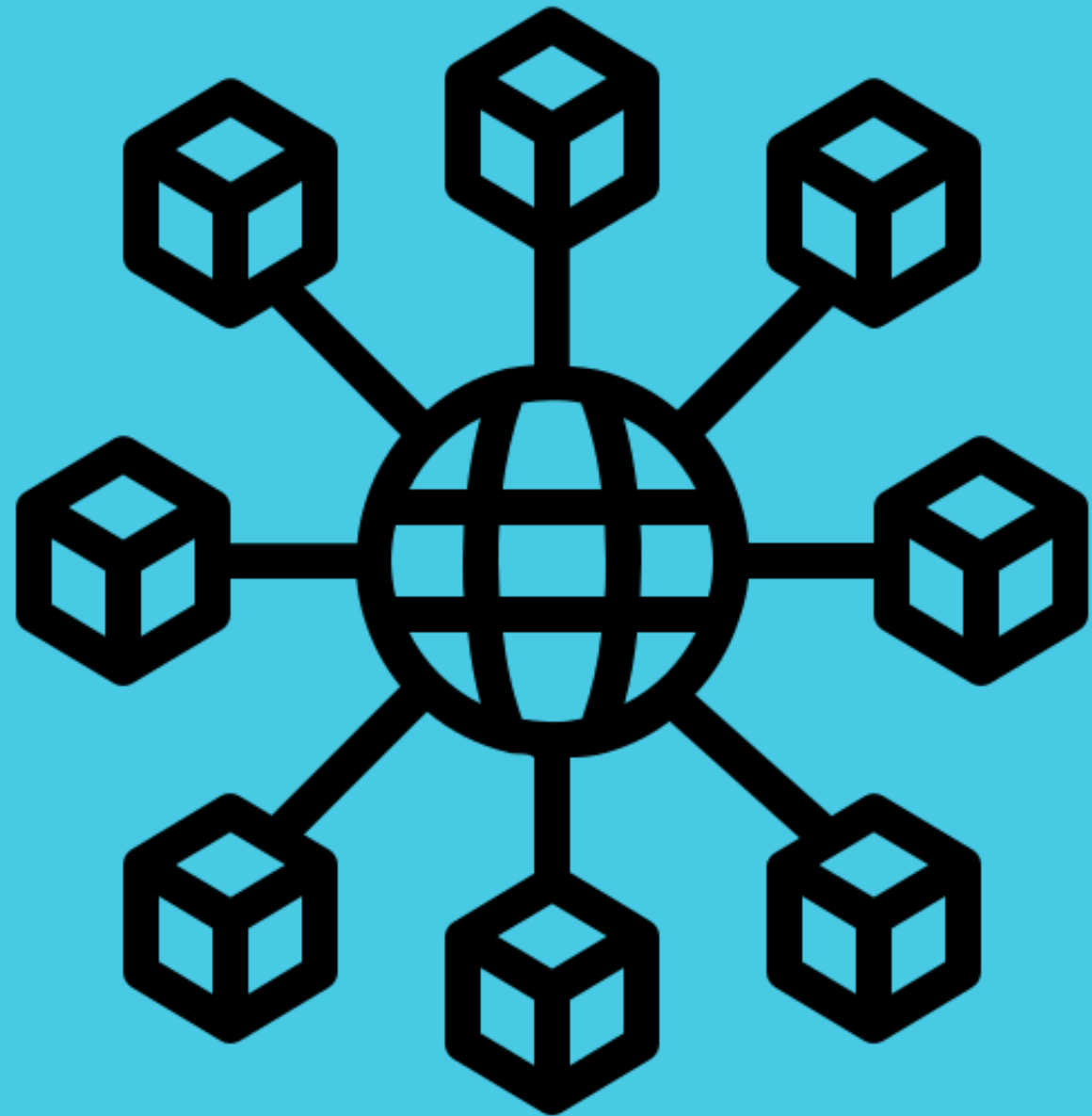


# BLOCKCHAIN

Seguridad Y  
Eficiencia.

