

Aplicacions del Blockchain més enllà del Bitcoin

Aplicacions de la tecnologia Blockchain

Aplicació de Blockchain en sectors

Sector financer:

Cas de ús més bàsic mitjançant l'aplicació de criptomonedes suportades en una Blockchain.

- Mitjà de pagaments.
- Micropagaments.
- Representació de drets.
- Representació d'actius reals.



Cas d'ús: Mitjà de pagament

- El primer i més estès cas d'ús per els tokens és el mitjà de pagament.
- Permeten realitzar pagaments sense intermediaris.
- Algunes implementacions permeten micropagaments.
- Complexitats: Escalabilitat, acceptació...
- Exemples: Bitcoin, Litecoin, ZCash...



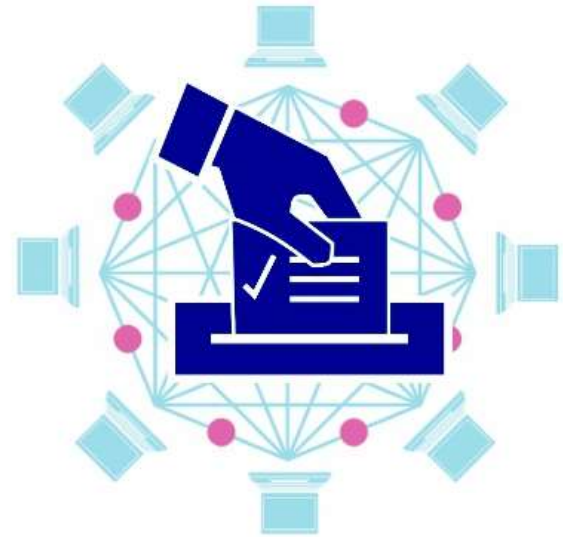
Cas d'ús: Mitjà de pagament → Micropagaments

- Costos de manteniment de la xarxa queden repartits.
- Comissió molt baixa en algunes Blockchains.
- Pagaments internacionals amb el mateix cost.
- Sense intermediaris.



Cas d'ús: Representació de drets

- Utilitzat per proporcionar liquiditat i transaccionalitat a drets.
- Aplicacions: Vot, deuda, control d'accés...
- Molt útils per el desenvolupament i la governança de DAO's.
- Complexitats: Phishing dirigit.
- Exemples: Wings, XEM (per fer stake...)



Aplicació de Blockchain en sectors

Tercer sector:

Un altre sector que pot treure molt profit d'aquesta tecnologia és el tercer sector.

- Microdonacions.
- Donacions internacionals.
- Transparència en les donacions.
- Crowdfunding.
- Detecció de actors fraudolents.

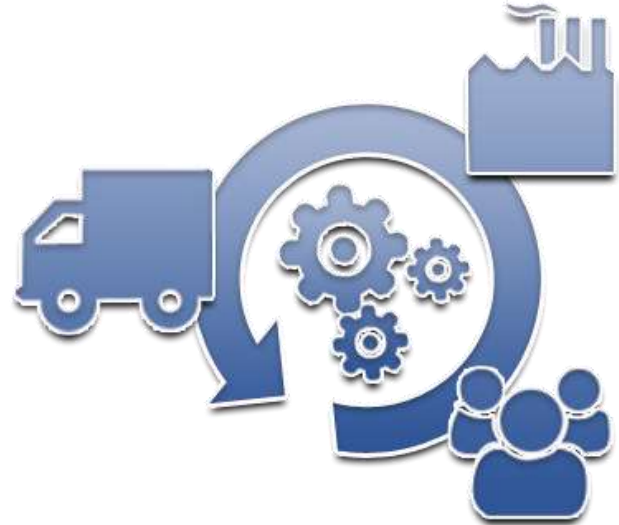


Aplicació de Blockchain en sectors

Logística:

Un dels sectors que ja està traient més avantatge i rendiment és el de la logística.

- Transparència.
- Confiança entre parts.
- Velocitat en la detecció d'errors.
- Traçabilitat.
- Consens entre parts implicades.



Cas d'ús: Traçabilitat

Una de les principals dificultats en la traçabilitat de la logística és la **falta de confiança** entre els actors i les empreses.

Aquest problema es resol en Blockchain en tres àmbits:

1. Immutabilitat de dades
2. Integritat de les regles contractuals
3. Auditoria de transaccions



Cas d'ús: Traçabilitat

1. Immutabilitat de dades

Blockchain aporta com a valor afegit la immutabilitat de la informació que emmagatzema.

Això comporta que els participants de la xarxa tinguin confiança en que la informació es mantindrà intacte en el temps, cosa que elimina la necessitat de auditories de la informació o la supervisió obligatòria d'un tercer.

Cas d'ús: Traçabilitat

2. **Integritat de les regles contractuals**

També assegura que les regles establertes, bé siguin operatives, comercials o de negoci s'han respectat fidelment sense necessitat d'auditoria.

3. **Auditoria de transaccions**

En el cas extrem de tenir que presentar proves del flux d'una transacció com una firma d'un contracte, aquestes poden ser extretes de forma casual en l'ordre que han succeït.

Cas d'ús: Traçabilitat → Everledger

- Identifica els diamants mitjançant les 5C's.
- Es registren a la Blockchain de **Hyperledger**.
- S'enregistren totes les transaccions i punts per on passa fins al destí final.
- Garanteix que el diamant en qüestió no és un **diamant de sang**.



Cofinançat per:



Segueix-nos a les xarxes socials:

-  barcelonactiva.cat/cibernarium
-  [barcelonactiva](#)
-  [barcelonactiva](#)
-  [company/barcelona-activa](#)

Descobreix tot el que Barcelona Activa pot fer per a tu



Acompanyament
durant tot el procés
de recerca de feina
[barcelona.cat/
treball](http://barcelona.cat/treball)



Suport per posar
en marxa la teva
idea de negoci
[barcelona.cat/
emprendoria](http://barcelona.cat/emprendoria)



Serveis a les
empreses i
iniciatives
socioempresarials
[barcelona.cat/
empreses](http://barcelona.cat/empreses)



Formació
tecnològica i
gratuïta per a
la ciutadania
[barcelona.cat/
cibernarium](http://barcelona.cat/cibernarium)

Barcelona Activa present als barris

- 1 Seu Central Barcelona Activa
Porta 22
Centre per a la Iniciativa Emprenedora Glòries
Incubadora Glòries
- 2 Convent de Sant Agustí
- 3 Ca n'Àndaleu
- 4 Oficina d'Atenció a les Empreses
Cibernàrium
Incubadora MediaTIC
- 5 Incubadora Almogàvers
- 6 Parc Tecnològic
- 7 Nou Barris Activa (*propera obertura*)
- Treball als barris
- Antenes Cibernàrium
- Punts Barcelona Treball
- Punts d'Orientació
per a la Recerca de Feina
- Punts d'inserció sociolaboral
A prop Jove
- Punt de Defensa dels
Drets Laborals

