The background features a dark purple gradient with several 3D-rendered cubes of varying sizes and shades of purple, some with a metallic texture, floating in the upper left quadrant.

# BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS



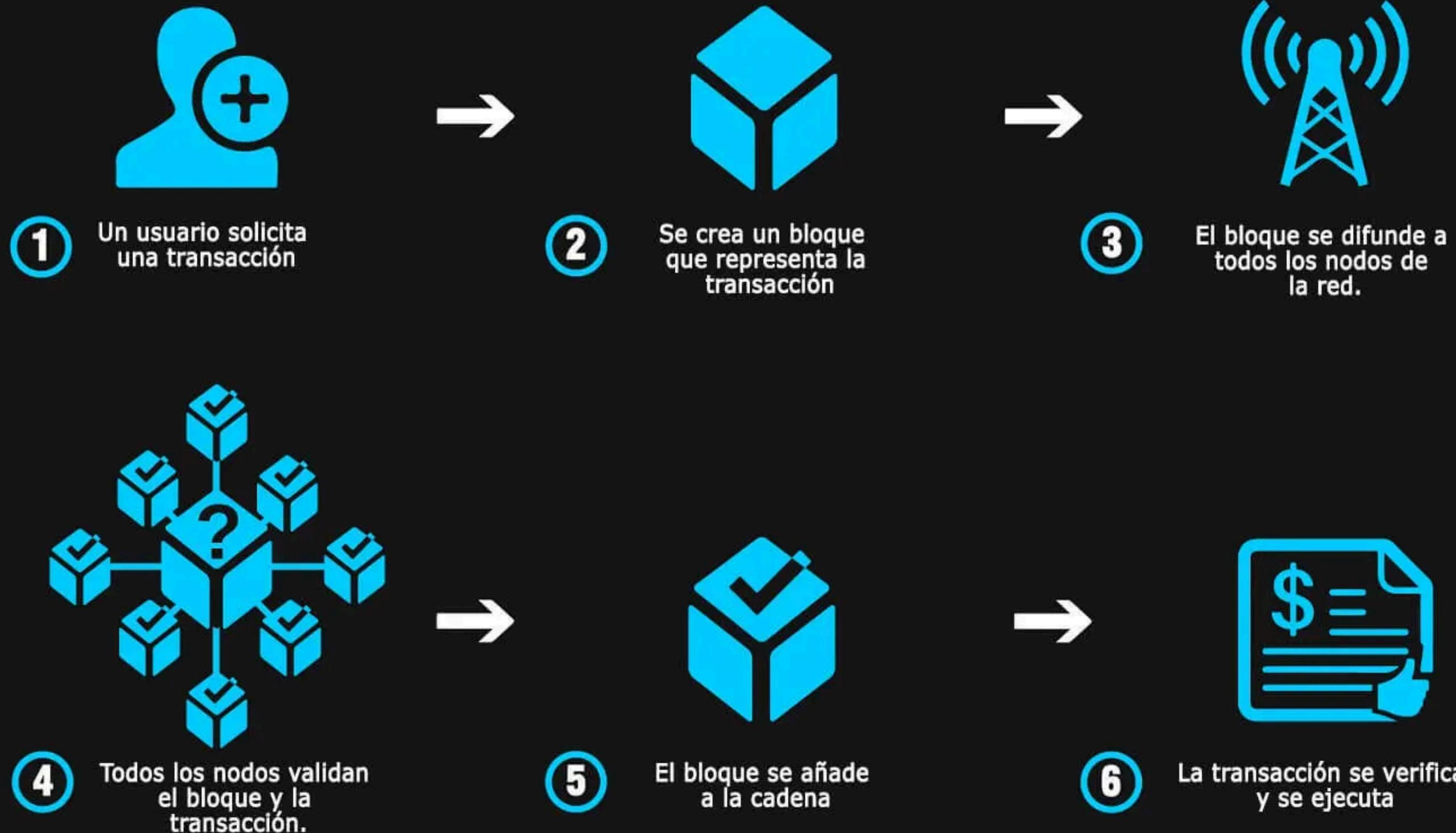
# BLOCKCHAIN

El Blockchain es una tecnología basada en una cadena de bloques de operaciones descentralizada y pública. Esta tecnología genera una base de datos compartida a la que tienen acceso sus participantes, los cuales pueden rastrear cada transacción que hayan realizado.

# FUNCIONAMIENTO

**Cada vez que algún miembro de la red realiza una transacción digital, dicha transacción genera unos datos asociados que quedarán almacenados en uno de los bloques. Cuando ese bloque está completo de información, el bloque se acopla a la cadena de bloques ya existente o blockchain.**

# Cómo funciona Blockchain: Paso a paso



# ELEMENTOS

## BLOQUES

Un bloque está constituido por un conjunto de transacciones. Cada uno forma parte de la cadena de bloques.

## MINEROS

Los mineros son ordenadores/chips que se encargan de verificar todas las transacciones. Cuando alguien completa un bloque o realiza una transacción, recibe una recompensa en forma de Bitcoins.

