

# Blockchain 1.0 - Bitcoin

# ¿Qué son las criptomonedas?



## Un medio de pago



# Criptoactivos



# ICO Initial Coin Offering







# Altercoins



# Coinmarketcap

Cryptocurrencies: 2824 • Markets: 20681 • Market Cap: \$267,320,664,706 • 24h Vol: \$45,554,370,008 • BTC Dominance: 69.5% [Advertise](#) EN  



CoinMarketCap

[Rankings](#)

[Tools](#)















[Resources](#)

[Blog](#)

\*\*\*



## Top 100 Cryptocurrencies by Market Capitalization

Cryptocurrencies ▾		Exchanges ▾		Watchlist		USD ▾	Next 100 →	View All
#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)	
1	 Bitcoin	\$185,815,918,162	\$10,358.15	\$12,418,684,170	17,939,100 BTC	0.00%		
2	 Ethereum	\$20,974,336,704	\$194.63	\$6,727,495,799	107,764,133 ETH	2.77%		
3	 XRP	\$11,306,755,765	\$0.262798	\$805,008,476	43,024,433,511 XRP *	-0.35%		
4	 Bitcoin Cash	\$5,536,074,817	\$307.45	\$1,172,624,558	18,006,200 BCH	0.36%		
5	 Litecoin	\$4,506,550,050	\$71.23	\$2,337,708,824	63,266,754 LTC	0.77%		
6	 Tether	\$4,128,159,904	\$1.01	\$14,727,512,043	4,107,544,456 USDT *	-0.04%		
7	 EOS	\$3,777,472,236	\$4.05	\$1,948,367,596	931,951,230 EOS *	-0.88%		

# ¿Qué es Bitcoin?





# Copias en internet





**Bitcoin es un increíble logro  
criptográfico y la habilidad de crear  
algo que no se  
puede duplicar en el mundo digital  
tiene un valor enorme**

**Eric Schmidt, presidente Ejecutivo de Google**



# Características de Bitcoin



No permite el doble gasto



## Sin riesgo de terceros





## Costo insignificante

Alrededor de 0.0001 bitcoins, esto es 0.87 Dólares ó 16.34 MXN



# **Veloz**

Tarda de 10 a 30 minutos en realizarse

Un banco tarda de 1-5 días hábiles en realizar una transacción interbancario o internacional.



# limitado

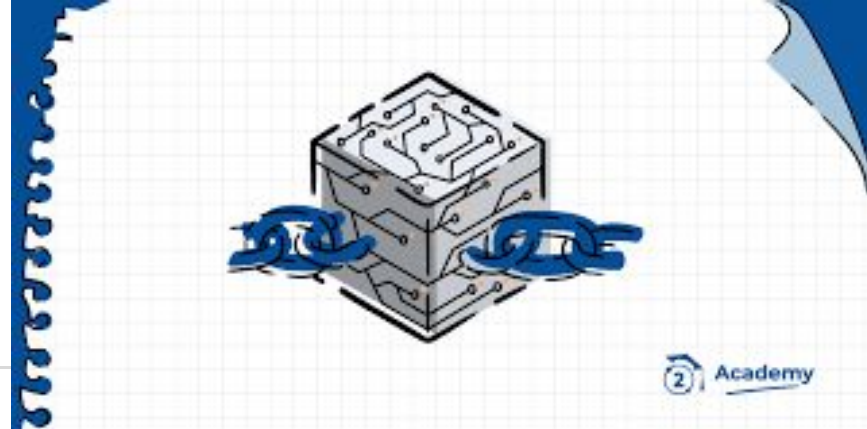
El límite es de Bitcoins es de 21 millones