# CONTENIDO



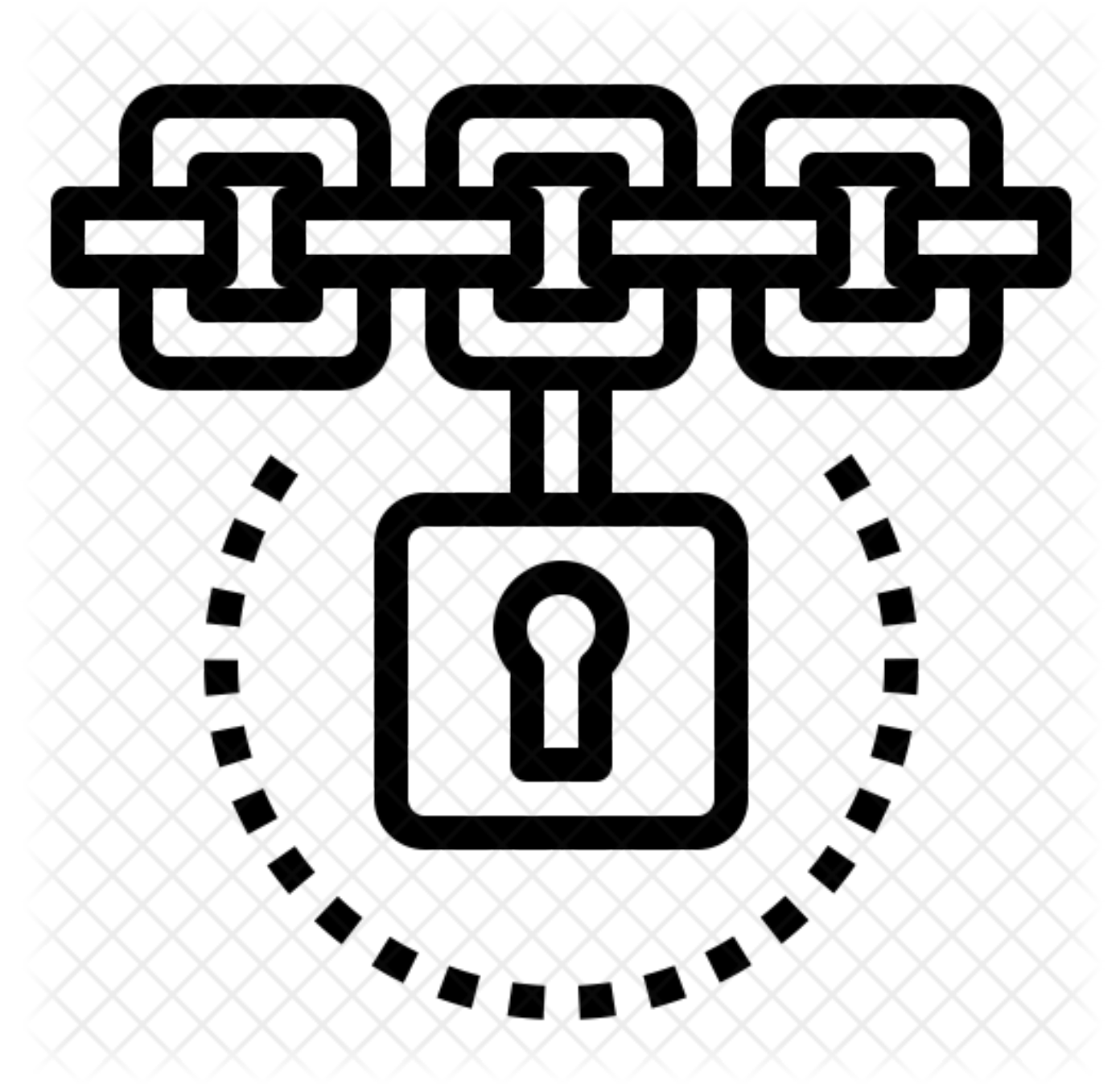
- 1** ¿Que es Blockchain?
- 2** Elementos de Blockchain
- 3** ¿Como funciona?
- 4** Beneficios de Blockchain
- 5** Tipos de redes.

# ¿QUE ES BLOCKCHAIN?

Software de contabilidad  
Inmodificable.

Eficaz en registro y seguimiento  
de Transacciones.

Informacion rapida y Precisa.



