

# Familiarízate con las criptos: Mapa del sector

---

Septiembre de  
2023

*El trading de criptomonedas está sujeto a un alto riesgo de mercado. Efectúa tus operaciones con precaución.  
Es posible que no se pueda recurrir en caso de pérdidas. Consulta las advertencias sobre riesgos aquí:  
<https://www.binance.com/en/terms>.*

# Contenido

Acerca del mapa del sector

Ecosistemas fundamentales de las criptomonedas

- I.** Infraestructura
- II.** Finanzas descentralizadas (DeFi)
- III.** NFT
- IV.** Juegos

Sectores de actualidad

- V.** Servicios de pago y para comerciantes
- VI.** Redes sociales descentralizadas
- VII.** Tokenización de activos en el mundo real

Acerca de Binance Research



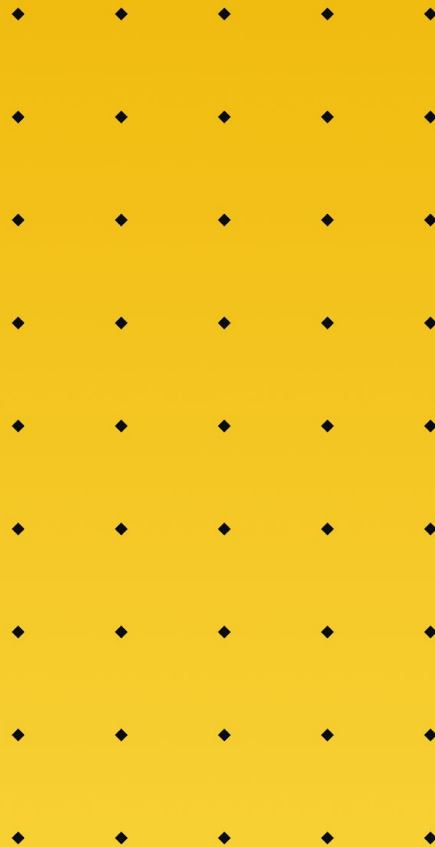
# Acerca del mapa del sector

El mapa del sector proporciona una visión general del ecosistema de las criptomonedas. En este informe, desglosamos diferentes sectores en subcategorías y presentamos algunos proyectos en cada uno de ellos. En las siguientes diapositivas, se ofrece más información sobre la descripción de los proyectos y los parámetros pertinentes.

Este mapa se ha elaborado a partir de datos, investigaciones y análisis cualitativos públicos. No pretende ser una lista exhaustiva de los proyectos del sector. Es posible que algunos sectores, subcategorías o proyectos se hayan incluido o excluido, ya que nuestro objetivo es compartir una serie de líderes clave, así como actores emergentes. Los proyectos presentados se clasifican según sus casos prácticos principales. Si quieres aportar sugerencias, envía tus comentarios [aquí](#).

La mención de proyectos específicos no constituye un respaldo ni una recomendación por parte de Binance.

# I. Infraestructura





# Infraestructura

## Protagonistas del sector

Hemos identificado 5 áreas clave de innovación.



### Escalabilidad y equidad

A medida que aumenta la adopción de las blockchain de capa 1, más proyectos tratan de hacer que estas sean más escalables mediante la agrupación de transacciones fuera de la cadena, así como más justas mediante la aplicación de un reparto eficiente del valor máximo extraíble.



### Utilidad de los datos y herramientas

Los datos generados en las redes de blockchain no son del todo útiles para los desarrolladores. Los servicios de consulta e indexación de datos constituyen áreas clave de innovación para mejorar la experiencia actual de los desarrolladores.



### Seguridad y privacidad

La creciente demanda de seguridad y privacidad en la red ha dado lugar a la aparición de proyectos destinados a evitar el seguimiento malicioso de datos, hackeos de contratos inteligentes, etc.



### Redes en la nube

Observamos más proyectos que se centran en brindar a los usuarios acceso a servicios basados en la web que pueden implicar el almacenamiento, la computación y la entrega de contenidos a través de infraestructuras descentralizadas.



### Conectividad

Las blockchains de capa 1 distan mucho de estar completamente conectadas y ser interoperables. Se están desarrollando numerosas soluciones cross-chain para mejorar la experiencia actual del usuario en la cadena.

# Infraestructura

## Visión general del sector

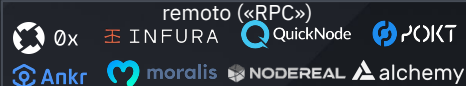
### Escalabilidad y equidad

Solución de conocimiento cero («ZK»)



### Utilidad de los datos y herramientas

Proveedor de llamada a procedimiento remoto («RPC»)



### Seguridad y privacidad

Solución de seguridad



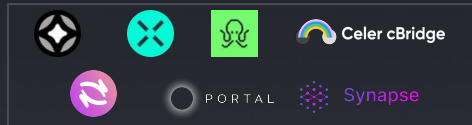
### Redes en la nube

Computación en la nube



### Conectividad

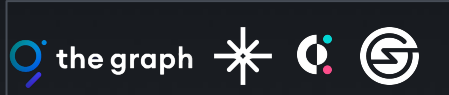
Puente cross-chain



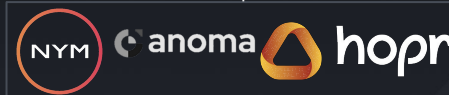
Solución de rollup optimista



Indexación de datos



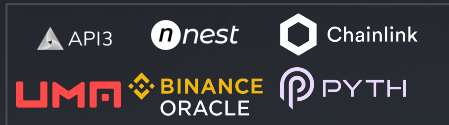
Solución de privacidad



Red de distribución de contenidos («CDN»)



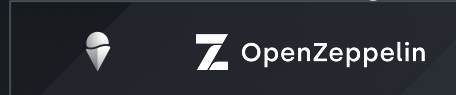
Oráculo



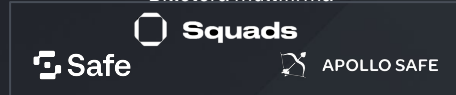
Solución de valor máximo extraíble («MEV»)



Automatización de contratos inteligentes



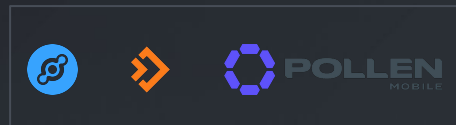
Billetera multifirma



Almacenamiento



Redes inalámbricas










# Infraestructura

## Descripción de la subcategoría






### Solución de conocimiento cero («ZK»):

Las rollups de ZK o los protocolos de Validium ejecutan operaciones vinculadas fuera de la cadena y las verifican en la cadena mediante pruebas de conocimiento cero.

 zkSync	zkSync es una solución de rollup de conocimiento cero que aborda los problemas de escalabilidad de Ethereum comprometiendo lo mínimo posible la seguridad.
 Aztec	La red Aztec es la primera rollup de conocimiento cero en Ethereum que admite la ejecución de contratos inteligentes tanto públicos como privados.
 STARKNET	StarkNet es una rollup de conocimiento cero descentralizada y sin permisos.
 LOOPRING	Loopring es una solución de rollup de conocimiento cero principalmente para trading y pagos.
 polygon	Polygon zkEVM es una solución de escalado de capa 2 de Ethereum que utiliza pruebas de conocimiento cero para validar y finalizar rápidamente las transacciones.
 Scroll	Scroll es una solución nativa de zkEVM para Ethereum.
 Linea	Linea es una rollup de zkEVM desarrollada por Consensys, que también desarrolló Metamask.

### Solución de rollup optimista:

Protocolos que asumen la validez de las transacciones y, luego, las combinan para ejecutarlas fuera de la cadena.






 OP	Optimism es una red de rollup optimista de capa 2 de bajo coste.
 ARBITRUM	Arbitrum es la mayor red de rollup optimista en Ethereum según el valor total bloqueado.
 BOBA	Boba Network es una solución de escalado de capa 2 y una plataforma de computación híbrida.
 METIS	Metis será un protocolo de escalado de capa 2 que utiliza tecnología de rollup optimista.
 BASE	Base es una red de capa 2 lanzada por Coinbase y desarrollada utilizando OP Stack.

# Infraestructura

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### **Solución de valor máximo extraíble («MEV»):**

Soluciones que evitan que los validadores se beneficien de forma injusta al incluir, excluir o reordenar transacciones en un bloque.


