximum loss \$0.37", and "Break even \$2000.73". An "Option size" input field is set to 0.5, and a yellow "BUY FOR ETH 0.00020" button is highlighted with a cursor. The background shows a smaller chart for Binance ETH/USD.

At the bottom, there is a summary table:

LONG	SHORT	CALL	PUT	SLIPPAGE 5%
Strike Price	Maturity	Premia		
\$2000	viernes, 8 de septiembre, 0:59:59 WEST	ETH 0.0005		
\$2000	viernes, 15 de septiembre, 0:59:59 WEST	ETH 0.0070		

Carmine - Trade con Opciones

The image displays the Carmine platform interface, which includes a dashboard, trading tools, and a mobile application.

Web Interface (Left):

- Header:** Network (Testnet), TRADE, INSURANCE, MY POSITION, STAKING, HISTORY, DASHBOARD, Settings, Account (0X27F...D7826).
- Section:** Buy Options
- Chart:** ETHUSD (Binance) showing price at \$1638.42.
- Callout:** Long Call with strike price \$2000 expiring on viernes, 8 de septiembre, 0:59:59 WEST. It shows a graph where profit increases linearly as price rises above \$2000, while loss remains constant at -\$0.37 until the break-even point of \$2000.73.
- Table:** Option size 0.5, Maximum profit Unlimited, Maximum loss \$0.37, Break even \$2000.73.
- Bottom:** Processing...

Mobile Application (Right):

- Header:** Account 1 (0x027...d7826, SN Goerli).
- Section:** Sign Transaction
- Description:** app.carmine.finance would like you to sign the following transactions:
- Options:** Allow 0xa54 to use 0.0002 ETH, Trade Open.
- Gas Fee:** Estimated Gas Fee ~0.000016 ETH (~\$0.03), Max Fee ~0.000023 ETH (~\$0.04).
- Buttons:** Decline (with a red X icon), Sign (blue button with green checkmark).

dApp para Facilitar tus DeFi



STARKNET

dApp para Facilitar tus DeFi - Morphine

DeLightFi ha creado dos productos innovadores: Morphine y Starken. Morphine es un protocolo de mercado monetario en Starknet que permite préstamos de bajo riesgo y atractivos APY sin custodia, además de ofrecer herramientas de gestión activa y características como apalancamiento componible, integración con productos DeFi y una experiencia intuitiva para aprovechar el potencial de DeFi.

MORPHINE

Yields

Connect wallet

DeFi

Yields

Boost

Token	Protocol	Type	APY-D	APY-W	APY-M	TVL
ETH/USDC	JediSwap	Volatile LP	49.15 %	49.12 %	36.77 %	5.19 M
ETH	Zklend	Lending Pool	0.18 %	0.16 %	--	4.49 M
ETH/USDC	10Kswap	Volatile LP	66.20 %	62.10 %	48.44 %	2.70 M
USDC/USDT	JediSwap	Volatile LP	27.61 %	21.72 %	13.60 %	1.19 M
USDC	Zklend	Lending Pool	3.12 %	4.85 %	--	966.34 K
ETH/USDT	JediSwap	Volatile LP	82.54 %	78.73 %	54.62 %	793.45 K
USDC/USDT	SithSwap	Stable LP	156.24 %	114.34 %	72.38 %	619.13 K

