

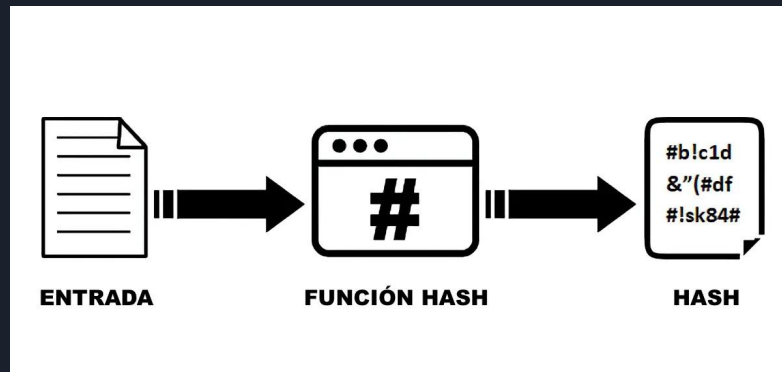


# Curso de Inversión en Criptomonedas

Modulo 1

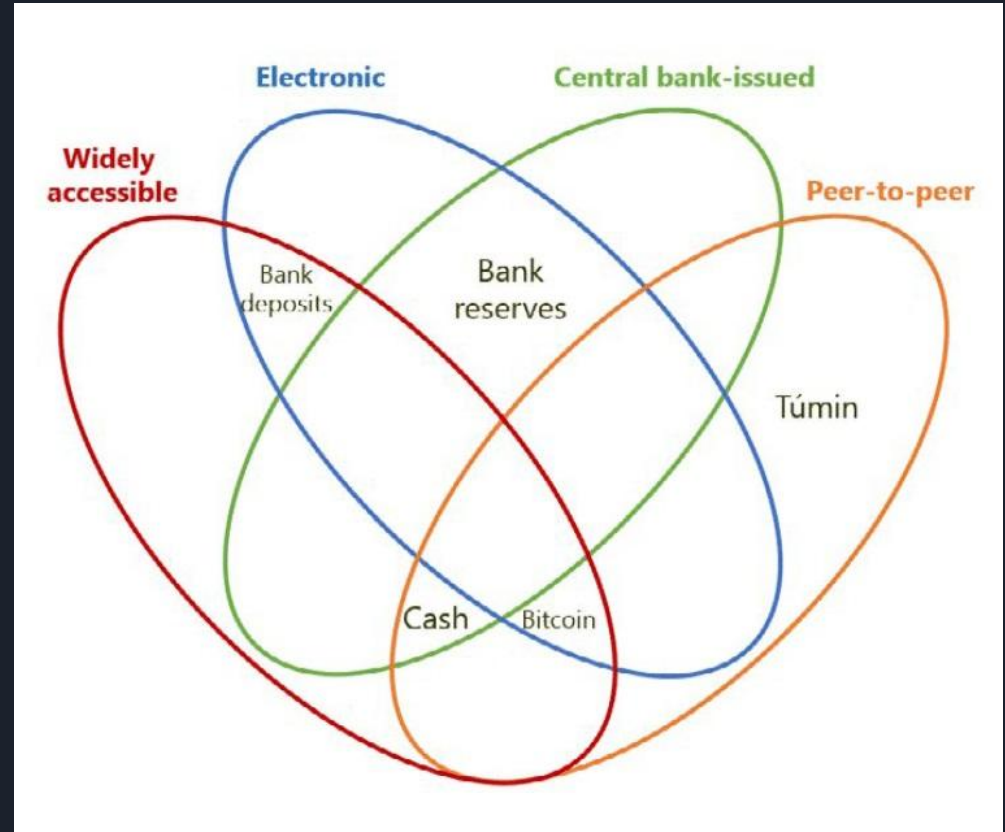
# Conceptos Básicos - Hash

Una función hash es una operación criptográfica que genera identificadores únicos e irrepetibles a partir de una información dada. Los hashes son una pieza clave en la tecnología blockchain y tiene una amplia utilidad.

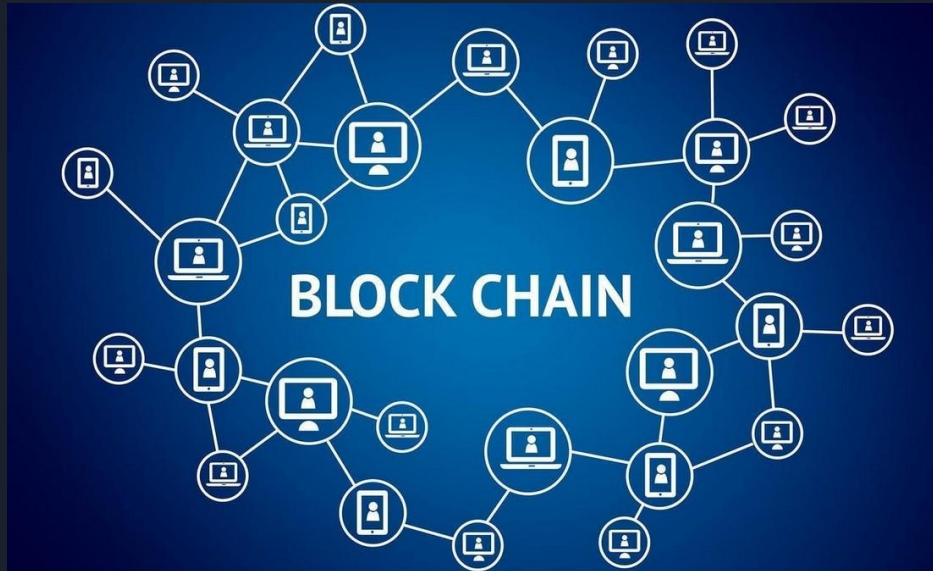


# Conceptos Básicos - Criptomoneda

- El dinero digital no es necesariamente una criptomoneda
- Se le llama Criptomoneda cuando su tecnología está basada en la Blockchain



