HECHO PARA ACORDAR



Un cómic educativo de acertijos sobre el XRP Ledger

Con Astro Bear, el oso del ledger, y amigos

Creado para el Mes de Educación del XRP Ledger

Hola: soy Astro Bear, el oso del ledger. El XRP Ledger es un registro compartido en todo el mundo. Cualquiera puede ejecutar un programa que guarda una copia. No hay una sola empresa a cargo.



ACERTIJO 1

Este registro compartido se actualiza cada pocos segundos, y una versión validada nunca se puede cambiar. ¿Cómo se llama?

Para usar el ledger tienes una cuenta. Tu dirección pública es cómo otras personas te envían fondos. Tu clave privada demuestra que las instrucciones son tuyas, y debe permanecer en secreto.



ACERTIJO 2

Cada cuenta tiene dos partes: una que puedes compartir para que te encuentren, y otra que nunca debes compartir. ¿Cuáles son?

Una cuenta debe guardar una pequeña reserva de XRP para que el ledger no se llene de datos sin uso. En Mainnet hoy, la reserva base es 1 XRP, más 0,2 XRP por la mayoría de los objetos que posee una cuenta.



ACERTIJO 3

En Mainnet hoy, ¿cuánto XRP es la reserva base y cuánto extra se reserva por la mayoría de los objetos que posee una cuenta?

Cada transacción debe destruir un poco de XRP como costo de transacción. Ese XRP no se paga a los validadores ni a nadie más: se quema. Ese costo protege a la red del correo basura o spam.



ACERTIJO 4

Cuando envías una transacción, la comisión es una pequeña cantidad de XRP. ¿Quién recibe esa comisión?

La red acuerda una nueva versión del ledger en unos pocos segundos. La documentación oficial describe la liquidación como unos tres a seis segundos; xrpl.org también describe una liquidación típica de 3 a 5 segundos.



ACERTIJO 5

Cuando los validadores de confianza están de acuerdo, se valida un nuevo ledger. ¿Cuánto suele tardar eso?

El XRP Ledger no usa minería de prueba de trabajo ni de prueba de participación, y no paga recompensas por bloque. Validadores independientes proponen, comparan y revisan hasta ponerse de acuerdo.







ACERTIJO 6

Cada servidor elige una lista de validadores en los que confía para que no se pongan de acuerdo en secreto, y una supermayoría de ellos debe estar de acuerdo. ¿Cómo se llama esa lista y cuán grande es la supermayoría?

El XRP es el activo nativo del XRP Ledger. No es solo «una moneda al lado». Tiene funciones integradas en cómo funciona el protocolo.



ACERTIJO 7

Nombra las tres funciones de protocolo del XRP descritas aquí.

Muchas funciones viven en el protocolo mismo. No necesitas un contrato inteligente personalizado para usarlas.



ACERTIJO 8

¿Qué debes abrir normalmente antes de poder tener el token emitido por otra cuenta? ¿Y qué función integrada puede bloquear fondos hasta una hora o una condición?

El diseño tiene un punto de vista: permanecer descentralizado, ser eficiente, permanecer abierto y cambiar las reglas con cuidado.



ACERTIJO 9

¿Cuáles cuatro ideas nombró esta página como las filosofías centrales del ledger?

Una enmienda es un cambio propuesto al procesamiento de transacciones. Se convierte en una regla permanente solo si los validadores de confianza la apoyan el tiempo suficiente.



ACERTIJO 10

¿Cuánto apoyo debe mantener una enmienda, y durante cuánto tiempo, antes de activarse?

Destacamos una enmienda propuesta. Las bóvedas de un solo activo (Single Asset Vaults, XLS-65) permitirían que muchos depositantes agrupen un solo tipo de activo y lo pongan a disposición de otros protocolos en la cadena, como el Protocolo de Préstamos. En noviembre de 2026 esta enmienda está abierta a votación: no es una función activada en Mainnet.



ACERTIJO 11

Cuando los depositantes agregan un solo tipo de activo a una de estas bóvedas propuestas, ¿qué reciben a cambio para mostrar su parte del fondo?