## NODOS

Un nodo es un ordenador/chip que está conectado a la red Bitcoin. Se dedica a almacenar y distribuir una copia actualizada de la cadena de bloques

# CARACTERISTICAS

## SEGURA

Gracias a la criptografía, una práctica informática en la que se basa la tecnología blockchain. Las operaciones que tienen lugar en un entorno blockchain quedan encriptadas mediante un código.

## RÁPIDA

La tecnología blockchain es altamente eficiente al permitir procesar una gran cantidad de información en poco tiempo. Lo que agiliza las transacciones que se llevan a cabo.

## DESCENTRALIZADA

No depende de terceros. Esto quiere decir, no hay ningún organismo o institución detrás de las operaciones, que se hacen entre las partes interesadas a través de la red blockchain. En otras palabras, sin intermediarios.

## BENEFICIOS EN EL ÁMBITO FINANCIERO

### ACCESO A MERCADOS GLOBALES

blockchain facilita la tokenización de activos, lo que significa que los activos tradicionales, como bienes raíces o arte, pueden ser convertidos en tokens digitales. Esto permite a los inversores acceder a oportunidades de inversión en mercados globales que de otro modo podrían estar fuera de su alcance geográfico o financiero.



## BENEFICIOS EN EL ÁMBITO FINANCIERO

### MERCADOS DESCENTRALIZADOS Y ACCESO ININTERRUMPIDO

las plataformas de inversión basadas en blockchain permiten la creación de mercados descentralizados donde los inversores pueden intercambiar activos de manera directa y sin restricciones geográficas.



# BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS

**Blockchain no es Bitcoin. Pero la tecnología blockchain es una parte fundamental de cualquier criptomoneda, incluida Bitcoin, ya que las criptomonedas se basan en esta tecnología para sus transacciones y operaciones.**

# CRIPTOMONEDAS

**Una criptomoneda es un activo digital que emplea un cifrado criptográfico para garantizar su titularidad y asegurar la integridad de las transacciones, y controlar la creación de unidades adicionales**

# FUNCIONAMIENTO

Las criptomonedas cuentan con diversas características diferenciadoras respecto a los sistemas tradicionales: no están reguladas ni controladas por ninguna institución y no requieren de intermediarios en las transacciones. Se usa una base de datos descentralizada, blockchain o registro contable compartido, para el control de estas transacciones.



## EL VALOR DE UNA CRIPTOMONEDA

**El valor de las criptomonedas varía en función de la oferta, de la demanda, y del compromiso de los usuarios. Este valor se forma en ausencia de mecanismos eficaces que impidan su manipulación, como los presentes en los mercados regulados de valores. En muchas ocasiones los precios se forman también sin información pública que los respalde.**



#	Nombre	Precio	Var. (24h)	Var. (7d)	Cap. mercado	Vol. (24h)	Vol. total
1	 <b>Bitcoin</b> BTC	\$58.600,8	-3,78%	+8,60%	\$1,16T	\$24,92B	41,82%
2	 <b>Ethereum</b> ETH	\$2.545,81	-3,75%	+8,63%	\$306,11B	\$14,76B	25,07%
3	 <b>Tether USDT</b> USDT	\$1,0002	0,00%	-0,01%	\$115,66B	\$44,94B	75,76%
4	 <b>BNB</b> BNB	\$507,38	-4,09%	+14,30%	\$74,02B	\$1,60B	2,68%
5	 <b>Solana</b> SOL	\$143,730	-7,27%	+14,05%	\$67,23B	\$2,62B	4,43%
6	 <b>USDC</b> USDC	\$0,9998	0,00%	-0,01%	\$34,46B	\$4,69B	7,87%
7	 <b>XRP</b> XRP	\$0,5632	-4,08%	+18,13%	\$31,57B	\$1,29B	2,13%
8	 <b>Toncoin</b> TON	\$6,0868	-8,52%	+13,23%	\$15,34B	\$322,54M	0,52%
9	 <b>Dogecoin</b> DOGE	\$0,102012	-5,96%	+11,29%	\$14,83B	\$625,85M	1,09%

# ¿ES POSIBLE DERRUMBAR UNA RED BLOCKCHAIN?

**"Para tirar abajo la red de Bitcoin probablemente habría que apagar por completo internet en el planeta entero. Si esto sucediera, los problemas mundiales serían mucho mayores que el hecho de parar la red de Bitcoin"**

The background features a dark purple gradient with a subtle grid pattern. Overlaid on the right side are several 3D-style cubes in shades of purple and pink, some with a metallic texture and others with a more solid color. They are arranged in a loose, overlapping cluster.

Igunas redes blockchain son más seguras que otras: "la blockchain más segura que existe hasta la fecha es Bitcoin y para tirar abajo esta red probablemente habría que apagar por completo internet en el planeta entero. Si esto sucediera y nos quedáramos sin internet, los problemas mundiales serían mucho mayores que el hecho de parar la red de Bitcoin", añade Bernabéu.