Sponsored by Starken
Starknet Portfolio Tracker

Use it at your own risks, DYOR



<https://morphinefi.xyz>

dApp para Facilitar tus DeFi - Morphine

MORPHINE

DeFi

Connect wallet

Last weeks ▾

Size ▾

TVL (USD) **19.63 M**

Dominance (Protocol) **JediSwap 42.3%**

Evolution (Daily) **-0.688 %**

Dominance (Type) **DEX 69.7%**

Evolution (Weekly) **+4.852 %**

Dominance (Token) **Jedi-P 26.4%**

Yields

Boost

Sponsored by Starken
Starknet Portfolio Tracker

Use it at your own risks, DYOR

ICO 🚧 🛡️ 🛡️ 🛡️

Protocol	Type	Description	Tvl	Alloc
 JediSwap	DEX	Earn rewards from traders by providing liquidity (UNIV2-like)	8.30 M	42.29 %
 10Kswap	DEX	Earn rewards from traders by providing liquidity (UNIV2-like)	3.99 M	20.31 %
 SithSwap	DEX	Dual-liquidity engined AMM able to seamlessly support both volatile (UNIV2-like) and (Curve-like)	1.39 M	7.06 %
 Zklend	Lending	Earn rewards from traders by providing liquidity for borrowers	5.96 M	30.34 %

dApp para Facilitar tus DeFi - Morphine

MORPHINE

Yields JediSwap - ETH/USDC Connect wallet

DeFi Yields Boost

Sponsored by Starken
Starknet Portfolio Tracker

Use it at your own risks, DYOR

18/8 21/8 24/8 27/8 30/8

7.31 M \$ Total Value

JediSwap Volatile LP
Earn rewards from traders by providing liquidity (UNIV2-like)

APR 49.15% +12.04 (32.44 %) APR Daily - 15

Deposit ETH USDC ETH/USDC

Redeem

Yield Related Events All

Asset	Amount	Allocation
ETH	2.27 K \$3.65 M	49.90%
USDC	3.66 M \$3.66 M	50.10%

Swap 19.70 USDC to 0.0122 ETH 6 minutes ago from 0x021...e31b85

Swap 0.00700 ETH to 11.26 USDC 6 minutes ago from 0x045...0f2bd6

Swap 30.00 USDC to 0.0185 ETH 6 minutes ago from 0x068...2ad9dc

Swap 182.71 USDC to 0.113 ETH 6 minutes ago from 0x05a...c1d3b8

Swap 25.00 USDC to 0.0154 ETH 6 minutes ago from 0x05a...c1d3b8

dApp para Facilitar tus DeFi - Starken

Starken es una infraestructura de DeFi que proporciona información sobre carteras y análisis APY. Ofrece un SDK para crear aplicaciones personalizadas y permite el seguimiento de tenencias, ganancias, y pérdidas en tiempo real. Es una herramienta esencial para los inversores DeFi.

The screenshot shows the Starken dApp interface. On the left, there's a vertical sidebar with icons for different features: a blue infinity symbol at the top, followed by a line graph, a person icon, a star, and a bar chart. Below these are two more icons, one blue and one white. At the bottom of the sidebar is a small blue crescent moon icon with the text "By DelightFi". The main content area has a header with "Your Wallets" and a search bar labeled "Starknet Address (0x or starknetId)" with a magnifying glass icon. The central part of the screen says "Connect to Starken" and "Track your wallets". It lists three wallet options: "braavos" (represented by a golden crown icon), "argentX" (represented by an orange and red stylized logo), and "webWallet" (represented by a black envelope icon). Below this, it says "Track any wallet" and has a "Starknet Address (0x or starknetId)" input field and an "Add Wallet" button. The bottom right corner of the screenshot contains the URL <https://www.starkendefi.xyz>.



<https://www.starkendefi.xyz>

dApp para Facilitar tus DeFi - Starken

Your Wallets

Starknet Address (0x or starknetId)

TVL Total Value Locked **19.35 \$** 0.444 \$ (-2.24%)

P&L

0x3694...bedc more tps daddy 🐦👉👉

Chart Holdings Score Invest

1D 1W 1M 3M ALL

Classic Native DeFi NFT

All

Swap Details	Timestamp
1.06 DAI to 0.000629 ETH swap	2023-08-31 16:09:26
0.000619 ETH to 1.06 DAI swap	2023-08-31 15:56:32
16.93 DAI to 0.00991 ETH swap	2023-08-31 15:51:44
0.0100 ETH to 16.93 DAI swap	2023-08-31 15:50:33
17.00 USDC to 0.00994 ETH swap	2023-08-31 15:48:26
0.0100 ETH to 17.00 USDC swap	2023-08-31 15:47:43
0.177 DAI to 0.000104 ETH swap	2023-08-31