# ¿Cómo funciona Bitcoin?



# Minería, bloques y transacciones



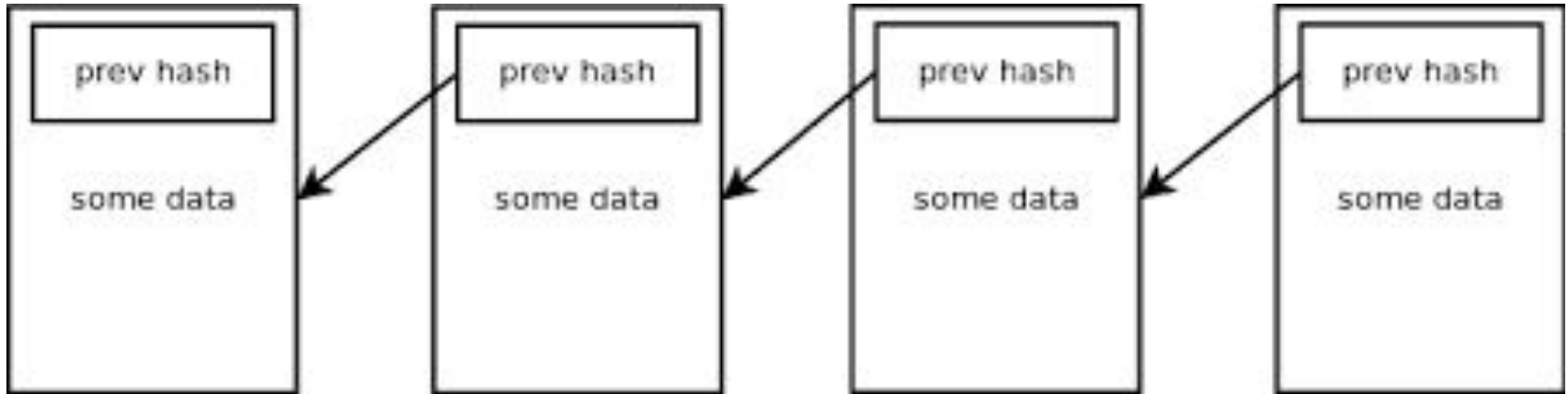


# Bloques



# HAS POINTER

Cada bloque tiene un hash pointer, un hash es un identificador único que además nos dice cuál fue el bloque anterior.



<https://emn178.github.io/online-tools/sha256.html>

# Time stamp

Dice en qué momento fue creado el bloque.



## Datos de transacción

Quién mandó la transacción, qué cantidad, fee que se hizo por esto, etc.



# Transacciones





# Transacciones

Se requieren dos llaves.

**Pública:** para identificar a cada una de las personas que hacen las transacciones. La puedes compartir para que alguien más interactúe con tu wallet.

**Privada:** cifra cada una de estas transacciones. La tienes que cuidar, con esta puedes ejecutar transacciones.

# Transacción coinbase

El valor de cada transacción está unido a la recompensa del bloque actual y es afectado por el halving.



# Minería



# Minería

Cada vez se vuelve más complicado minar y la recompensa es menor



# Mineros ASIC

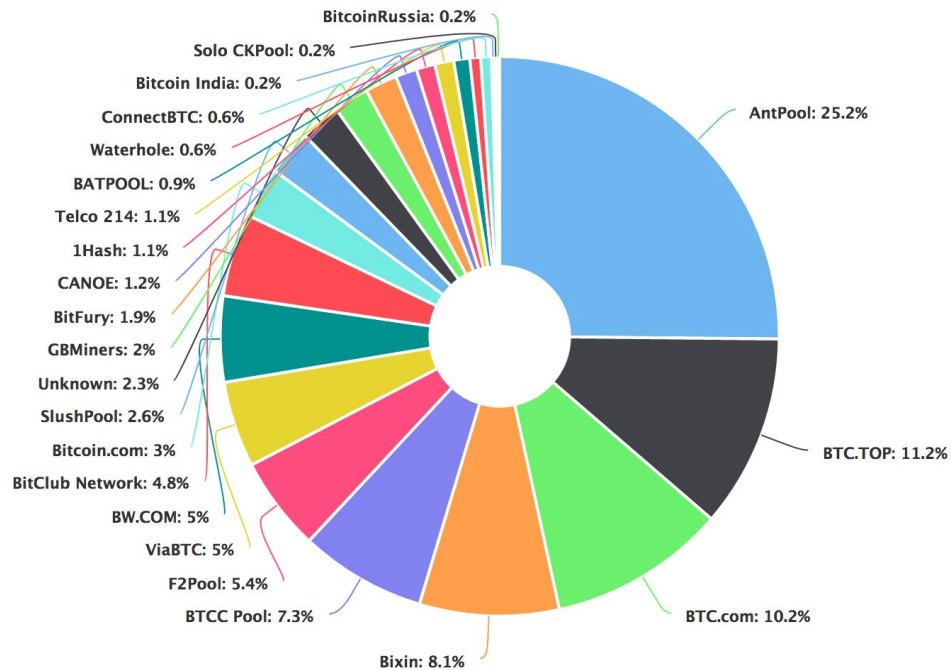
**Circuito Integrado para Aplicaciones Específicas** (o ASIC, por sus siglas en inglés)