	Flashbots trabaja para mitigar las externalidades negativas de las técnicas actuales de MEV y evitar los riesgos que el MEV provoca a las blockchains.
	Jito Labs desarrolla sistemas de alto rendimiento para escalar Solana y maximizar las recompensas de los validadores.
	Eden Network es un protocolo opcional de orden de transacciones para bloques de Ethereum que no rompe el consenso.
	Manifold es un creador de bloques para usuarios y validadores de la blockchain Ethereum que ayuda en la creación de MEV para todas las partes interesadas.
	Skip Protocol es una infraestructura de MEV para blockchains y protocolos que actualmente presta sus servicios a Juno, Evmos, Injective, Terra 2, Berachain, Neutron, dYdX y Osmosis.

# Infraestructura

## Descripción de la subcategoría (cont.)


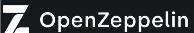
### Proveedor de llamada a procedimiento remoto («RPC»):

RPC es la interfaz más directa mediante la que los desarrolladores se pueden comunicar con el sistema de blockchain.

	0x es un protocolo que permite la creación de un exchange descentralizado en Ethereum.
	Alchemy es una plataforma que permite a los desarrolladores interactuar con la blockchain, principalmente mediante llamadas API.
	Infura proporciona la API para Ethereum, la API y la puerta de enlace para IPFS y nodos de ETH como servicio.
	Moralis proporciona un conjunto de API para que los desarrolladores integren fácilmente las blockchains en sus dApps.
	QuickNode es una plataforma para desarrolladores diseñada para escalar las aplicaciones de blockchain.
	Ankr permite a los desarrolladores aprovechar una red distribuida de nodos.
	Pocket Network proporciona acceso RPC a Ethereum, Polygon, etc.
	NodeReal es una infraestructura y proveedor de servicios de blockchain único.





### Automatización de contratos inteligentes:

Plataformas que permiten a los usuarios ejecutar automáticamente contratos inteligentes.

	Gelato Network permite a los usuarios automatizar funciones de contratos inteligentes en Ethereum.
	OpenZeppelin Relay envía transacciones mediante una API de HTTP, lo que automatiza las operaciones de contratos inteligentes de forma segura.

### Indexación de datos:

Plataformas que ofrecen servicios de indexación y consulta de datos en red.



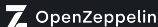



	The Graph es un protocolo de indexación para realizar consultas en redes como Ethereum.
	Covalent es una API unificada que aporta datos de diferentes cadenas y otros puntos de conexión que permiten búsquedas.
	OxScope es un protocolo que pretende estandarizar datos de Web2 y Web3 mediante la creación de un gráfico de conocimiento.
	SubQuery ofrece indexación de datos en Polkadot, Cosmos, Avalanche, Algorand, NEAR, Ethereum y muchas más blockchains.

# Infraestructura

## Descripción de la subcategoría (cont.)




### Solución de seguridad:

Protocolos que contribuyen a la seguridad de las blockchains.

	SharkTeam es un proveedor de servicios de seguridad Web3 líder que ofrece auditorías de contratos inteligentes, análisis de cadenas y servicios de respuesta ante emergencias.
	Forta es una red de detección en tiempo real para la seguridad y la supervisión operativa de las actividades de blockchain.
	OpenZeppelin ofrece productos de seguridad para crear y usar dApps.
	Immunefi es una plataforma líder de programas de recompensas por errores.
	QuantStamp ofrece seguridad de alquiler y protege más de 200 000 millones de dólares en riesgo de activos digitales de los hackers.
	Harpie es el primer firewall en cadena que protege a los usuarios de estafas, hackeos y robo.


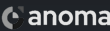


### Billetera multifirma:

Billeteras de criptomonedas que necesitan dos o más claves privadas para firmar y enviar una transacción.

	Safe es una plataforma para gestionar activos digitales en Ethereum.
	Apollo Safe es un gestor de activos multifirma para el ecosistema Cosmos.
	Squads es un protocolo de gestión multifirma para equipos nativos de la Web3.

### Solución de privacidad:

Proyectos que contribuyen a la protección de la privacidad de los usuarios.





	Nym es una infraestructura descentralizada y tokenizada que proporciona privacidad desde la red hasta la capa de la aplicación.
	Anoma es un protocolo centrado en la intención y que protege la privacidad para el descubrimiento, la resolución y la liquidación atómica multicadena de contrapartes de manera descentralizada.
	Automata proporciona una solución de autenticación basada en la blockchain que protege el acceso a las cuentas y protege a los usuarios con una defensa activa.
	Hopr es una herramienta de privacidad centrada en datos que evita que los bots accedan a los metadatos de las billeteras cuando los usuarios efectúan transacciones en una blockchain.

# Infraestructura

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### Red de distribución de contenidos («CDN»):

Las CDN son redes descentralizadas y distribuidas que permiten distribuir de forma rápida contenido en línea.






	Meson Network es un mercado de ancho de banda que utiliza la blockchain para sustituir los modelos de venta tradicionales.
	Media Network es una red de distribución de contenidos que prioriza la privacidad y se rige por la comunidad.
	Theta Network es una infraestructura de blockchain para vídeos y archivos multimedia.
	Livepeer Network es un protocolo para desarrolladores que quieren añadir vídeos en directo o a la carta a su proyecto.

# Infraestructura

## Descripción de la subcategoría (cont.)






### Computación:

Proyectos que proporcionan a los usuarios acceso a servicios de computación basados en una infraestructura descentralizada.

	4EVERLAND es una plataforma de computación en la nube que integra funciones fundamentales de almacenamiento, computación y red.
	Flux es una infraestructura escalable y descentralizada en la nube.
	Latitude ayuda a los desarrolladores a implementar servicios especializados en todo el mundo a través de una plataforma sin sistema operativo en la nube.
	Akash es un mercado de computación descentralizado diseñado para servicios públicos.
	Render Network proporciona soluciones de renderizado descentralizadas y basadas en GPU.

### Almacenamiento:

Proyectos que proporcionan a los usuarios acceso a servicios de almacenamiento basados en una infraestructura descentralizada.

 Filecoin	Filecoin es un mercado, protocolo y capa de incentivos de almacenamiento en la nube de código abierto.
	Ethereum Swarm es un sistema de almacenamiento y comunicación descentralizado.
	Sia es un mercado de almacenamiento descentralizado en la nube que permite efectuar transacciones directas sin terceros.
	Storj ofrece almacenamiento en la nube de bajo coste con seguridad de confianza cero.
	Arweave ofrece almacenamiento permanente y descentralizado en un libro de contabilidad abierto.









# Infraestructura

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### Puente cross-chain:

Protocolos que unen los tokens de una blockchain a otra.

Proyecto	Valor total bloqueado	Blockchains admitidas
	373,69 millones de USD	Polygon, Ethereum, BNB Chain y otras 8 cadenas
 PORTAL	293,85 millones de USD	Ethereum, Solana, BNB Chain y otras 21 cadenas
 Synapse	108,51 millones de USD	Ethereum, BNB, Polygon y otras 15 cadenas
 Celer cBridge	85,83 millones de USD	Ethereum, Arbitrum, BNB y otras 22 cadenas
	58,88 millones de USD	Ethereum, Polygon, Arbitrum y otras 4 cadenas
	52,47 millones de USD	Ethereum, Optimism, Arbitrum y otras 3 cadenas
	3,61 millones de USD	Ethereum, BNB, Polygon y otras 15 cadenas

# Infraestructura

## Descripción de la subcategoría




### Oráculo:

Protocolos que conectan datos fuera de la cadena con datos de la cadena.

 Chainlink	Las redes de oráculos descentralizados de Chainlink proporcionan entradas, salidas y cálculos a prueba de manipulaciones para respaldar los contratos inteligentes.
 UMA	Optimistic Oracle de UMA permite que los contratos soliciten y reciban datos.
 API3	API3 es una red de oráculo propia.
 nest	Nest Oracle es un oráculo abierto, gratuito y descentralizado que utiliza un mecanismo de juego no cooperativo.
 BINANCE ORACLE	Binance Oracle proporciona datos de blockchain de manera segura, oportuna y precisa utilizando un sólido conjunto de API fuera de la cadena.
 PYTH	Pyth ofrece datos de mercado de alta fidelidad y frecuencia en tiempo real para aplicaciones DeFi.

### Redes inalámbricas descentralizadas:

Protocolos que aprovechan la tecnología de blockchain para ofrecer una conexión a Internet fluida.

	Helium es una red mundial descentralizada de puntos de acceso que proporciona cobertura inalámbrica y accesible para dispositivos del Internet de las cosas.
	Pollen es una red móvil descentralizada y enfocada en la privacidad.
	Karrier One es un proveedor de red móvil descentralizada en una blockchain compatible con telecomunicaciones creada utilizando Polygon Supernets.

## II. Finanzas descentralizadas («DeFi»)

# DeFi

## Protagonistas del sector

Hemos identificado 4 áreas clave de innovación.



### Emisión

Observamos la aparición de un conjunto más diverso de productos financieros en el espacio DeFi, como los activos sintéticos, las opciones y los productos estructurados.