# ELEMENTOS DE BLOCKCHAIN

## **Libro Mayor Distribuido**

Todos los participantes de la red tienen acceso al libro de contabilidad distribuido y a su registro inmodificable de transacciones

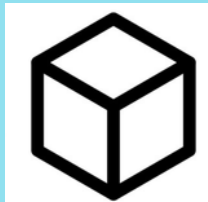
## **Registros Inalterables**

Ningún participante puede cambiar o alterar una transacción una vez registrada.

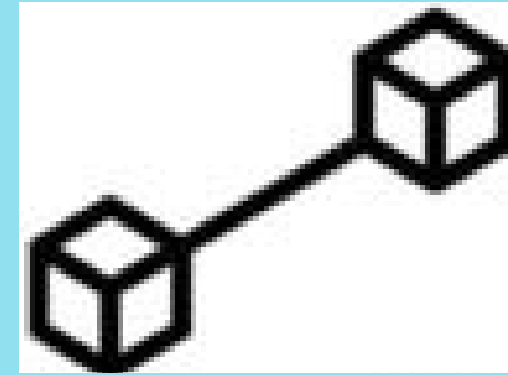
## **Contratos inteligentes**

Un contrato inteligente puede definir las condiciones para las transferencias de garantía corporativas.

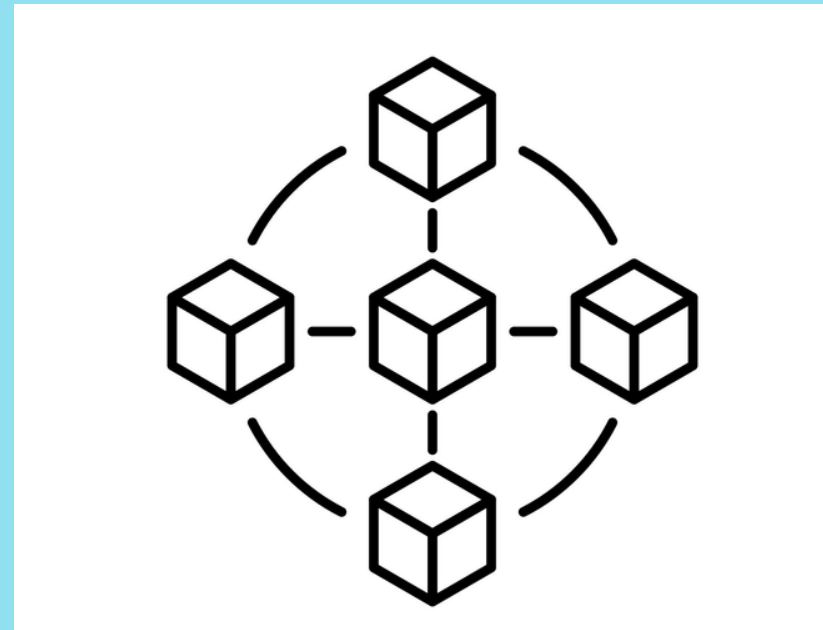
# ¿COMO FUNCIONA BLOCKCHAIN?



Bloque de Informacion.



Union de un bloque con el anterior y posterior



Copilacion de todos los bloques. Formando una cadena con los bloques.

# BENEFICIOS DEL BLOCKCHAIN

## **Mayor confianza**

Sus registros de blockchain confidenciales se compartirán únicamente con miembros específicos de la red.

## **Mayor seguridad**

Nadie, ni siquiera un administrador del sistema, puede suprimir una transacción.

## **Más eficiencia**

En las transacciones, hay un conjunto de reglas, llamado contrato inteligente, donde se almacena en blockchain y se ejecuta automáticamente.

# TIPOS DE REDES EN BLOCKCHAIN.

## Redes públicas

Cualquiera puede unirse y participar, como bitcoin. Las desventajas son que requiere una gran potencia computacional

## Redes de blockchain autorizadas

Las empresas que configuran una red blockchain privada. Los participantes necesitan obtener una invitación o permiso para unirse.