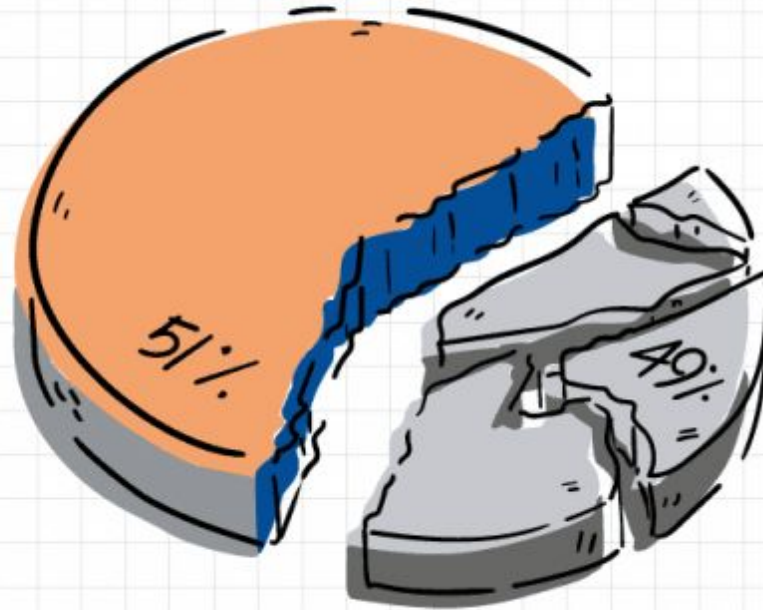
# Pools de Minería

Grupo de personas que se unen con el propósito de formar granjas de minería.



# Ataque del 51 %

Ocurre cuando un pool tiene 51% o más de procesamiento en la red.