### Liquidez

El stake de liquidez y las posiciones de deuda con garantía («CDP») son cada vez más importantes, lo que expone a los usuarios a una serie de oportunidades de liquidez en la cadena.



### Trading

Cada vez se hace trading con productos financieros más diversos en los exchange descentralizados («DEX»).



### Gestión de riesgos

Existen más productos centrados en ofrecer a los usuarios protección monetaria y otras medidas de seguridad contra hackeos, estafas y fallos técnicos.

# DeFi

## Visión general del sector

### Emisión

#### Activos sintéticos



#### Productos estructurados



### Liquidez

#### Préstamos



#### Proveedores de stake líquido de ETH



#### Posición de deuda con garantía («CDP»)



### Trading

#### Exchange descentralizado («DEX») de spot



#### Mercado de predicciones



### Gestión de riesgos

#### Seguros

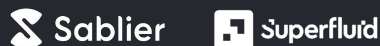


#### Análisis de seguridad



### Otros

#### Pago por transmisión





#### Plataforma de lanzamiento



# DeFi

## Descripción de la subcategoría




**Sintéticos:** protocolos que incorporan criptomonedas y activos derivados tradicionales, fundamentalmente derivados tokenizados.

Proyecto	Valor total bloqueado	Descripción
SYNTHETIX	389,35 millones de USD	Synthetix es el mayor protocolo de liquidez de derivados que permite a los usuarios hacer trading con una amplia variedad de derivados en DeFi.
 ALCHEMIX	53,05 millones de USD	Alchemix es un protocolo DeFi que permite la creación de tokens sintéticos que representan el rendimiento futuro del depósito.
 youves	25,14 millones de USD	Youves es una plataforma DeFi descentralizada que facilita la creación y la gestión de activos sintéticos.

# DeFi

## Descripción de la subcategoría (cont.)






**Productos estructurados:** optimizadores de rendimiento, tramos de rendimiento, gestores de LP automatizados, etc.

Proyecto	Valor total bloqueado	Descripción
 <b>TRANCHESS</b>	60,73 millones de USD	Tranchess ofrece un rastreador de activos que mejora el rendimiento con diferentes soluciones de riesgo-rentabilidad.
	18 millones de USD	Aevo proporciona un conjunto de productos DeFi para que los usuarios hagan trading de opciones y contratos perpetuos en la cadena.
 <b>THETANUTS</b> FINANCE	8,06 millones de USD	Thetanuts Finance ofrece estrategias automatizadas mediante productos estructurados para que los usuarios ganen y optimicen sus rendimientos.

# DeFi

## Descripción de la subcategoría (cont.)

**Préstamos:** protocolos que permiten a los usuarios prestar y pedir activos prestados.





Proyecto	Valor total bloqueado	Descripción
	4499 millones de USD	Aave es el mayor protocolo de préstamos en términos de valor total bloqueado que permite a los usuarios ganar intereses, pedir activos prestados y desarrollar aplicaciones.
	3699 millones de USD	JustLend es un protocolo descentralizado de préstamos que permite a los usuarios suministrar, pedir prestado y obtener ganancias.
 Compound	1885 millones de USD	Compound es un protocolo algorítmico y autónomo de tasas de interés creado para que los desarrolladores desbloqueen aplicaciones financieras abiertas.
	631,75 millones de USD	Venus es un protocolo de mercado monetario algorítmico DeFi en BNB Chain. También es la mayor plataforma de préstamos de BNB Chain.
	121,18 millones de USD	Tectonic, una bifurcación de Compound, es una plataforma de mercado monetario basada en Cronos para obtener rendimientos pasivos y acceder a préstamos respaldados al instante.



# DeFi

## Descripción de la subcategoría (cont.)





**Proveedores de stake líquido de ETH:** protocolos que permiten a los usuarios desbloquear liquidez mediante derivados de stake líquido, mientras protegen las redes.

Proyecto	Valor total bloqueado	Descripción
	13 893 millones de USD	Lido es una plataforma descentralizada de stake líquido para criptomonedas de prueba de participación (p. ej., ETH, SOL, MATIC).
	2123 millones de USD	Coinbase permite a los usuarios depositar ETH para obtener cbETH a través de su billetera.
	1706 millones de USD	Rocketpool es un protocolo descentralizado de stake que permite a los usuarios depositar ETH a cambio de rETH.
	471,17 millones de USD	Binance proporciona LSD y WBETH a los usuarios que hicieron stake de ETH, que es una recompensa por naturaleza.

# DeFi

## Descripción de la subcategoría (cont.)







**Posición de deuda con garantía («CDP»):** protocolos que utilizan garantías para acuñar stablecoins.

Proyecto	Valor total bloqueado	Descripción
 MAKER	4892 millones de USD	MakerDAO permite la generación de la stablecoin DAI, que es la mayor stablecoin descentralizada.
	638,57 millones de USD	Liquity permite la generación de la stablecoin LUSD frente a ETH como garantía.
	149,35 millones de USD	CrvUSD es una stablecoin de posición de deuda con garantía que se acuña después de que los usuarios depositen garantías como stETH en Curve.
	130,06 millones de USD	Lybra Finance es un protocolo de finanzas descentralizadas que permite a los usuarios acuñar su stablecoin sobregarantizada y remunerada, eUSD.

# DeFi




## Descripción de la subcategoría (cont.)

**Exchange descentralizado («DEX») de spot:** un mercado entre pares para hacer trading de diferentes activos sin custodia.



Proyecto	Valor total bloqueado	Descripción
 UNISWAP	3199 millones de USD	Uniswap es un exchange descentralizado líder que permite a los usuarios intercambiar, ganar y construir en su plataforma.
 Curve	2012 millones de USD	Curve es un exchange descentralizado multcadena basado en maker de mercado automatizado que permite a los usuarios hacer trading con el menor descenso.
 PancakeSwap	1346 millones de USD	PancakeSwap es el exchange descentralizado líder en BNB Chain.
 Balancer	689,63 millones de USD	Balancer es un gestor de carteras automatizado y una plataforma de trading en Ethereum.
 SUN	561,53 millones de USD	SUN es una plataforma para el intercambio de stablecoins, la minería de stake y el autogobierno en TRON.
 SushiSwap	285,69 millones de USD	SushiSwap es una plataforma para que los usuarios intercambien, ganen, acumulen rendimiento, presten, pidan prestado y apalanquen.

# Descripción de la subcategoría (cont.)

**Mercadode predicciones:** protocolos que permiten a los usuarios apostar y comprar resultados futuros.

Proyecto	Valor total bloqueado	Descripción
 Polymarket	6,98 millones de USD	Polymarket permite a los usuarios crear carteras basadas en sus pronósticos y obtener ganancias si aciertan.
 azuro	3,84 millones de USD	Azuro es una capa de infraestructura y liquidez para apuestas en cadena.
	3,35 millones de USD	Winr es una infraestructura de liquidez e incentivos totalmente autónoma para juegos en la cadena.

**Pago por transmisión:** módulos de pago que permiten una liquidación continua a través de la transmisión de tokens.

 Sablier	4,75 millones de USD	Sablier es un protocolo de transmisión de tokens utilizado por organizaciones autónomas descentralizadas (DAO) y empresas para la adquisición de tokens, nóminas, airdrops y mucho más.
 Superfluid	1,43 millones de USD	Superfluid gestiona la transmisión de tokens para suscripciones, salarios y otros elementos con el fin de conseguir la eficiencia extrema del capital.




# DeFi

## Descripción de la subcategoría (cont.)

**Seguros:** protocolos que pretenden proporcionar a los usuarios una cobertura de seguro para cubrir riesgos..

Proyecto	Valor total bloqueado	Descripción
 Nexus Mutual	222,84 millones de USD	Nexus Mutual es el mayor protocolo descentralizado de seguros que cubre los fallos de contratos inteligentes.
	6,01 millones de USD	Helmet Insure es una plataforma de trading de seguros de activos de criptomonedas en Polygon y BNB que protege a los traders de criptomonedas.
	3,54 millones de USD	InsurAce es protocolo líder de seguros DeFi multcadena que fue el primero en emitir coberturas basadas en carteras cross-chain.


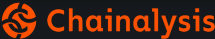


**Plataforma de lanzamiento:** módulos componibles para la emisión de tokens, liquidez, etc.

 PinkSale	154,55 millones de USD	PinkSale permite a los usuarios lanzar tokens y crear su venta inicial de tokens.
	83,87 millones de USD	Team Finance es un conjunto de herramientas que ayuda a los fundadores a crear tokens para recaudar fondos de inversores.
 DxSale	38,32 millones de USD	DxSale es una plataforma de lanzamiento de ofertas iniciales de exchange descentralizado («IDO»).