NFT no es sólo Arte, también es DeFi



STARKNET

NFT no es sólo Arte, también es DeFi

Los NFT son mucho más que obras de arte, a través de sus estándares, pueden convertirse en herramientas poderosas en la blockchain. Desde AMM con Rangos que mejoran la eficiencia de los mercados y la gestión del capital, hasta proyectos que respaldan el CO₂ u otros que crean identidades sociales, todo gracias a los NFT.

The screenshot shows the Carbonable platform's interface. On the left sidebar, there are navigation links: DASHBOARD, LAUNCHPAD (which is highlighted in green), FARMING, PORTFOLIO, SIMULATOR, IMPACT, and ODYSSEY. At the top right, there are buttons for 'Mainnet' and 'CONNECT WALLET'. The main content area displays a project titled 'MANJARISOA SMALL' with the price '54.5 USDC / NFT'. It shows '1672' NFTs available and an average APR of '10-43%'. Below this, there is a button to 'ESTIMATE THE GAIN FOR YOU AND THE PLANET' and a 'YIELD SIMULATOR'. At the bottom of this section, it says '100%' and '91.12K\$'. To the right, there is a detailed view of a project for 'MADAGASCAR' by 'Forest Calling Action'. It features a photo of a lemur, the text 'Project by Forest Calling Action', 'Certified by Wildsense', '93.2 m²', '20 years', and the 'Carbonable' logo with the text 'Manjarisoa 0,1800 t co₂ / year'. A banner at the bottom of the main content area says 'IMPACT REPORTS COMING SOON'.

NFT no es sólo Arte, también es DeFi

The Starksheet Project														Learn more	FAQ	CONNECT
B14	= L7+M7													SAVE VALUE		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
1	100	25														
2	655							23409		9000..					54	
3										3500..	5	9				
4			34578							1576		957				
5			36						4567							
6					1234..		12			395						
7			0						0		367	26				
8						22										
9	67543		18					2022		9865						
10	7		35	1025	35		35		86	6694						
11	542	89		234					76		9					
12		8				2175		4785			29					
13							1	3		35		7654				
14								9800..			25					
15																
	*										*					
Sheet 1		Sheet 2 (Coming soon)			<input type="button" value=""/>											

0x27f6...26 Disconnect Stark Jitsu Stark Adobencha Stark Dev-Station

Sign Transaction
starkeasy.vercel.app would like you to sign the following transaction:

Store Name:
Method: store_name
Contract Address: 0x041...9e0589
Calldata: Show

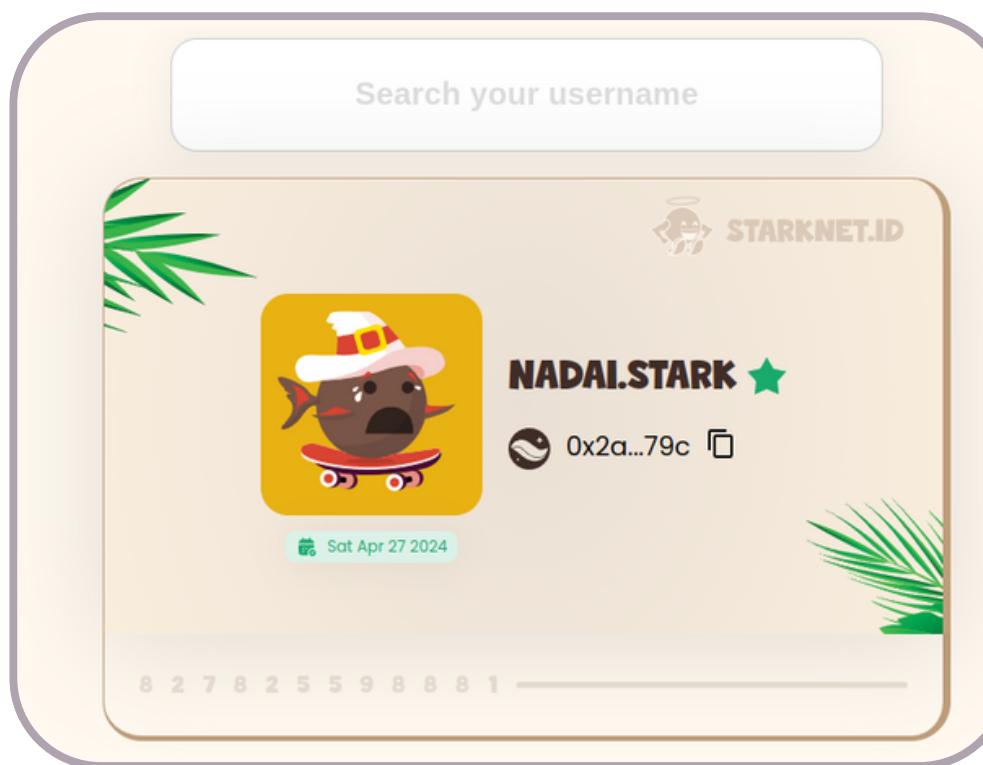
Estimated Gas Fee: ~0.00005 ETH (<\$0.01)
Max Fee ~0.00008 ETH (~\$0.01)

Decline Sign

Register your Name in StarkEasy ENS
Convert any StarkEasy name into Felt
Nadai.Stark Convert

Hexadecimal: 0x4e616461692e537461726b
Felt: 94756135172379232371307115

Name to be registered with the address you're connected with on StarkEasy ENS
94756135172379232371307115 Store



USDC - DAI
TASA: 0.3%
ESPACIO ENTRE MARCAS: 0.6%

Retirar

PRINCIPAL
EKUBO NFT #196
224.793 USDC 2e-10 DAI

COMISIONES DEVENGADAS
0 USDC 0 DAI

PRECIOS
Precio mínimo: 9.94035860e+11
Precio actual: 1.12057724e+12
Precio máximo: 1.26275758e+12

Precio al que la posición se convertirá íntegramente a USDC.
El precio actual de la piscina.
Precio al que la posición se convertirá íntegramente a USDC.