## Redes privadas

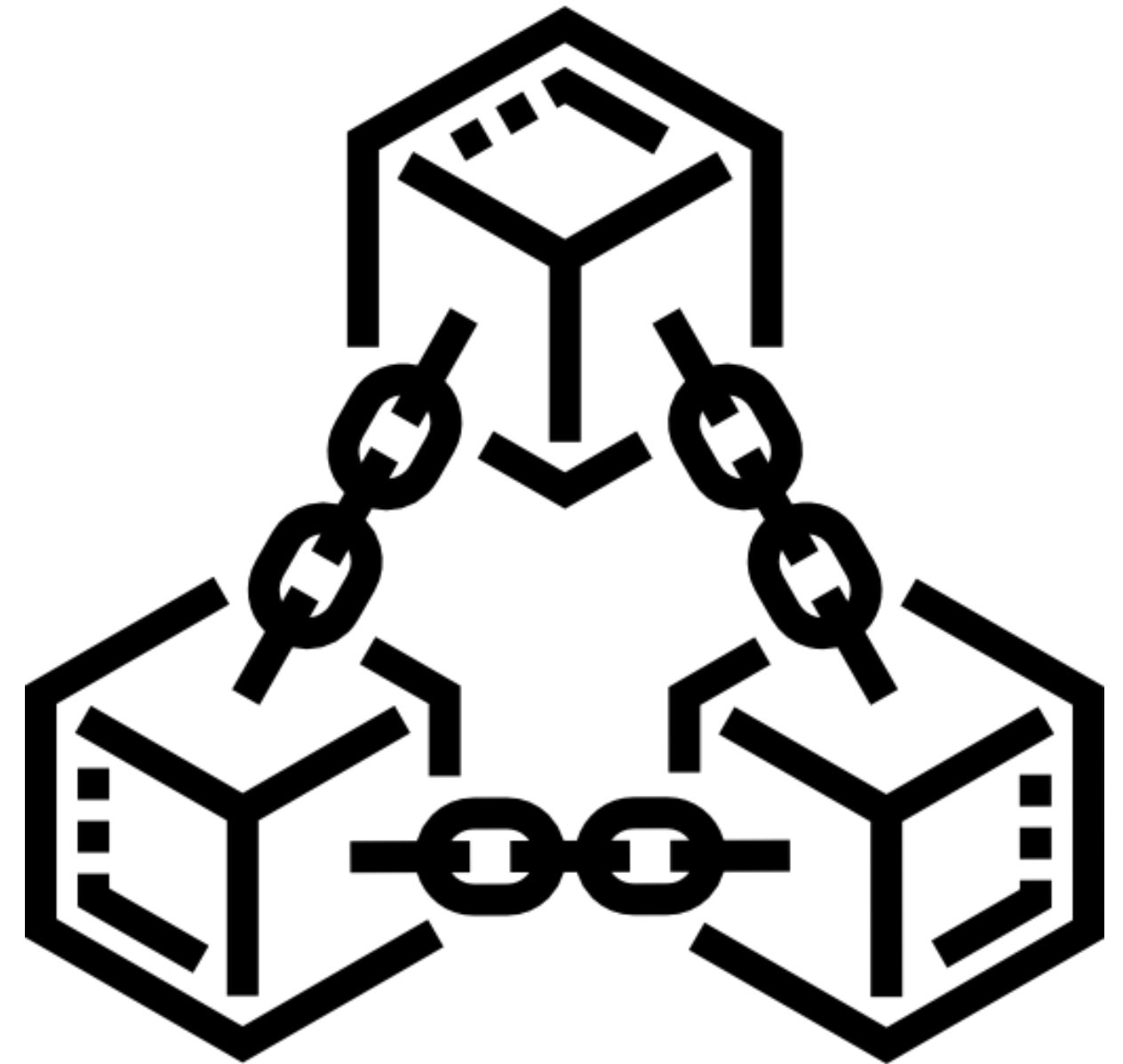
Una organización gestiona la red y controla quién puede participar, ejecutar un protocolo de consenso y mantener el libro mayor compartido

## Blockchains de consorcio

Varias organizaciones pueden compartir una red blockchain. Estas organizaciones preseleccionadas determinan quién puede enviar transacciones o acceder a los datos.