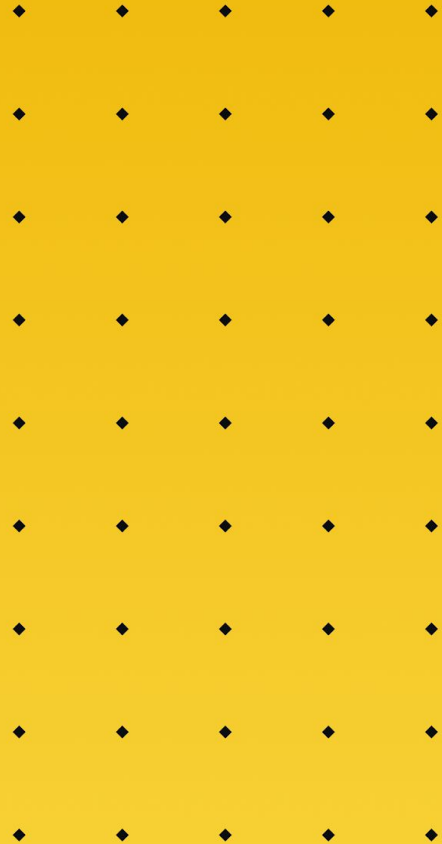
# DeFi

## Descripción de la subcategoría

**Pruebas de esfuerzo y seguridad:** módulos que realizan pruebas de estrés u ofrecen otras medidas de seguridad a los protocolos.

Proyecto	Descripción
	Certik es una plataforma de clasificación y auditoría centrada en la seguridad.
	Chainalysis proporciona análisis de blockchains para organismos gubernamentales, proyectos e instituciones financieras.
	Zokyo crea, asegura y financia proyectos de criptomonedas y DeFi.
 GAUNTLET	Gauntlet es una plataforma de modelos financieros que optimiza la eficiencia del capital, garantiza la salud sistémica de los protocolos y mitiga los riesgos de las plataformas.

# III. Token no fungible («NFT»)



# NFT

## Protagonistas del sector

Hemos identificado 3 áreas clave de innovación.



### Mercado

Observamos la aparición de mercados de NFT orientados a una gran variedad de casos prácticos, como listas específicas de cadenas, agregadores y selecciones temáticas. Los usuarios acceden a una gama más amplia de experiencias de compra.



### Financiarización

Existe una mayor variedad de productos y servicios financieros basados en NFT, como el stake, los préstamos, los derivados, el fraccionamiento, etc. Los usuarios están expuestos a oportunidades de liquidez para sus activos NFT que antes carecían de ella.



### Servicios

Cada vez hay más proyectos que ayudan a los usuarios a mejorar su experiencias al comprar NFT y gestionar carteras. Otros proyectos ofrecen servicios para ayudar a los creadores a lanzar, proteger y almacenar sus NFT de forma más eficiente.

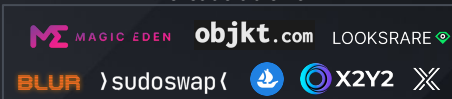


# NFT

## Visión general del sector

### Mercado

#### Mercado abierto



#### Mercado seleccionado



#### Agregador

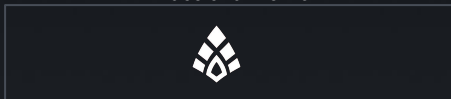


### Financiarización

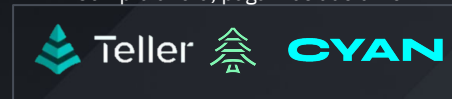
#### Préstamos



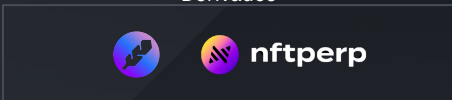
#### Fraccionamiento



#### Compra ahora, paga más adelante



#### Derivados

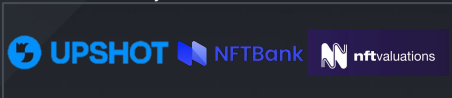


#### Opciones



### Servicios

#### Análisis y evaluación de carteras



#### Alquiler



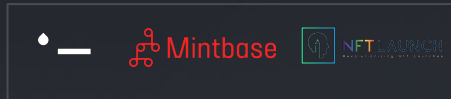
#### Membresía y control de contenido



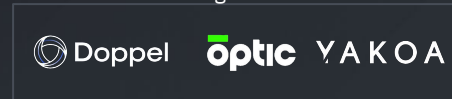
#### Almacenamiento



#### Plataforma de lanzamiento



#### Seguridad



# NFT

## Descripción de la subcategoría




**Mercado abierto:** plataformas que permiten vender los NFT de cualquier marca.

Proyecto	Traders (30 días)	Volumen (30 días)	Descripción
 BLUR	29 840	137,39 millones de USD	Blur es un mercado de NFT diseñado para traders profesionales.
	115 630	90,88 millones de USD	OpenSea es el mayor mercado de NFT por el número de traders únicos de NFT de Ethereum.
LOOKSRARE 	1440	79,35 millones de USD	LooksRare es un mercado descentralizado de NFT que ofrece recompensas a la comunidad por participar.
 X2Y2	1970	48,60 millones de USD	X2Y2 es un mercado de NFT en Ethereum en el que el 100 % de los ingresos se comparten con los stakers de tokens.
	27 050	19,65 millones de USD	Immutable X es un mercado de NFT construido sobre la blockchain Immutable X.
 MAGIC EDEN	5510	2,82 millones de USD	Magic Eden es un mercado de NFT en Solana con comisiones por inclusión en lista del 0 %.
objkt.com	11 290	470 870USD	Objkt es el mayor mercado de NFT en Tezos.
)sudoswap(	180	242 520 USD	Sudoswap es un exchange de NFT descentralizado y en cadena basado en un modelo de maker de mercado automatizado (AMM).




# NFT

## Descripción de la subcategoría (cont.)

**Agregador:** plataformas que permiten a los usuarios hacer trading de colecciones de NFT de diferentes mercados en un destino central.

Proyecto	Traders (30 días)	Volumen (30 días)	Descripción
 <b>BLUR</b>	31 810	41,61 millones de USD	Blur es un agregador de mercados de NFT para traders profesionales.
	23 570	13,78 millones de USD	Opensea Pro, anteriormente conocido como Gem, es un agregador de mercados de NFT con comisiones bajas. OpenSea adquirió Gem.
 <b>element</b>	837	39 820 USD	Element es un mercado agregado e impulsado por la comunidad para NFT.





**Mercado seleccionado:** plataformas seleccionadas que se centran en un determinado tipo de NFT, estética o conjunto de valores.

 <b>Foundation</b>	900	415 350 USD	Foundation es un mercado de NFT seleccionado y descentralizado.
 <b>tofuNFT</b>	3080	8710 USD	tofuNFT es un mercado de NFT centrado en GameFi.
	11	1410 USD	KnownOrigin es un mercado de NFT y arte digital inusual.

# NFT

## Descripción de la subcategoría (cont.)

**Préstamos:** protocolos que permiten a los usuarios aportar NFT como garantía para préstamos.


Proyecto	Valor total bloqueado	Descripción
 BendDAO WEB3 DATA LIQUIDITY	44,85 millones de USD	BendDAO es un protocolo descentralizado de liquidez para NFT de pares a pools.
 BLUR	21,13 millones de USD	Blend permite a los propietarios de NFT pedir prestado ETH usando sus activos como garantía con una función para comprar ahora y pagar más adelante para las compras de NFT.
 nftfi	12,15 millones de USD	NFTfi es un protocolo de préstamo P2P.
 frakt	939 640 USD	Basado en Solana, FRAKT permite a los usuarios comprar, vender, obtener rendimiento y conseguir liquidez instantánea de NFT.

# NFT

## Descripción de la subcategoría (cont.)


### Fraccionamiento:

protocolos que permiten a los usuarios crear y hacer trading de NFT.

	NFTFY ofrece herramientas para el fraccionamiento de NFT y un mercado de NFT fraccionados.
---	--



### Opciones:

protocolos que permiten a los titulares de NFT obtener rendimientos de sus NFT y participar en el trading de opciones.

<b>hook</b>	Hook es un protocolo de opciones nativo de NFT.
 Wasabi	Wasabi Protocol es un protocolo de trading de opciones de NFT, descentralizado y basado en Ethereum.




### Derivados:

protocolos que permiten a los usuarios hacer trading de derivados de NFT.

	Tribe3 es un exchange descentralizado (DEX) para futuros de NFT sociales y gamificados.
 <b>nftperp</b>	Nftperp es un exchange descentralizado (DEX) de futuros perpetuos para NFT.