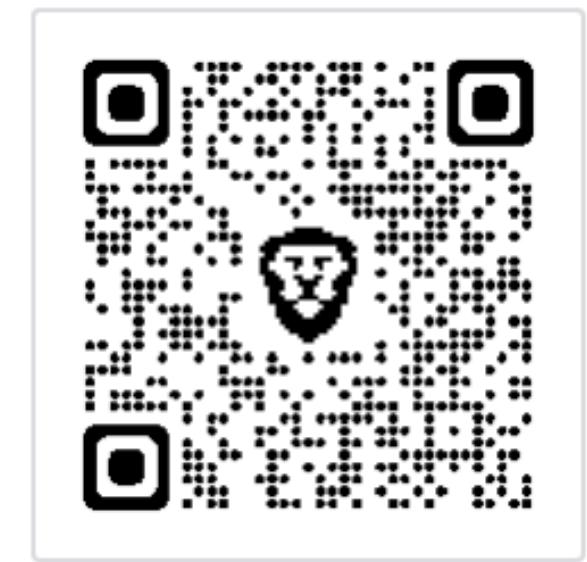
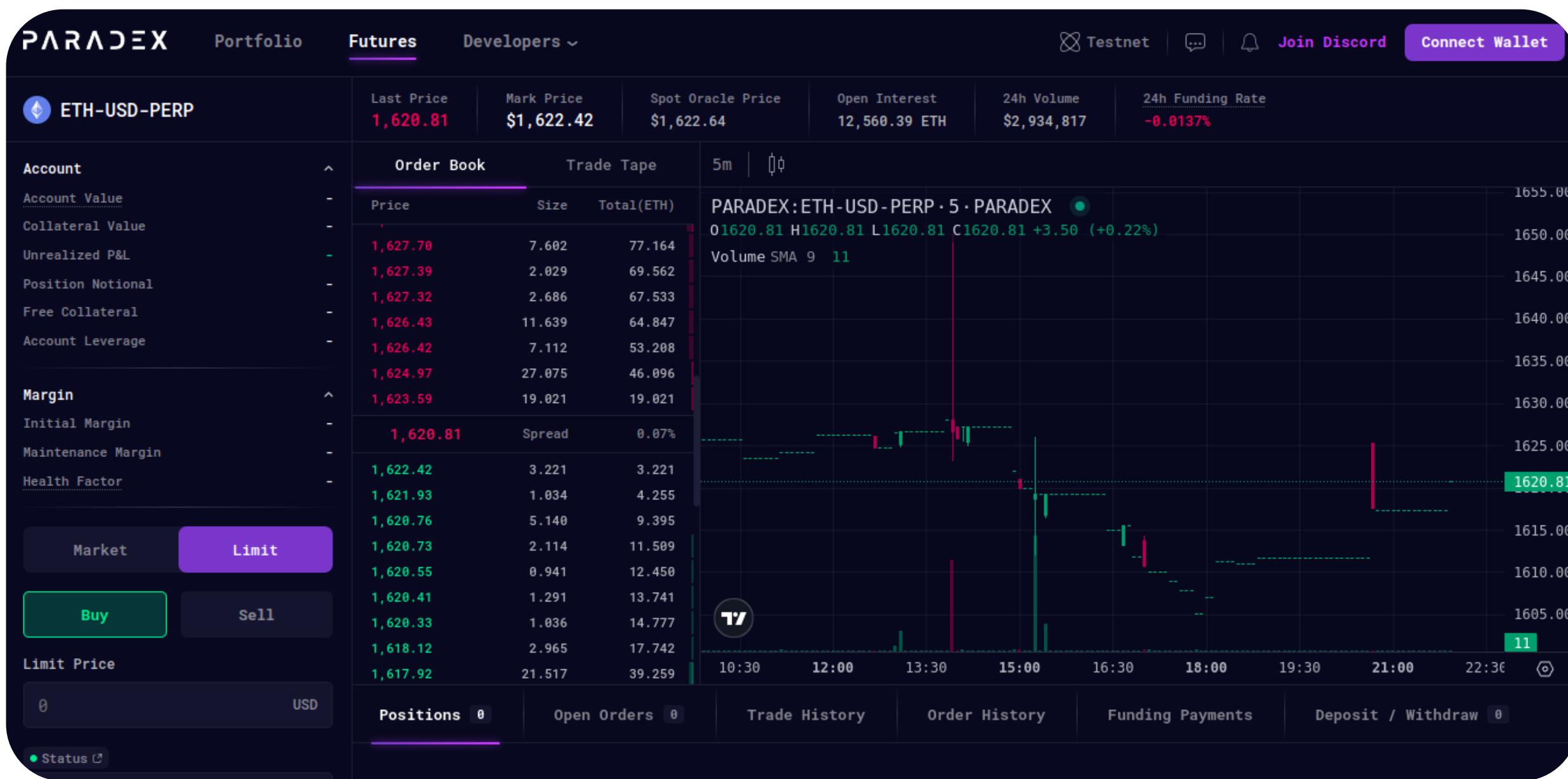
Mejoras dApp DeFi en Starknet