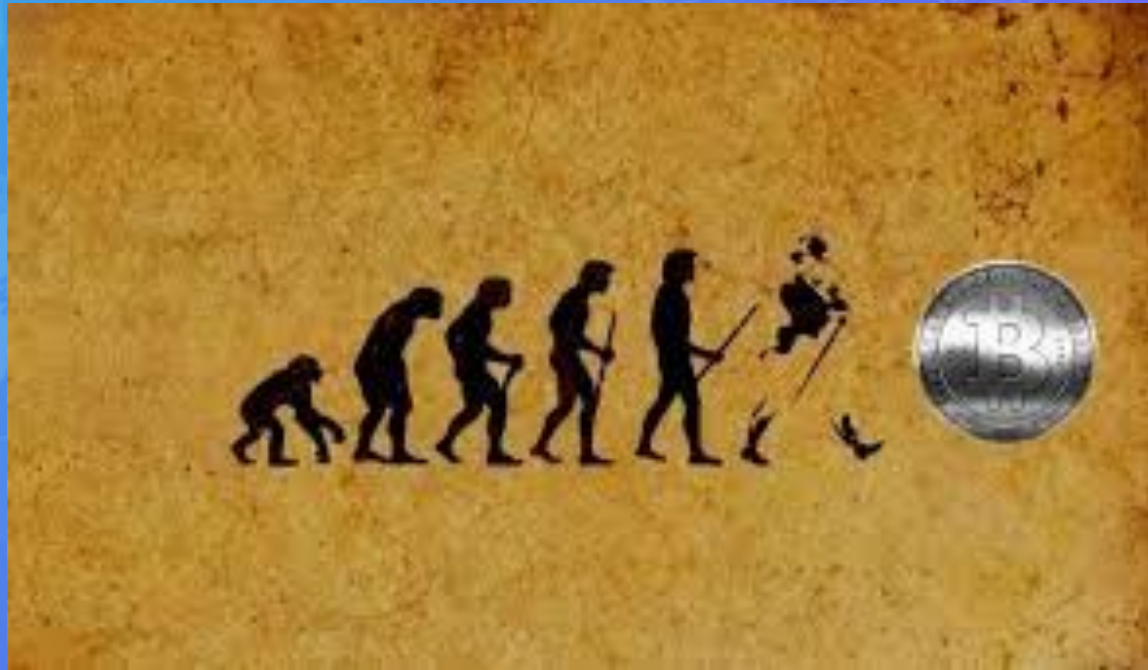
# Paper de Satoshi Nakamoto



# ¿Quién es Satoshi Nakamoto?



# Historia del bitcoin



# Propuesta

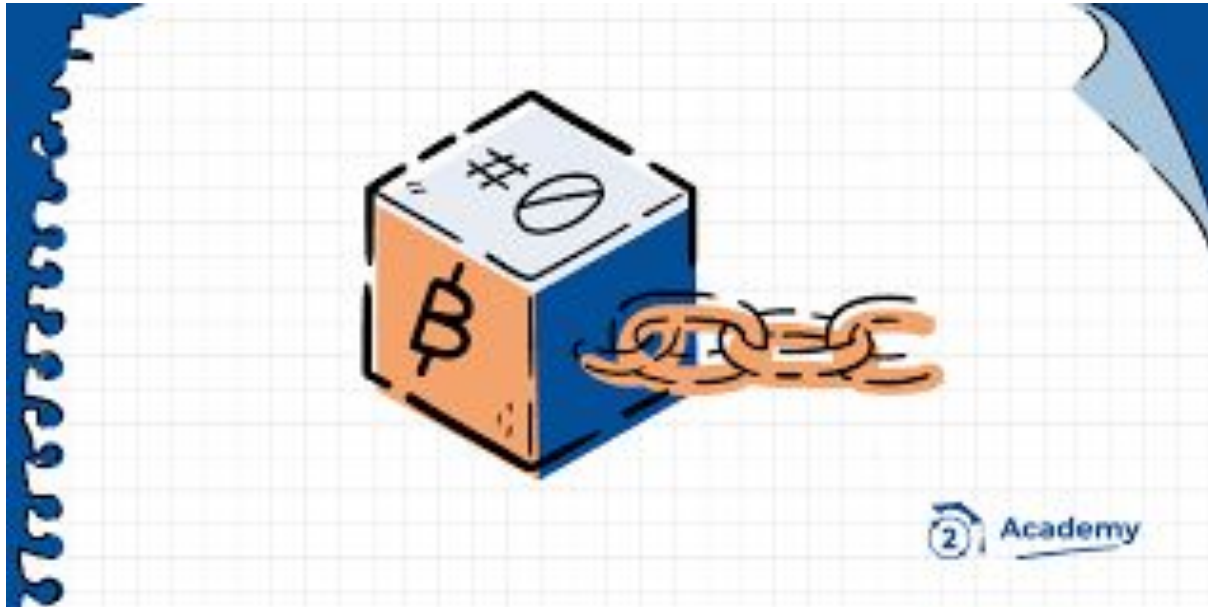
1 de Noviembre de 2008





# Lanzamiento

3 de enero de 2009 Se mina el primer bloque.



Hal Finney



# ¿Por qué tiene valor bitcoin?

¿Siempre tuvo un valor?





BLOCKCHAIN  
ACADEMY  
MÉXICO

