

## 1. ¿Qué es Stellar?

Stellar es una blockchain pública diseñada para mover valor de forma **rápida, barata y global**.

Su objetivo principal es simple:

**Hacer que el dinero se mueva tan fácil como un mensaje en Internet.**

**Sitio oficial:**

<https://stellar.org>

---

## 2. ¿Qué problema resuelve?

Hoy mover dinero entre países es:

- Lento
- Caro
- Lleno de intermediarios

Stellar lo soluciona con:

- ⏱️ Transacciones en ~5 segundos
  - 💰 Fees menores a \$0.01 USD
  - 🔗 Liquidación directa peer-to-peer
- 

## 3. ¿En qué se diferencia de Bitcoin y Ethereum?

Blockchain	Enfoque
Bitcoin	Reserva de valor
Ethereum	Computación general
Stellar	Pagos, activos y finanzas reales

👉 Stellar no compite: se especializa.

---

## 4. ¿Cómo funciona Stellar?

## **Stellar Consensus Protocol (SCP)**

Stellar utiliza **Federated Byzantine Agreement (FBA)**:

- No hay minería
- No hay staking
- No hay competencia por bloques

Los nodos confían en otros nodos conocidos, lo que permite:

- Consenso rápido
- Bajo consumo energético
- Alta estabilidad

**Más info técnica:**

<https://developers.stellar.org/docs/learn/glossary#stellar-consensus-protocol-scp>

---

## **5. El token nativo: XLM (Lumens)**

XLM se utiliza para:

- Pagar fees de red
- Evitar spam
- Actuar como moneda puente entre activos

**XLM no es el foco especulativo del sistema: es infraestructura.**

**XLM overview:**

<https://stellar.org/lumens>

---

## **6. Smart Contracts en Stellar: Soroban**

Soroban es el sistema de smart contracts de Stellar (mainnet desde 2024).

**Características principales:**

- Lenguaje: Rust
- Ejecución: WebAssembly (WASM)
- Costos bajos y alta eficiencia
- Paralelización nativa (Protocol 23+)

**Docs oficiales:**

- <https://stellar.org/soroban>
- <https://developers.stellar.org/docs/build/smart-contracts>

---

## 7. DeFi en Stellar (estado real 2025)

Stellar ya no es “solo pagos”.

En 2025 existe un **stack DeFi nativo y composable**, construido sobre Soroban y usado por usuarios reales.

---

### 7.1 Palta Labs

Infraestructura DeFi para Stellar

<https://paltalabs.io>

Productos:

- **SoroSwap** – <https://soroswap.finance>
  - **Defindex** – <https://www.defindex.io>
- 

### 7.2 Blend

Protocolo principal de lending y yield.

Uno de los mayores drivers de TVL del ecosistema.

<https://blend.capital>

---

## 8. Pagos programables y escrows: Trustless Work

Trustless Work es un sistema de **Escrow-as-a-Service** nativo de Soroban.

<https://www.trustlesswork.com>

¿Qué hace?

- Escrows milestone-based non-custodial (USDC)
- Integración vía API / SDK sin escribir contratos
- Templates React plug-and-play (Escrow Blocks)

Productos que usan Trustless Work

- **Boundless** – crowdfunding por hitos  
<https://boundless.fi>

- **Pacto** – P2P ramps con escrow  
<https://pacto.app>
- **KindFi** – impact funding transparente  
<https://kindfi.org>
- **GrantFox** – grants y payouts colaborativos  
<https://grantfox.xyz>

## Financiamiento

- Stellar Community Fund – Build Award \$70K (Nov 2024)  
<https://stellar.org/community-fund>

## Open source

- GitHub público
  - +2K developers clonaron los repos
  - Audit-ready para mainnet
- 

## 9. Oráculos y data feeds (clave en 2025)

### Reflector

Oráculo descentralizado nativo de Stellar.

<https://reflector.network>

- Price feeds
  - FX feeds
  - Usado en Stellar Classic y Soroban
  - Ganador Stellar i³ Awards 2025
- 

### Chainlink

<https://chain.link>

<https://stellar.org/es/blog/noticias-fundacion/stellar-se-une-a-chainlink-scale-y-adopt-a-data-feeds-data-streams-y-ccip-para-potenciar-aplicaciones-defi-de-proxima-generacion>

- Data feeds
- CCIP
- Interoperabilidad multichain

**Resumen:**

- Reflector = oráculo nativo
  - Chainlink = conexión global
- 

## 10. Herramientas para developers (2025)

### Stellar Laboratory 4.0

<https://laboratory.stellar.org>

- Simulación profunda
  - Debugging Soroban
  - Profiling de costos
- 

### OpenZeppelin para Stellar

- <https://wizard.openzeppelin.com/stellar>
- <https://docs.openzeppelin.com/stellar-contracts>

Templates auditados para:

- Tokens
  - NFTs
  - RWAs
  - Control de accesos
- 

### Scaffold-Stellar (AhaLabs)

<https://github.com/theahaco/scaffold-stellar>

Scaffold completo para iniciar proyectos rápidamente.