STARKNET

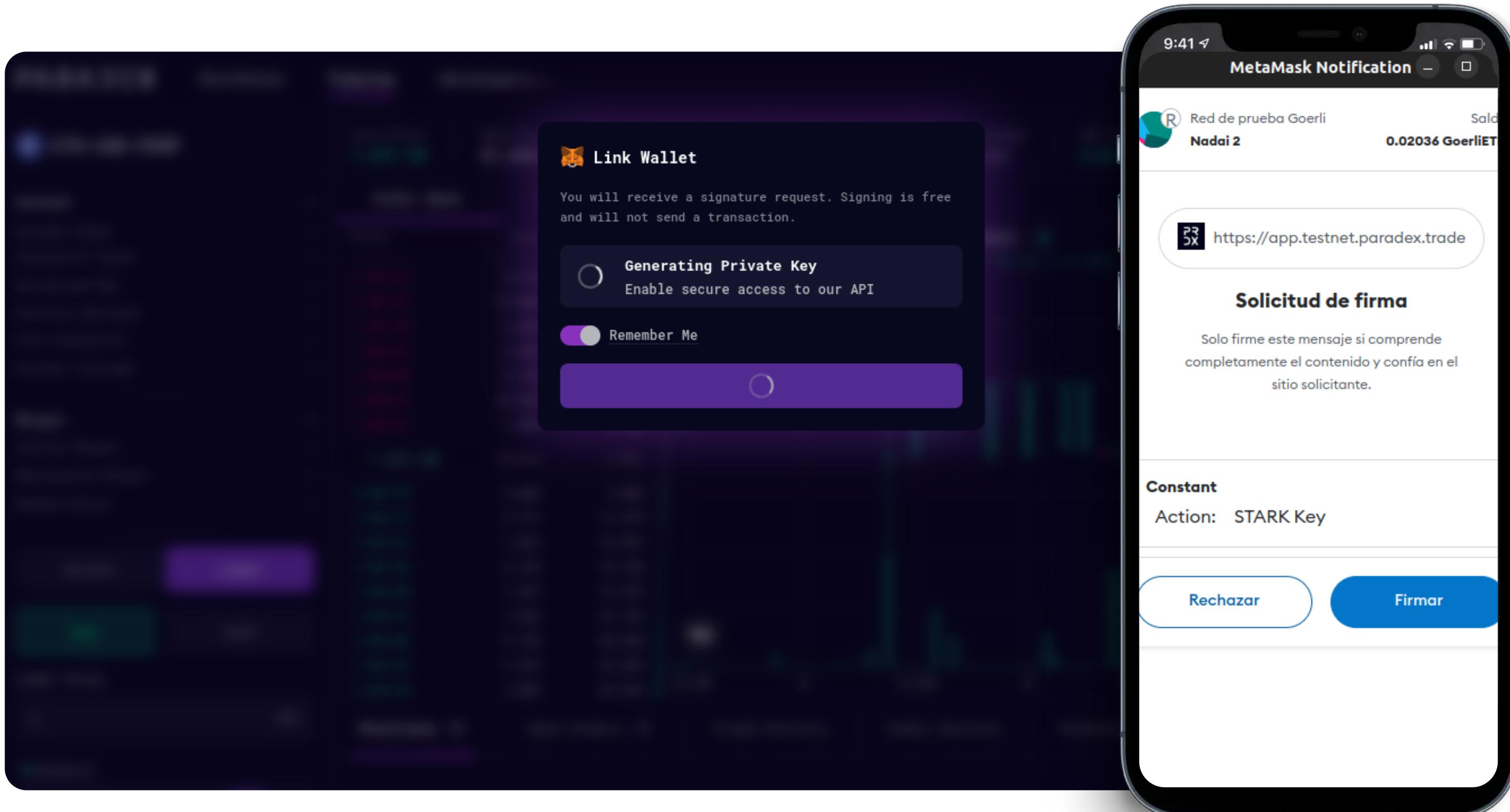
Paradex, primera AppChain en Starknet

Paradex, una nueva plataforma de intercambio de criptoderivados, lanzada en la primera Appchain de Starknet, ofrecerá trading de futuros perpetuos con una alta liquidez, eficiencia de capital y rendimiento, manteniendo al mismo tiempo la transparencia y la custodia autónoma. Paradex fue incubado por el equipo de Paradigm , la red de liquidez institucional más grande en el mundo de las criptomonedas, asegurado por STARKs