### Compra ahora, paga más adelante («BNPL»):

protocolos que permiten a los usuarios comprar NFT y pagarlos más tarde.




 <b>Teller</b>	Teller es un protocolo de préstamo sin oráculo que cuenta con un sistema de comprar ahora y pagar más adelante con un pago inicial de tan solo el 25 %.
 <b>CYAN</b>	Cyan ofrece la opción de comprar ahora y pagar más adelante para la adquisición de NFT con un pago inicial del 25 %.
	Pine es un protocolo de préstamos respaldado por NFT con un sistema de comprar ahora y pagar más adelante.

# NFT

## Descripción de la subcategoría (cont.)




### Análisis y evaluación de carteras:

Herramientas que analizan o evalúan NFT.

 <b>NFTBank</b>	NFT Bank es un servicio de gestión de carteras de NFT.
 <b>UPSHOT</b>	Upshot crea una infraestructura de precios de NFT escalable.
 <b>nftvaluations</b>	Proveedor de valoraciones e información del mercado con IA.




### Membresía y control de contenido:

Herramientas que controlan el acceso a membresías o contenidos utilizando NFT.

 <b>AUDIUS</b>	Audius es una plataforma para compartir y retransmitir música que devuelve el poder a los creadores de contenidos.
	Moongate es un conjunto de herramientas que no requieren conocimientos de programación pensadas para crear y adoptar membresías controladas con NFT para marcas y eventos.
	Collab.land es un bot controlado por tokens de NFT para Telegram y Discord con más de 6,5 millones de billeteras verificadas.




### Alquiler:

Protocolos que permiten a los usuarios alquilar NFT.

	Double Protocol es un protocolo de alquiler de NFT.
	reNFT es un protocolo de alquiler de NFT multicadena que permite alquilar, prestar y compartir recompensas sin garantías.
	Taker Protocol es una plataforma que permite a los usuarios alquilar NFT en función de sus perfiles de riesgo.

### Almacenamiento:

Soluciones para almacenar datos de NFT.




	Nft.storage es un servicio de almacenamiento a largo plazo diseñado para datos de NFT fuera de la cadena.
 <b>Pinata</b>	Pinata es una solución IPFS para creadores y desarrolladores.
 <b>filebase</b>	Filebase es una plataforma de almacenamiento que permite acceder a IPFS y redes descentralizadas de almacenamiento de archivos.

# NFT

## Descripción de la subcategoría




### Plataforma de lanzamiento:

plataformas para que los proyectos lancen sus propios NFT.

	NFT Launch es una plataforma de lanzamiento para nuevos proyectos de NFT.
	Mintbase permite a los usuarios crear sus propios acuñadores, mercados y sistemas de canje de NFT.
	DropSpace es una plataforma de acuñación integral que proporciona la tecnología para ayudar a los fundadores a lanzar sus NFT.

### Seguridad:

Módulos que ofrecen medidas de seguridad a los protocolos.

	Doppel es una plataforma de protección de la propiedad intelectual para NFT.
	Optic supervisa las blockchains para revelar los orígenes de los NFT y cómo se han reinventado, remezclado o copiado.
	Yakoa es una red de detección de fraude de NFT.

# IV. Juegos





# Juegos

## Protagonistas del sector

Hemos identificado 4 áreas clave de innovación.



### Juegos

La pregunta sigue siendo: ¿cuál es la mejor forma de implementar fácilmente economías basadas en criptomonedas en los juegos sin que afecten a los incentivos de los jugadores de forma sostenible?



### Desarrollo de juegos

Observamos la aparición de proyectos en forma de estudios de juegos, plataformas de lanzamiento de ofertas iniciales de juegos y kits para desarrolladores que pretenden ayudar a los creadores a desarrollar y lanzar de forma eficiente sus juegos con economías basadas en criptomonedas.



### Experiencia del jugador

Existe una mayor diversidad de productos y servicios que pretenden mejorar la experiencia del jugador reduciendo los obstáculos para la exploración de los juegos basados en criptomonedas y la incorporación a ellos.



### Análisis

Los avances en las herramientas de análisis siguen siendo fundamentales para que los desarrolladores de juegos tomen decisiones fundamentadas.

# Juegos

## Visión general del sector

### Juegos

#### Metaverso



#### Jugar para ganar

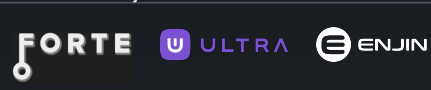


### Desarrollo de juegos

#### Estudio de juegos



#### Conjunto de herramientas



#### Plataforma de lanzamiento



### Experiencia del jugador

#### Gremio de juegos



#### Mercado de juegos NFT



### Análisis

#### Análisis





# Juegos

## Descripción de la subcategoría

### Metaverso:

Mundos virtuales en los que los usuarios pueden participar en una gran variedad de experiencias virtuales inmersivas.









Proyecto	Capitalización de mercado	Descripción
 THE SANDBOX	583,95 millones de USD	The Sandbox es, actualmente, el mayor proyecto de metaverso en el que los jugadores pueden crear, poseer y monetizar sus experiencia de juego en la blockchain de Ethereum.
 Decentraland	511,35 millones de USD	Decentraland es un mundo virtual en 3D en el que los usuarios pueden crear y monetizar contenidos.
 StarryNift	N/A	StarryNift es un metaverso inmersivo compatible con la realidad virtual.

# Juegos

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### Jugar para ganar:

Juegos en los que los usuarios pueden monetizar sus experiencias de juego en forma de criptomonedas.

Proyecto	Capitalización de mercado	Descripción
	587,19 millones de USD	Los jugadores de Axie Infinity coleccionan y acuñan NFT que representan mascotas digitales y participan en la economía del juego basada en criptomonedas.
	332,01 millones de USD	Los jugadores pueden obtener GALA y NFT de edición limitada jugando en la plataforma Gala.
	142,68 millones de USD	Illuvium es un juego de gran presupuesto basado en blockchain que incluye juegos de exploración de mundo abierto, autobattlers, etc.
	38,62 millones de USD	Aavegotchi es un protocolo de juego NFT de código abierto y propiedad de la comunidad.
	38,12 millones de USD	Hooked Protocol pretende ofrecer a los nuevos usuarios una experiencia y una mecánica de aprendizaje gamificadas, sencillas y divertidas.
	37,20 millones de USD	My Neighbor Alice es un juego de construcción multijugador en el que los jugadores pueden comprar islas virtuales, recolectar y crear objetos, y conocer nuevos amigos.
	35,12 millones de USD	Los jugadores pueden ganar Trilium, que les otorga poder en las organizaciones autónomas descentralizadas de los planetas.
	16,87 millones de USD	Splinterlands es un juego de cartas NFT que permite a los usuarios jugar, hacer trading y ganar.

# Juegos

## Descripción de la subcategoría (cont.)





### Estudio de juegos:

Estudios especializados en el desarrollo de juegos basados en criptomonedas. La lista de juegos no pretende ser exhaustiva.

 <b>Dapper</b>	NBA Top Shot, NFL All Day, UFC Strike, CryptoKitties, etc.
 <b>Immutable</b> GAMES STUDIO	Gods Unchained (cartas de estrategia), Guild of Guardians (RPG de acción).
 <b>Vulcan Forged</b>	Vulcan Verse (MMORPG), Tartarus (supervivencia de acción), etc.
 <b>ETHLAS</b>	Battle Showdown, Ethlas, My Pizza Story, etc.
	Night Warrior, Naka Strike, Cycle Stunts, etc.

### Plataforma de lanzamiento:

Plataformas que proporcionan servicios a los creadores para lanzar juegos con economías basadas en criptomonedas.




	Combo Network ofrece una plataforma de lanzamiento que pretende atraer a más creadores a las criptomonedas mediante la incubación, inversión, distribución, oferta inicial de juego, etc. de GameFi.
 <b>Seedify</b>	Seedify es una plataforma de lanzamiento e incubación de juegos de criptomonedas.
	Web3Games es un ecosistema de juegos de blockchain integrado que ofrece un conjunto de soluciones para usuarios y desarrolladores.
 <b>ENJINSTARTER</b>	Enjinstarter es una plataforma de lanzamiento líder centrada en proyectos de GameFi, metaverso, NFT, música y de utilidad gamificada.

# Juegos

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### Conjunto de herramientas:

Herramientas para incorporar economías basadas en criptomonedas en los juegos.



	Forte es una plataforma de juegos que permite a las empresas crear juegos de blockchain y escalar sus economías.
	Enjin ofrece un conjunto de productos que facilitan los NFT para particulares, empresas y desarrolladores.
	Ultra es una plataforma que reúne juegos, activos digitales, torneos y retransmisiones en directo en un solo lugar, mediante un único inicio de sesión.