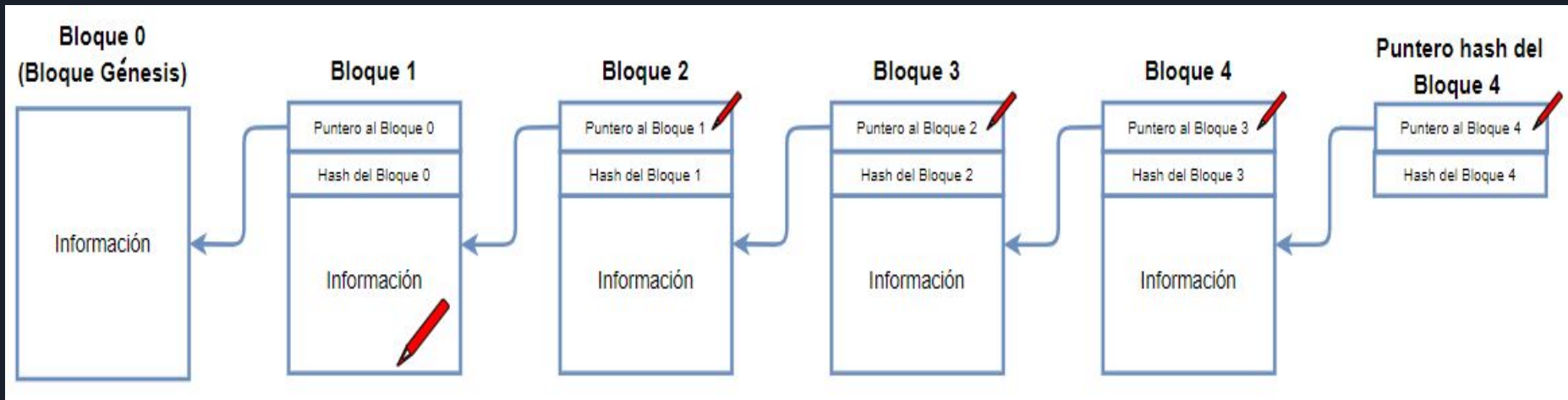
# Conceptos Básicos - Blockchain: Características y Ventajas



Es una base de datos:

1. Distribuida
2. Inalterable
3. Programable

# Conceptos Básicos - Blockchain: Funcionamiento



Relaciona cada eslabón con la función hash del eslabón anterior.  
La base de datos impide la modificación de los bloques previos.

# Qué es Bitcoin?

Moneda digital de intercambio de persona a persona



- Cómo nace Bitcoin?
- Cual es su objetivo?
- Que soluciona BTC que hasta ese momento no tenía solución?



# Porque BTC tiene valor?



1. Altísima seguridad en su red.
2. Transacciones sin intermediarios
3. Inmediatez de la transacción
4. Real Pertenencia
5. No está creada por ninguna entidad central.
6. Independencia del sistema Estatal
7. Política monetaria Transparente
8. Activo que incentiva a todas las partes.

# Porque BTC tiene Precio?



Simplemente por Oferta y Demanda

La demanda está dada por todos los puntos que vimos anteriormente y la oferta está programada en el protocolo.



# Minado de BTC



# Minado de BTC



# Minado de BTC

Que es el Minado?

Es el proceso por el cual los participantes de la red añaden transacciones al bloque y las unen a la cadena



- Se juntan las transacciones a escribir
- Se publica en la red el requerimiento de un bloque nuevo
- Los mineros comienzan a competir para encontrar el hash necesario (0000\_\_\_\_)
- Al primer minero en encontrar el hash se le asigna el permiso de escribir el bloque en la cadena
- La red recompensa al minero con BTC

# Minado de BTC - Ventajas y Desventajas de PoW





# Tipo de Prueba de Consenso

## Proof of Work

All miners attempt to mine the block



## Proof of Stake

Only a selected node mints the block



# Blockchains 2.0 y posteriores

- Ethereum / Contratos Inteligentes
- Características y ventajas sobre otras Criptos
- Trioma  
(Seguridad/Velocidad/Escalabilidad)

## SOLANA VS ETHEREUM VS CARDANO



	SOLANA	ETHEREUM	CARDANO
<b>TRANSACTION PER SECOND</b>	65,000	15	270
<b>AVG. FEE PER TRANSACTION</b>	\$0.0015	\$15	\$0.25
<b>TRANSACTION LATENCY</b>	0.4 Sec	5 min	10 min
<b>NUMBER OF VALIDATORS</b>	702	11,000+	2,376
<b>TOTAL TRANSACTIONS TO DATE</b>	15 Billion	1.07 Billion	5.9 Million



# Casos de Uso / Construcción de Valor



1. Banca descentralizada
2. Finanzas descentralizadas
3. Organizaciones autónomas
4. NFT
5. Web 3.0
6. Metaverso



Dudas?  
Preguntas?



# Próxima Clase:

- Ciclos de Mercado
- Política Monetaria Mundial
- Cómo evaluar el precio de una moneda
- Cómo evaluar un proyecto
- Establecer un plan de inversión



Gracias a todos por  
su Atencion!