

Soluciones Web3: Herramientas para implementar

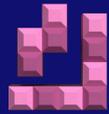
Masterclass 19 de febrero de 2025
Miguel Caballero



The background features a dark blue field with intricate, wavy patterns of thin, light blue and green lines. These lines form fluid, organic shapes that resemble liquid or smoke, creating a sense of movement and depth. The colors transition from a deep blue to a vibrant green, particularly in the upper right and lower left areas.

Habilitadores Web3

Habilitadores Web3



dAPP Composer
by Tutellus



NFTComposer

Stake2xxx



HumanWallet

Launchpad
de Tutellus



1. DAPPComposer

***“Hay muchas herramientas para crear tokens,
pero ninguna abarca la creación y gestión de
la DAPP y sus smart contracts.”***



**“¿Por qué?
Porque todas las herramientas anteriores se
utilizan única y exclusivamente para tokens
especulativos (que no necesitan DAPPs)”**



1. Diferencias DAPPComposer respecto otras soluciones

	DAPPComposer	Otras soluciones
¿Cómo pago la creación del token?	EUR / USD	cripto (en el protocolo)
¿Me hacen factura?	Sí	Nunca (son protocolos dex)
¿Puedo contratar la creación de la DAPP (frontEnd), con mi logo, dominio etc?	Sí	No
¿Puedo contratar la creación de contratos?	Sí	Prácticamente ninguno
¿Tengo acceso a actualizaciones?	Sí	No
¿Para qué casos de uso se diseña?	Proyectos reales	Tokens especulativos

1. Utilidades DAPPComposer

Contratos incluidos en DAPP (que no provee ninguna solución paquetizada, ya que ninguna provee DAPPs):

- Swap
- Staking / creación de sintético
- Aporte de liquidez al pool
- Farming
- Cartera
- Tienda
- Estadísticas
- Docs
- Configuración (idioma, modo, otros)

2. NFTComposer

***“Hay muchas herramientas para crear NFTs,
pero no que te proveen la interfaz web al estilo
OpenSea”***

2. Diferencias NFTComposer respecto otras soluciones

	NFTComposer	Otras soluciones
¿Cómo pago la creación del token?	EUR / USD	cripto (en el protocolo)
¿Me hacen factura?	Sí	Nunca (son protocolos dex)
¿Puedo contratar la creación de la DAPP (frontEnd), con mi logo, dominio etc?	Sí	Kabila sí (pero debes usar su wallet, no es EVM)
¿Puedo contratar la creación de contratos?	Sí	Prácticamente ninguno
¿Tengo acceso a actualizaciones?	Sí	No
¿Para qué casos de uso se diseña?	Proyectos reales	Kabila >> tokens de comunidad

2. FAQs NFTComposer de cara al cliente

- ¿Podría usar NFTComposer para tokenizar Securities?
“Podrías”, pero no te ayudará a levantar fondos. No es un producto diseñado para fundraising.
- ¿Puedo levantar tickets de inversión creando diferentes tipologías de NFTs?
Sí. Crearíamos distintas colecciones con un n° NFTs asignados.
- ¿Pueden comprar los inversores los NFTs anteriores pagando en fiat?
- *Absolutamente sí. Les damos un cupón para poder mintearlo.*
- ¿Cuánto tiempo puede llevar el proceso?
Si tenemos toda la info, 24-48h

3. Stake2xxx

3. Qué es el Stake2Learn

Una forma de pago para acceder gratis -en este caso- a un producto formativo, pagando el producto con las recompensas generadas a través de un contrato específico de staking en el que bloqueas forzosamente tokens durante un plazo determinado.

A mayor cantidad bloqueada, menor plazo de bloqueo.

<https://www.tutellus.io/es/s2l/>

3. Qué es el Stake2Learn (2)

¿Qué ocurre si el precio del token **sube**?

El usuario podrá desbloquear antes el staking, recuperando antes sus tokens

¿Qué ocurre si el precio del token **baja**?

El proyecto asume el riesgo y la potencial pérdida, pero el bloqueo no aumenta de tiempo. El usuario no sufre

3. Cómo adaptar el Stake2Learn a otros

Debemos entender el subyacente básico del tercero, pero solo tiene sentido con utilidades reales;

- Stake2Rent: bloquea para acceder gratis a cierto status
- Stake2zherpa: bloquea para acceder gratis a formación y productos de Zherpa
- Stake2play: bloquea para acceder gratis a juegos Web3
- Stake2saas: bloquea para acceder gratis a Saas

3. Cómo integrar el Stake2Learn a otros

Disclaimer: solo para proyectos en Polygon (de momento)

- Tutellus te implanta y mantiene el contrato gratis: tan solo pagarás la consultoría de implantación.
- El token que alimenta el contrato será un LP token (TUT + el tuyo).
- Ofreces un nuevo servicio a tus usuarios, aumentando la demanda.

4. HumanWallet

4. HW: Nuevos estándares aprobados

ERC-4337

Transformamos un wallet (dirección) en un contrato, pudiendo añadirle lógica programable;

- Recuperación de cuentas si pierdes la clave
- Programación de pagos automáticos
- Autorización de transacciones más complejas (con 2FA o similar)

UserOperations: *En lugar de enviar transacciones directamente a la red, los usuarios envían un objeto llamado UserOperation a un "bundler". Un UserOperation incluye todas las instrucciones necesarias para ejecutar una transacción, pero no es procesado de inmediato. El bundler recopila múltiples UserOperations y las empaqueta en una sola transacción, optimizando el uso de gas y mejorando la eficiencia.*

4. HW: Nuevos estándares aprobados

ERC-7212

Cambiamos el algoritmo de encriptación de curva elíptica básico de Ethereum, que necesitamos para crear las claves privadas de las billeteras: de usar el “secp 256k1” al estándar de la industria, el “secp 256r1”, usado por toda la industria (certificados digitales, SSL/TLS, Android, Apple...)

secp 256k1 >> secp 256r1

De esta forma permitimos poder crear billeteras generando las claves privadas con nuestra propia biometría.

4. HW: productos competidores

Hasta el momento no hemos visto ninguno que mezcle ambos estándares como HW

- **Wallets as-a-service, como MagicLink**
Generan la clave privada asociándola a tu mail
- **Wallets con custodia descentralizada, como Web3Auth**
Similar la anterior pero la custodia es a través de una federación de nodos

4. Utilidades y diferenciación de HW

- Único producto actual que combina AA con firmas criptográficas con nuestra propia biometría.
- Se instala en DAPPs (B2B), aunque el usuario sea el B2C.
- La DAPP paga el gas y configura el AA en función de sus preferencias.
- El usuario firma con su biometría y mantiene la clave privada criptografiada donde haya decidido (navegador, servicio externo, llavero Google/Apple...)