# Juegos

## Descripción de la subcategoría (cont.)





### Mercado de juegos NFT:

Plataformas para que los jugadores hagan trading de elementos de juegos en forma de NFT.

	AirNFTs es un mercado de NFT de juegos cross-chain en BNB Chain, Fantom y Polygon.
	dMarket permite comprar, vender e intercambiar NFT en juegos de forma sencilla.
<b>FRACTAL</b>	Fractal es un mercado abierto para NFT de juegos.

### Gremio de juegos:

Comunidades de jugadores que monetizan el modelo jugar para ganar de forma colectiva y reducen su barrera de entrada.




	YGG es un gremio de juegos de jugar para ganar. En la organización autónoma descentralizada (DAO) de YGG, los miembros pueden alquilar NFT para jugar a juegos populares.
 Merit Circle	Merit Circle es un gremio que también permite a los jugadores alquilar NFT para participar en estos juegos.
 AVOCADO DAO	La comunidad Avocado DAO se centra en invertir en activos NFT dentro de juegos y metaversos emergentes, plataformas NFT y juegos P2E.
 GOOD GAMES GUILD	Good Games Guild es un centro líder de juegos basados en blockchain.

# Juegos

## Descripción de la subcategoría

### Análisis de juegos:

Plataformas que proporcionan análisis de datos sobre el panorama de juegos de Web3.

	DappRadar es una plataforma de análisis que ofrece los datos más recientes sobre varias dApps.
	Chainplay.GG es un centro único para todo lo relacionado con los juegos de blockchain.
	P2E Analytics es un centro de investigación de juegos de NFT que proporciona datos dentro y fuera de la cadena sobre juegos Web3.



# V. Servicios de pago y para comerciantes



# Servicios de pago y para comerciantes

## Protagonistas del sector

Hemos identificado 3 áreas clave de innovación.



### Emisores de stablecoins

Instituciones tanto centralizadas como descentralizadas están emitiendo sus propias stablecoins en un entorno de tasas de interés cada vez más altas.



### Transferencias transfronterizas

Proyectos que facilitan las transferencias transfronterizas de manera eficiente al eliminar la necesidad de intermediarios.



### Billeteras

Billeteras Web3 que facilitan los pagos y las interacciones con el ecosistema Web3.

# Servicios de pago y para comerciantes

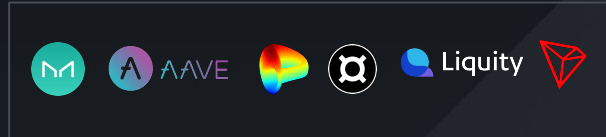
## Vista general del sector

### Emisores de stablecoins

#### Centralizados

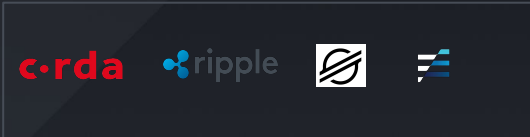


#### Descentralizados

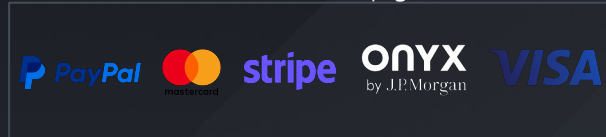


### Transferencias transfronterizas

#### Transferencias transfronterizas

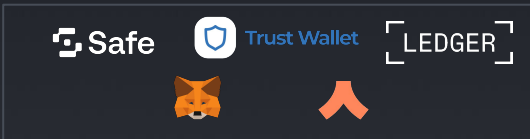


#### Procesamiento de pagos



### Billeteras

#### Billeteras



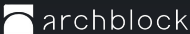




# Servicios de pago y para comerciantes

## Descripción de la subcategoría

### Emisores centralizados de stablecoins:

Las stablecoins las emiten y respaldan entidades centralizadas.







Nombre	Capitalización de mercado	Descripción
	82 980 millones de USD	Tether es el mayor emisor centralizado de stablecoins y su stablecoin nativa, USDT, tiene la mayor cuota de mercado.
	25 690 millones de USD	Circle es una entidad centralizada que emite la segunda stablecoin más dominante, USDC.
	3120 millones de USD	Archblock es una entidad centralizada que emite la stablecoin TUSD.
	393,78 millones de USD	First Digital es el emisor de la stablecoin FDUSD.
	6,49 millones de USD	Paypal lanzó recientemente su propia stablecoin en Ethereum, PYUSD, con la que se pueden efectuar transacciones en su aplicación o sitio web.

# Servicios de pago y para comerciantes

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### Emisores descentralizados de stablecoins:

Las stablecoins las emiten y respaldan protocolos descentralizados.





Nombre	Capitalización de mercado	Descripción
	4900 millones de USD	MakerDAO es el mayor emisor descentralizado de stablecoin y emite su stablecoin nativa DAI.
	724,22 millones de USD	La reserva TRON DAO es el emisor de la stablecoin USDD, una stablecoin sobregarantizada.
	668,21 millones de USD	FRAX es una stablecoin con garantía emitida por FRAX Finance.
	282,39 millones de USD	Liquity es un protocolo de préstamo descentralizado que emite la stablecoin LUSD, sobregarantizada y respaldada por criptomonedas.
	103,23 millones de USD	Curve Finance, un exchange descentralizado para el trading de stablecoins, también es el emisor de su stablecoin nativa sobregarantizada crvUSD.
	22,1 millones de USD	AAVE, el mayor protocolo de préstamo descentralizado, es el emisor de la stablecoin sobregarantizada GHO.

# Servicios de pago y para comerciantes

## Descripción de la subcategoría (cont.)






### Transferencia transfronteriza:

Protocolos de blockchain que permiten transferencias transfronterizas de manera eficiente.

	Stellar Lumen es un protocolo de blockchain descentralizado y de código abierto, cuyo objetivo es promover una mayor facilidad en los pagos transfronterizos.
	Corda de R3 es un libro de contabilidad distribuido que permite efectuar pagos transfronterizos de forma rápida y rentable.
	Ripple es una red de pagos descentralizada que utilizan los bancos para liquidar pagos transfronterizos y de remesa.
	La red Partior es una plataforma que promueve transferencias interbancarias transfronterizas más rápidas y seguras.

### Procesamiento de pagos:

Redes de procesamiento de pagos que facilitan los pagos entre consumidores, organizaciones y empresas.

	Mastercard es una red de procesamiento de pagos que facilita las transacciones electrónicas. Su programa Mastercard Engage ayuda a introducir más programas de tarjetas de criptomonedas en el mercado.
	Paypal es un sistema de pago en línea que facilita los pagos entre partes mediante transferencias de dinero en línea. Recientemente ha emitido su propia stablecoin, el PYUSD.
	Stripe es un proveedor de servicios de pago que permite a los comerciantes aceptar tarjetas de crédito y débito, así como otros métodos de pago. Actualmente, Stripe ofrece una pasarela de transición de fiat a criptomoneda para empresas.
	Visa es la red de pagos más grande del mundo, y procesó el mayor número de transacciones en 2022. Visa se ha asociado con varias instituciones para procesar pagos transfronterizos a través de las blockchains Ethereum y Solana.
	Clientes institucionales ya han utilizado JPM Coin, desarrollada por Onyx, para efectuar liquidaciones transfronterizas.

# Servicios de pago y para comerciantes

## Descripción de la subcategoría

### Billeteras:

Las billeteras son fundamentales, ya que permiten efectuar transacciones e interactuar con varias aplicaciones de Web3.

	Metamask es una billetera Web3 líder en autocustodia desarrollada por Consensys.
	Las billeteras Ledger, desarrolladas por Ledger, son billeteras de criptomonedas de hardware que almacenan las claves privadas fuera de Internet.
	Trust Wallet, adquirida por Binance, es una billetera de autocustodia.
	Safe es una billetera de criptomonedas descentralizada, de autocustodia y multifirma.
	Argent es una billetera centrada en Ethereum para DeFi y NFT.

# VI. Redes sociales descentralizadas





# Redes sociales descentralizadas

## Protagonistas del sector

Hemos identificado 4 áreas clave de innovación.



### Infraestructura

Capas de blockchain adaptadas a las aplicaciones sociales debido a que estas requieren mayores velocidades de transacción, mayor ancho de banda y un almacenamiento de archivos multimedia más económico.



### Middleware

Protocolos construidos sobre la infraestructura existente y que actúan como intermediarios entre las blockchains y las aplicaciones.



### Aplicaciones

Aplicaciones sociales descentralizadas que ofrecen a los usuarios una mayor seguridad y privacidad y un mayor control sobre sus datos.



### Herramientas

Aplicaciones que ayudan a las redes sociales descentralizadas a escalar y gestionar sus comunidades.