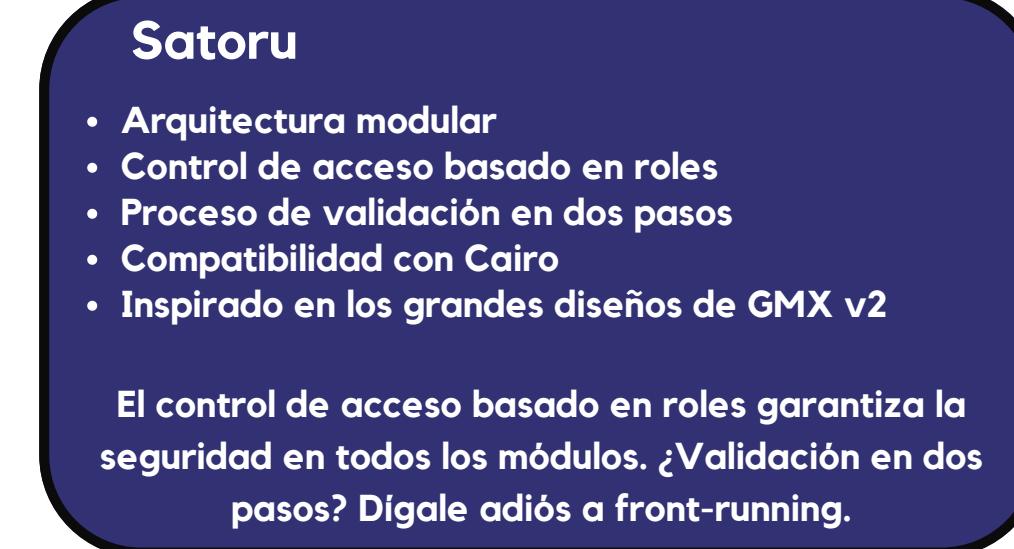
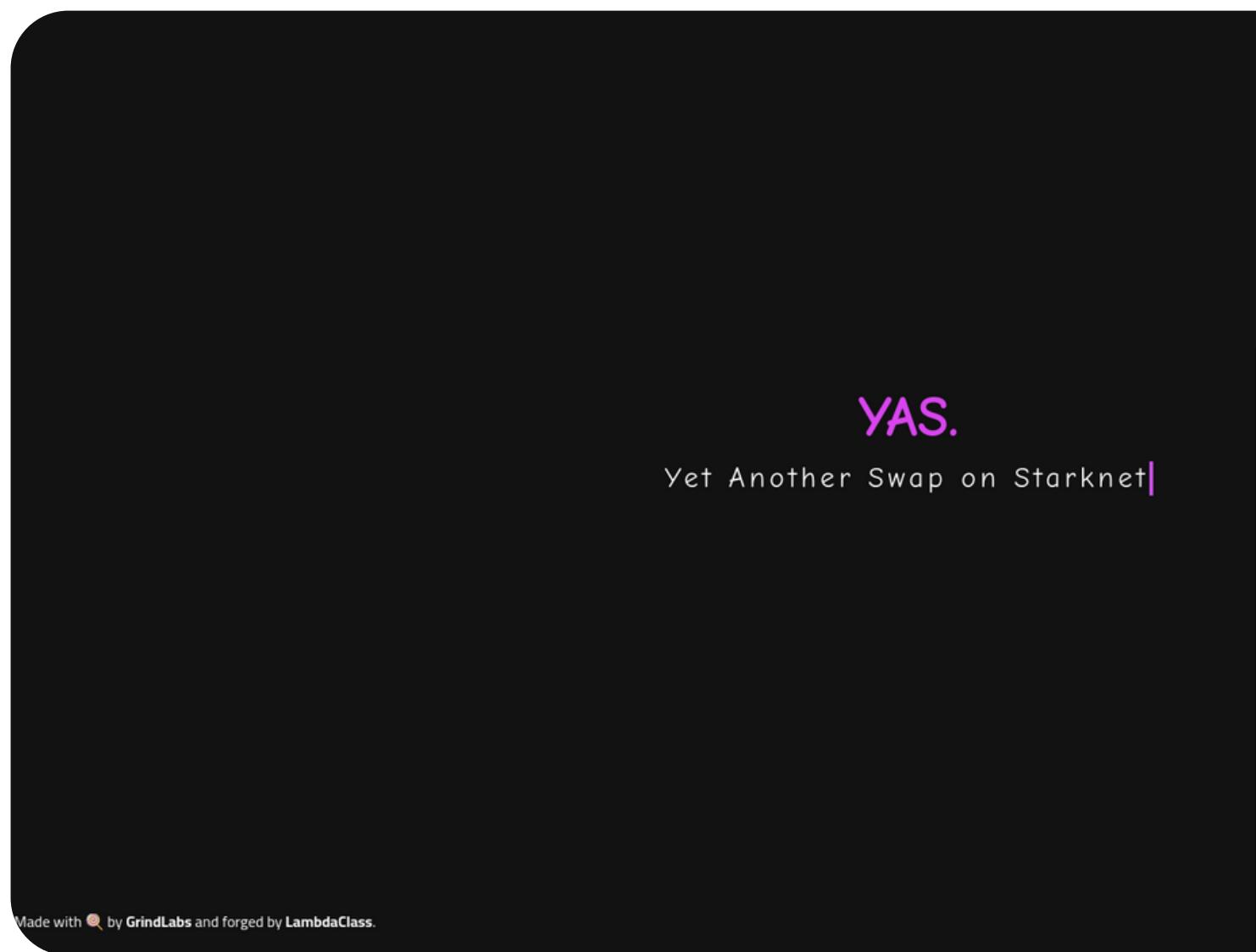
<https://app.testnet.paradex.trade/>