El Protocolo de Préstamos (Lending Protocol, XLS-66) es una enmienda propuesta. En noviembre de 2026 está abierta a votación y no es una función activada en Mainnet. Usaría una bóveda de un solo activo para financiar préstamos a plazo fijo y sin garantía.



ACERTIJO 12

¿Quiénes son las tres partes en este protocolo propuesto, y dónde se evalúa la capacidad de pago de quien pide prestado?

El capital de primera pérdida (first-loss capital) es un colchón de seguridad opcional. No elimina el riesgo de crédito. Todo este diseño de préstamos sigue siendo una propuesta en votación de validadores: no es una función activa de Mainnet en este cómic.



ACERTIJO 13

¿Qué colchón opcional puede depositar un corredor de préstamos para que sus propios fondos asuman las primeras pérdidas después de un impago? ¿Y se trata el Protocolo de Préstamos como activo en este cómic?

Las transferencias confidenciales (Confidential Transfers) son otra enmienda abierta a votación en noviembre de 2026: todavía no es una función activada en Mainnet. Se aplicarían a ciertos tokens de uso múltiple (Multi-Purpose Tokens), no a todos los activos.



ACERTIJO 14

Esta función propuesta ocultaría saldos y montos de transferencia de ciertos tokens emitidos, y aún así permitiría que partes autorizadas los verifiquen. ¿Cómo se llama?

Puedes practicar en la Testnet oficial del XRP Ledger. El XRP de Testnet no tiene valor. Nunca compartas tu clave secreta ni tu semilla, y no reutilices claves de Testnet en Mainnet.



1. Crea una cuenta gratuita de Testnet en el grifo oficial: xrpl.org/resources/dev-tools/xrp-faucets
2. Envía un pequeño pago de prueba a otra dirección de Testnet.
3. Búscalo en el explorador de Testnet: testnet.xrpl.org

ACERTIJO 15

¿Se puede gastar el XRP de Testnet como dinero real en Mainnet?

Un glosario breve, y las respuestas de cada acertijo, para que puedas comprobar tu trabajo.



GLOSARIO

XRP Ledger / XRPL — un ledger público, compartido y descentralizado.
Cuenta — identificada por una dirección pública; autorizada por una clave privada.
Reserva — XRP que se debe guardar para una cuenta y los objetos que posee (Mainnet: 1 XRP base, 0,2 XRP por objeto).
Costo de transacción — una pequeña cantidad de XRP que se destruye (se quema) para frenar el spam. 1 drop = 0,000001 XRP.
Validador / UNL — un servidor que vota en el consenso; la Unique Node List es el conjunto en el que confía.
Consenso — acuerdo por rondas, con una supermayoría del 80%, sin minería ni recompensas por bloque.
Línea de confianza, DEX, AMM, escrow — formas integradas de tener tokens emitidos, intercambiar, agrupar dos activos o bloquear fondos.
Enmienda — un cambio de protocolo que necesita más del 80% de apoyo durante dos semanas.
Bóvedas (XLS-65), Préstamos (XLS-66), Transferencias confidenciales — propuestas, abiertas a votación en nov. 2026; aquí no se tratan como activas.

CLAVE DE RESPUESTAS

1. El XRP Ledger (XRPL)
2. Una dirección pública y una clave privada
3. 1 XRP de reserva base; 0,2 XRP de reserva de propietario por objeto
4. Nadie: el XRP se destruye (se quema)
5. Unos pocos segundos: normalmente unos 3 a 5 (la documentación también dice 3 a 6)
6. La Unique Node List (UNL) y el 80%
7. Comisiones que se queman, reservas y un puente en el DEX (auto-bridging)
8. Una línea de confianza (trust line); y el escrow
9. Descentralización, eficiencia, código abierto y estabilidad
10. Más del 80% de los validadores de confianza, durante dos semanas
11. Participaciones (shares / MPT de la pseudo-cuenta de la bóveda)
12. Corredor de préstamos, depositantes y quien pide prestado; se evalúa fuera de la cadena
13. Capital de primera pérdida; no: sigue abierta a votación
14. Transferencias confidenciales (Confidential Transfers)
15. No. El XRP de Testnet no tiene valor; la Testnet es una red aparte.