---

### Stellar Builder Assistant — Buen Día Builders

Asistente GPT especializado en Stellar/Soroban

<https://chatgpt.com/g/g-691a2fd4617c819190daa7f5d3c2c690-stellar-builder-assistant-by-bdb>

Creado por:

- <https://github.com/mariaelisaaraya>

- <https://github.com/tatianaborda>

Repositorio Buen Día Builders:

<https://github.com/BuenDia-Builders>

**Sirve para:**

- Aprender Stellar desde cero
  - Resolver dudas técnicas
  - Crear tokens y contratos
  - Pagos automáticos y escrows
- 

## 11. Wallets del ecosistema

### LOBSTR

Wallet no-custodial de Stellar.

<https://lobstr.co>

<https://github.com/Lobstrco>

- +1 millón de usuarios
- Comprar, vender, tradear y almacenar assets
- Integración completa con Stellar

Ganador **Stellar i³ Award 2024 – Impact.**

---

### Freighter

Wallet oficial de Stellar.

<https://freighter.app>

- Passkeys
  - Smart wallets
  - Autorización avanzada
  - Integración completa con Soroban
- 

### Beans

Wallet con UX amigable y DeFi integrado directamente en la experiencia.

<https://www.beansapp.com>

- Wallet no-custodial
  - Acceso simple a DeFi en Stellar
- 

## 12. Interoperabilidad avanzada (2025)

Integraciones destacadas:

- CCTP V2 (Circle) – <https://www.circle.com>
  - LayerZero – <https://layerzero.network>
  - Ondo Finance – <https://ondo.finance>
  - Centrifuge – <https://centrifuge.io>
  - NEAR Intents – <https://near.org>
  - Chainlink CCIP – <https://chain.link>
- 

## 13. Casos reales y adopción institucional

### Pagos y remesas

- MoneyGram – <https://www.moneygram.com>

### RWAs y tokenización

- Franklin Templeton – <https://www.franklintempleton.com>
- WisdomTree – <https://www.wisdomtree.com>
- Etherfuse – <https://etherfuse.com>
- Centrifuge – <https://centrifuge.io>

### Stablecoins reguladas

- USDC (Circle) – <https://www.circle.com>
  - PYUSD (PayPal) – <https://www.paypal.com>
  - EURCV (Société Générale) – <https://www.societegenerale.com>
- 

## 14. Adopción regional (LATAM)

### Tellus Cooperative

Impulsa la adopción de Stellar en América Latina.

<https://telluscoop.com>

---

## Lumen Loop

Medio independiente del ecosistema Stellar.

<https://lumenloop.com>

X: <https://x.com/lumenloop>

---

## 15. Números del ecosistema (fin de 2025)

- TVL DeFi (ATH ago 2025): ~\$152M
  - TVL fin 2025: ~\$140M+
  - RWAs tokenizados (sin stablecoins): ~\$522M–\$562M
  - Volumen anual: miles de millones USD
- 

## 16. ¿Quién desarrolla Stellar?

### Stellar Development Foundation (SDF)

<https://stellar.org/foundation>

Organización sin fines de lucro que mantiene el protocolo, desarrolla tooling y apoya el ecosistema.

La SDF **no controla la red**.

---

### Stellar Community Fund (SCF)

<https://communityfund.stellar.org>

Programa de grants para financiar builders y proyectos.

---

## 17. Código abierto y SDKs

GitHub oficial:

<https://github.com/stellar>

Incluye:

- stellar-core
  - Soroban SDK
  - SDKs JS / TS / Python
  - Ejemplos y tooling
- 

## 18. Funding open source: Drips Wave (2026)

<https://www.drips.network/blog/posts/the-monthly-wave>

Introduce:

- Bounties mensuales
  - Issues abiertas por maintainers
  - Pool común de recompensas
  - Distribución on-chain
- 

## 19. Resumen: Stellar en 2025

- 2025 fue el año de RWAs institucionales y DeFi composable con Soroban
- Stellar es rápida, barata y eficiente

Infraestructura real para:

- Pagos globales
- Tokenización institucional
- Stablecoins reguladas
- DeFi accesible