Paradex, primera AppChain en Starknet



Casos de Uso y Revolución en el ecosistema

Hemos visto algunas dApps de DeFi muy interesantes, pero gracias a la modularidad, las dApps Chain con Madara y las Storage Proofs, estamos empezando a ver grandes proyectos hacerse realidad. Desde un nuevo y mejorado Uniswap V3, un Order Book de Opciones Cross Chain con Madara, una Capa de datos de Bitcoin sobre Madara, o nuevas aplicaciones inspiradas en otros productos mejorados.

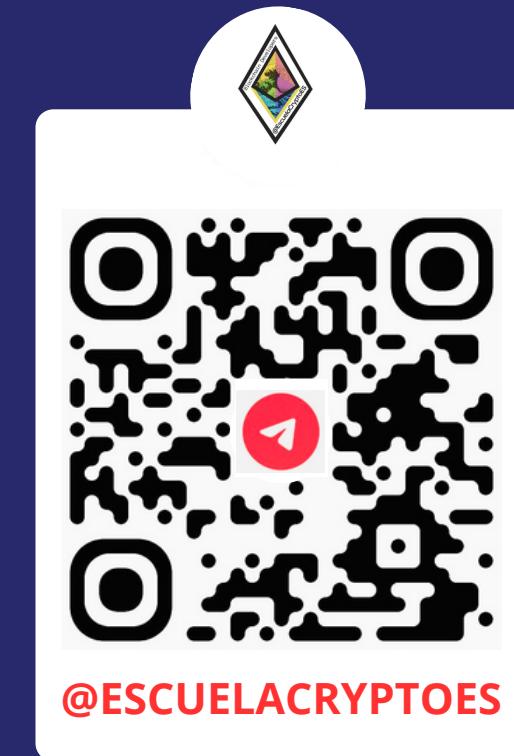




@STARKNET_ES



@DEFI_LAB



@ESCUELACRYPTOES



Fin Taller 2

Gracias