# APLICACIÓN DE BLOCKCHAIN.

- **Criptomonedas**
- **Bases de datos**
- **Sistemas de pago y transacciones bancarias.**
- **Contratación pública**
- **Voto electrónico**



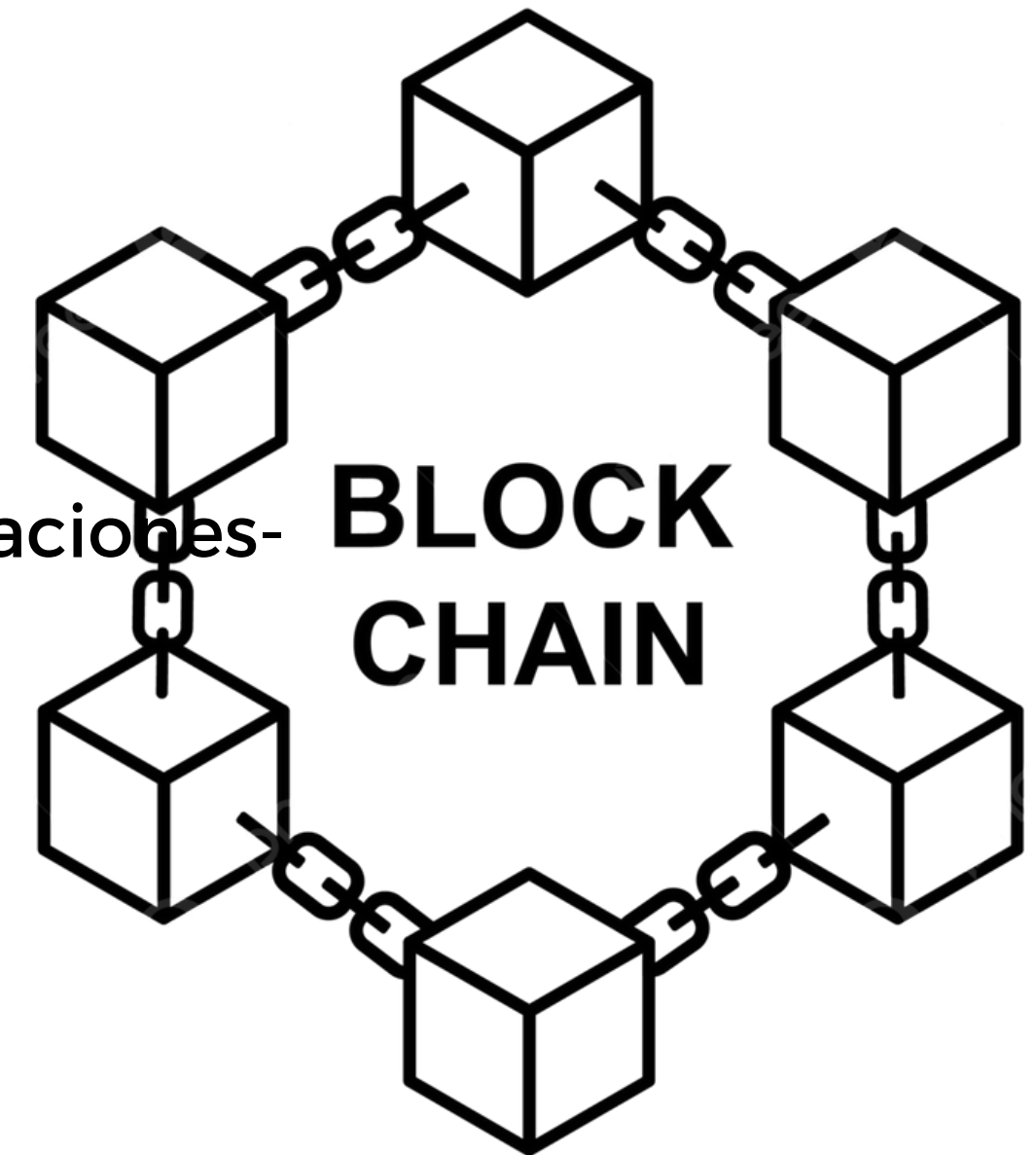


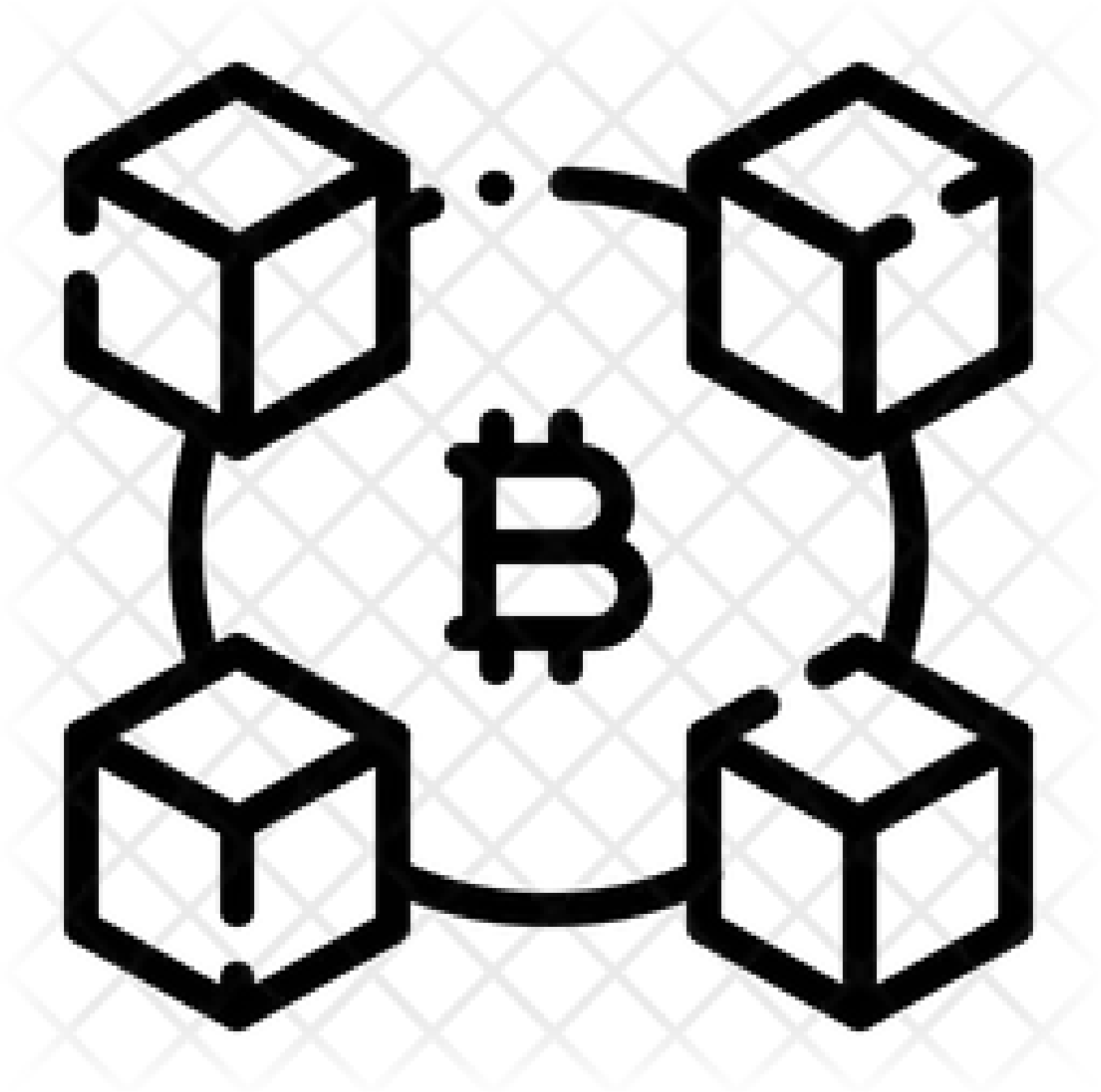
# BIBLIOGRAFIA.

[ibm.com/es-es/topics/blockchain](https://ibm.com/es-es/topics/blockchain)

<https://pablomazaabogado.es/innovacion-tic/usos-y-aplicaciones-del-blockchain/>

[https://www.flaticon.es/icono-gratis/blockchain\\_2091665](https://www.flaticon.es/icono-gratis/blockchain_2091665)





**GRACIAS!!**