# Redes sociales descentralizadas

## Visión general del sector

### Infraestructura

#### Protocolos de redes sociales



#### Almacenamiento



### Middleware

#### Oráculos descentralizados



#### Gráficos sociales descentralizados



#### Identidades descentralizadas



### Aplicaciones

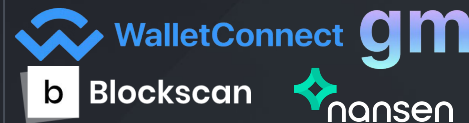
#### Redes sociales



#### Compromiso de los creadores



#### Mensajería



### Herramientas

#### Gestión de comunidades



# Redes sociales descentralizadas

## Descripción de la subcategoría







### Protocolos de redes sociales:

Blockchains personalizadas para aplicaciones sociales descentralizadas.

	Subsocial es una plataforma social de Web3 que permite a los usuarios crear aplicaciones sociales descentralizadas.
	Crossbell es una plataforma de propiedad social que consiste en una blockchain compatible con la máquina virtual de Ethereum (EVM) y creada para redes sociales.
	DeSo es una blockchain de capa 1 creada para plataformas de redes sociales.

### Almacenamiento:

Plataformas de almacenamiento de contenidos de redes sociales.



	Livepeer es la infraestructura de vídeo abierta más grande del mundo que utiliza el exceso de potencia informática para compartir con los consumidores los vídeos de los emisores de forma más eficiente.
	Ceramic es una red de datos descentralizada para crear aplicaciones de Web3 con datos componibles.
	IPFS es un protocolo de almacenamiento de archivos distribuido que permite almacenar y recuperar datos de forma descentralizada.
	Storj es una plataforma de blockchain que impulsa un sistema descentralizado de almacenamiento de archivos.
	Filecoin es la mayor plataforma P2P descentralizada de recuperación y almacenamiento en la nube.
	Arweave es una plataforma descentralizada de almacenamiento que permite a cualquier persona almacenar sus datos de forma permanente.

# Redes sociales descentralizadas

## Descripción de la subcategoría (cont.)




### Oráculos descentralizados:

Protocolos que permiten que los contratos inteligentes puedan acceder de forma fiable a datos de identidad y credenciales fuera de la cadena.

	zkMe es una capa de credenciales de conocimiento cero para que las aplicaciones de Web3 accedan de forma segura y fiable a fuentes de datos y API web relacionadas con credenciales e identidades fuera de la cadena.
	LensAPI Oracle ofrece una forma sencilla de acceder a datos verificables de la API Lens en contratos inteligentes.

### Gráficos sociales descentralizados:

Protocolos que ofrecen a los usuarios control sobre su identidad, conexiones sociales y contenidos en las redes sociales.




	Lens Protocol es un protocolo descentralizado de contratos inteligentes que permite a los usuarios gestionar y monetizar su gráfico social.
	Cyberconnect es un protocolo descentralizado de contratos inteligentes que facilita el control de identidades sociales, redes y contenidos en una red social.
	Farcaster es un protocolo descentralizado de gráfico social que permite la componibilidad de los datos.

# Redes sociales descentralizadas

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### Identities descentralizadas:

Protocolos que proporcionan credenciales para facilitar las relaciones digitales.







	Galxe, anteriormente conocida como Project Galaxy, es una red de datos de credenciales que proporciona credenciales tanto dentro como fuera de la cadena.
	Otterspace es una aplicación de acreditación de credenciales y gestión de organizaciones autónomas descentralizadas (DAO).
	Polygon ID, creada por Polygon, utiliza un sistema de identidad descentralizado para crear interacciones con servicios de Web3.

# Redes sociales descentralizadas

## Descripción de la categoría (cont.)

### Redes sociales:

Redes sociales descentralizadas para que los usuarios interactúen entre ellos de forma parecida a cómo lo hacen en las plataformas tradicionales de Web2.




	Showtime es una red social descentralizada que facilita la vinculación entre comunidades al permitir a los creadores repartir NFT gratuitos entre su comunidad.
	Mastodon es una plataforma de red social de código abierto que se considera una alternativa de Web3 a Twitter.
	Steemit, la pionera de las redes sociales descentralizadas, es la plataforma de blog y red social basada en blockchain que más tiempo lleva activa.
	Minds es una plataforma de red social de código abierto en la que los usuarios reciben recompensas de tokens por contribuir a la comunidad.
	Torum es una plataforma de red social que se enorgullece de ser un ecosistema de SocialFi con servicios de finanzas descentralizadas (DeFi) y un mercado de NFT.
	Myriad Social es una red social descentralizada y con protección ante la censura que permite a los usuarios alojar su propia red social sin un control centralizado.

# Redes sociales descentralizadas

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### Compromiso de los creadores:

Protocolos que crean una comunidad más unida entre sus seguidores.

	Friend.tech es una aplicación descentralizada que permite a los usuarios y creadores crear claves tokenizadas. La compra de estas claves da acceso a salas de chat controladas por tokens que permiten la interacción exclusiva con los creadores.
	Galaxy es una aplicación social de Web3 que permite a los creadores monetizar y ofrecer contenido exclusivo para sus fans mediante la tokenización y los activos digitales.
	Mojito es una plataforma integral de Web3 que impulsa a marcas y creadores.

# Redes sociales descentralizadas

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### Mensajería:

Herramientas de mensajería con tecnología de Web3.

 <b>Blockscan</b>	Blockscan Chat es una plataforma de mensajería en la que los usuarios se pueden enviar mensajes de billetera a billetera, impulsada por el servicio Iniciar sesión con Ethereum.
 <b>nansen</b>	La visión de Nansen Connect es convertirse en la plataforma de referencia para la comunidad de criptomonedas en la que debatir sobre alfas y oportunidades de trading, al mismo tiempo que se evita el spam y el ruido de los canales de Discord.
 <b>WalletConnect</b>	WalletConnect Chat es un protocolo de mensajería directa que permite el intercambio de mensajes entre billeteras.
 <b>gm</b>	Gm permite a los usuarios crear una comunidad con chats, foros y control mediante tokens.






# Redes sociales descentralizadas

## Descripción de la subcategoría

### Gestión de comunidades:

Herramientas que ayudan a las plataformas sociales a escalar y gestionar comunidades.

	Unlock es una herramienta que no requiere conocimientos de programación pensada para crear y gestionar membresías.
	Intract es una plataforma CRM para que los proyectos de Web3 interactúen mejor con sus comunidades.
	Bello es una plataforma de análisis que no requiere conocimientos de programación y que ofrece información útil para la nueva generación de creadores.

## VII. Activos del mundo real («RWA»)



# Activos del mundo real

## Protagonistas del sector

Hemos identificado 2 áreas clave de innovación.



### Bases de los activos del mundo real

Estos proyectos proporcionan las bases normativas, técnicas y operativas sobre las que los activos del mundo real se introducen en las criptomonedas.



### Proveedores de activos

Los proveedores de activos se centran en desarrollar y crear demanda de activos del mundo real que mantengan una clase específica de activo subyacente.

# Activos del mundo real

## Visión general del sector

Bases de los  
activos del  
mundo real

Blockchains



Titularización/tokenización



Regulación



Proveedores de  
activos

Bienes raíces



Clima



Renta fija privada



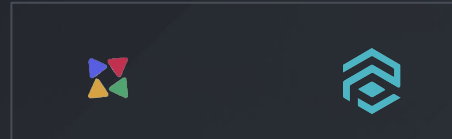
Renta fija pública + Capital público



Mercado emergente



Financiación comercial



# Activos del mundo real

## Descripción de la subcategoría





### Blockchains:

Blockchains con o sin permiso diseñadas específicamente para los activos del mundo real.

	Intain está creando blockchains para lograr transparencia y eficiencia en las transacciones del mercado de capitales, con un enfoque inicial en las inversiones respaldadas por activos.
	Provenance Blockchain permite a las instituciones y empresas de tecnología financiera emitir, realizar transacciones y prestar servicios a activos financieros nativos digitales a gran escala de forma segura y fluida.
	Realio es una capa 1 para activos del mundo real compatible con la máquina virtual de Ethereum (EVM) y creada específicamente para ello.
	Polymesh es una blockchain con permisos de nivel institucional creada específicamente para activos regulados.
	MANTRA Chain es el protocolo para activos regulados y la tokenización de activos del mundo real en el ecosistema Cosmos.

### Titularización/tokenización:

Convertir activos del mundo real en valores digitales con validez legal.





	Centrifuge ofrece una solución completa para la titularización y tokenización de activos de crédito estructurados.
	Securitize proporciona un conjunto de productos dedicados a la tokenización y el cumplimiento por parte del emisor.
	R3 es un proveedor líder de tecnología y servicios empresariales, como la digitalización y la tokenización. Corda de R3 cuenta con la confianza de instituciones reguladas y es la plataforma líder de libros de contabilidad distribuidos (DLT) para servicios financieros.
	CurioInvest ayuda a las empresas a desbloquear liquidez de los activos del mundo real tokenizando sus activos y conectándolos con inversores.

# Activos del mundo real

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### Regulación:

Servicios para garantizar el cumplimiento de inversores y emisores.







	La red Quadrata proporciona pruebas KYC con verificación mediante blockchain para que los usuarios puedan participar en activos del mundo real de forma legal.
	Tokeny es una infraestructura de nivel empresarial que permite a las empresas y los actores financieros emitir, transferir y gestionar activos en blockchain conforme a la normativa.
	Verite es una colección de protocolos estandarizados para identidades descentralizadas que puede facilitar que se hagan negocios de forma más segura, sencilla y eficiente en el transformador mundo de los activos del mundo real.
	Spruce es un conjunto de herramientas para la identidad digital que se puede utilizar para hacer referencia al cumplimiento de inversores y emisores a la hora de efectuar transacciones con activos del mundo real.

# Activos del mundo real

## Descripción de la subcategoría (cont.)






### Bienes raíces:

Desarrollan y crean demanda de activos del mundo real respaldados por bienes raíces.

	Mattereum permite que los activos físicos del mundo real (en especial, los bienes raíces) sean compatibles en un mundo de comercio electrónico.
	RealT fracciona el valor de propiedades de bienes raíces en activos del mundo real y crea un mercado bilateral entre vendedores y compradores.
	CitadAO es un mercado global para bienes raíces tokenizados construido sobre el ecosistema Ethereum.
	Ekta Real Estate habilita un mercado en torno a propiedades de bienes raíces tokenizadas y fraccionadas.
	Parcl permite a los usuarios operar en el mercado inmobiliario de los EE. UU. mediante activos del mundo real tokenizados.
	Propy utiliza la tecnología de blockchain para garantizar que las transacciones de bienes raíces sean más rápidas y seguras.

### Clima:

Desarrolla y crea demanda de activos del mundo real respaldados por activos climáticos.




	Regen Marketplace crea un espacio para comprar, hacer trading y retirar créditos ecológicos en el mercado digital de carbono.
	KlimaDAO vende bonos y reparte recompensas a los titulares de KLIMA. Cada bono que vende DAO se añade a una tesorería de activos de carbono reales.
	Flowcarbon integra verticalmente todo el ciclo de vida de los créditos de carbono y ofrece estrategias y soluciones que abarcan desde la creación y financiación de activos del mundo real hasta la venta de créditos y la gestión de carteras de carbono corporativas.
	Toucan Protocol es un proveedor de infraestructura creado para incorporar activos medioambientales a la cadena, empezando con los créditos de carbono, y para facilitar su acceso a mercados y desarrolladores.
	Frigg.eco colabora con un selecto grupo de desarrolladores de proyectos y les ayuda a acceder a refinanciación a través de criptomonedas mediante la emisión de bonos verdes en cadena.

# Activos del mundo real

## Descripción de la subcategoría (cont.)

### Renta fija privada:

Desarrolla y crea demanda de activos del mundo real respaldados por rentas fijas privadas.

 <b>MAPLE</b>	En Maple, los profesionales del crédito gestionan negocios de préstamo rápido en los que se presta capital compartido a un amplio abanico de prestatarios institucionales con el objetivo de financiar el crecimiento y las operaciones de empresas.
	TrueFi ofrece préstamos sin garantías en la cadena, lo que maximiza la eficiencia del capital para los prestatarios con activos reales demostrados y las tasas de ganancias para prestamistas.
	Clearpool es un mercado que permite a las instituciones obtener préstamos no garantizados de una red descentralizada de prestamistas debido a su solvencia demostrada.

### Renta fija pública/Capital público:

Desarrolla y crea demanda de activos del mundo real respaldados por rentas fijas y capital públicos.

	Swarm Markets es una plataforma que cumple con la normativa y ofrece una solución única de tokenización y trading al mundo de TradFi.
	Ondo incorpora productos financieros de nivel institucional, como bonos del Tesoro de EE. UU. y bonos corporativos, a las finanzas descentralizadas (DeFi).
	Backed crea tokens ERC-20 que representan la propiedad de productos estructurados. Cada token está respaldado por diferentes valores públicos.
	Benji Investments de Franklin Templeton es una aplicación para móviles que permite a los inversores buscar valores tokenizados, como su fondo del mercado monetario.
	BondbloX es un exchange de bonos fraccionados que ofrece varias ofertas de bonos corporativos públicos.
	Openeden es la primera reserva de contratos inteligentes gestionada por una entidad regulada y ofrece acceso a letras del Tesoro de EE. UU. de forma ininterrumpida.



# Activos del mundo real

## Descripción de la subcategoría



### **Mercado emergente:**

Desarrolla y crea demanda de activos del mundo real procedentes de mercados emergentes.

	Goldfinch es un protocolo descentralizado que permite el préstamo de criptomonedas sin garantía de criptomonedas principalmente para empresas de mercados emergentes.
	Jia ofrece préstamos, inversiones y propiedades basados en blockchain a pequeñas empresas de cualquier parte del mundo.
	Credix conecta a inversores institucionales de todo el mundo con oportunidades de crédito basadas en blockchain.
	Bru Finance es un protocolo descentralizado de préstamos centrado en productos agrícolas que funciona en más de 1400 almacenes custodios en la India, con planes de expansión a los mercados del sudeste asiático, África y Europa.

### **Financiación comercial:**

Desarrolla y crea demanda de activos del mundo real respaldados por financiación comercial.

	Defactor proporciona una fuente de financiación basada en las finanzas descentralizadas (DeFi) para ayudar a cerrar la brecha de financiación comercial.
	Polytrade es una plataforma descentralizada de financiación comercial centrada en la financiación de cuentas por cobrar.

# Acerca de Binance Research

Binance Research es la rama de investigación de Binance, el exchange de criptomonedas líder a nivel mundial. El equipo está comprometido con la obtención de análisis objetivos, independientes y exhaustivos, y aspira a ser el líder de opinión en el sector de las criptomonedas. Nuestros analistas publican con frecuencia interesantes artículos de opinión sobre temas relacionados, entre otros, con el ecosistema de las criptomonedas, las tecnologías de blockchain y los temas más recientes del mercado.



<https://www.binance.com/en/research>



@BinanceResearch



@BinanceResearch

# Colaboradores



## Jin Ming Neo

En la actualidad, Jin Ming es becario en Binance en el equipo de investigación macroeconómica. Antes de formar parte de Binance, contaba con experiencia en varias entidades de gestión de patrimonio como becario analista de inversiones. También participó en el programa Coinbase Community Analyst Program, donde colaboró estrechamente con el equipo de criptointeligencia. Jin Ming cursa estudios universitarios en la Singapore Management University con especialización en Finanzas.

# Aviso legal

Este material ha sido preparado por Binance Research y no está destinado a utilizarse como una previsión o asesoramiento de inversión, ni constituye una recomendación, oferta o solicitud para comprar o vender valores o criptomonedas ni para adoptar una estrategia de inversión. El uso de la terminología y las opiniones expresadas tienen como objetivo promover la comprensión y el desarrollo responsable del sector, y no deben interpretarse como opiniones legales definitivas ni como las de Binance. Las opiniones expresadas corresponden a la fecha que se muestra arriba y son las opiniones del escritor; pueden cambiar a medida que varían las condiciones posteriores. La información y las opiniones contenidas en este material se derivan de fuentes privadas y no privadas que Binance Research considera fiables, pero que no son necesariamente exhaustivas y no se garantiza su precisión. Como tal, no se otorga ninguna garantía de precisión o fiabilidad, y Binance no acepta ninguna responsabilidad que surja de otra manera por errores y omisiones (incluida la responsabilidad hacia cualquier persona por negligencia). Este material puede contener información «prospectiva» que no sea de naturaleza puramente histórica. Dicha información puede incluir, entre otros, proyecciones y previsiones. No existe ninguna garantía de que las previsiones realizadas se cumplan. La confianza en la información de este material queda a discreción del lector. Este material tiene únicamente fines informativos y no constituye un asesoramiento de inversión ni una oferta o solicitud para comprar o vender valores, criptomonedas o cualquier estrategia de inversión, ni se ofrecerán ni venderán valores o criptomonedas a ninguna persona en ninguna jurisdicción en la que una oferta, solicitud, compra o venta sería ilegal, según la legislación de dicha jurisdicción. La inversión implica riesgos.