

LA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN

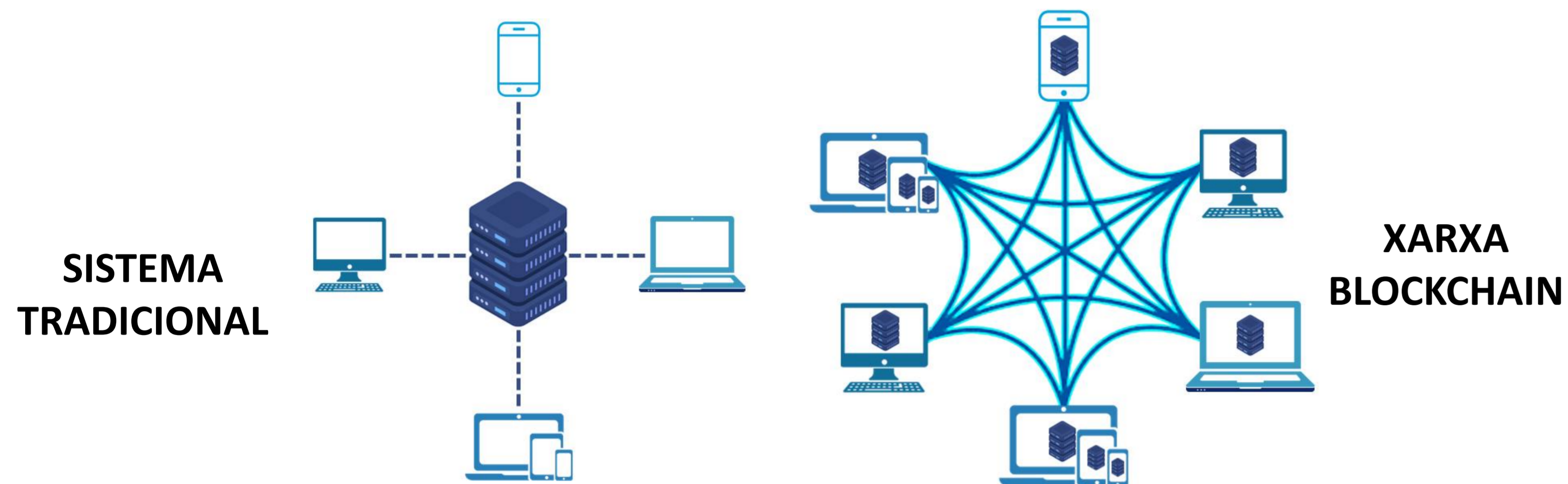
EINA PER A LA TRANSFORMACIÓ FINANCERA

Rubén García Tallante · Grau en Comptabilitat i Finances
Facultat d'Economia i Empresa · 2021

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona

INTRODUCCIÓ A LA DISRUPCIÓ

- Cadena de blocs, tres paraules que unides generen una nova dimensió de progrés
- Protocols lligats a les criptomonedes per la seva popularització al 2008 amb *el White Paper* de Bitcoin. Si més no, el ventall d'aplicacions de la Blockchain va molt més enllà
- Tecnologia teòricament destinada a canviar el futur, però ja és un element del present
- Nivell de desintermediació mai vist abans



ARQUITECTURA TECNOLÒGICA

- Base de dades distribuïda, inalterable i segura
- Algoritmes d'encriptació atorguen el suport tècnic necessari
- Ecosistema de validació transaccional fiable entre nodes, amb claus públiques i privades
- Creació de blocs amb protocols segons necessitats, com *Proof of Work* o *Proof of Stake*

PROPIETATS GENERADES

- Enregistra tots els moviments a una cadena de blocs totalment infalsificable i inalterable
- Nou mètode de conservació d'elements digitalitzats, garantint seguretat fins a la posteritat
- Existència de xarxes distribuïdes que requereixen d'autorització per part dels administradors
- Sistemes alternatius als tradicionals, amb interfícies semblants però amb major potencial

Smart Contracts

Els contractes passen d'una posició inerta i passiva cap al dinamisme. Així, el protocol de la Blockchain permet automatitzar totalment des del seguiment detallat fins al compliment estricte de les condicions establertes

DApps Col·laboratives

Sistema de cooperació real gràcies a la relació entre iguals, recolzat pel potent *back office* tecnològic. Negoci directe entre els professionals i els clients, evitant les ineficiències d'intermediaris

Sinèrgies amb IoT

Les cadenes de blocs poden actuar com a registre per a la sensorització massiva de la *Internet of Things*. Permeten comunicació entre objectes, des d'elements urbans fins a constants vitals, millorant la qualitat de vida

Sector Públic

Elimina el recorregut ineficient que duen a terme els tràmits d'administracions públiques. Pot verificar documents oficials, així com aplicar-se a la comptabilitat per a reduir la malversació de fons i la corrupció

Sector Assegurador

Aparició de les anomenades *Insurtech* per la digitalització, amb beneficis d'eficiència. En quant es tramiti un sinistre, automàticament es pagarà la quantitat establerta als contractes intel·ligents

Millora Humanitària

Permet reduir desigualtats al món, evitant discriminacions segons l'origen de les persones al ser dades descentralitzades. Els diners programables permetran eliminar la venda d'alcohol i tabac a menors

Traçabilitat Detallada

Habilita la comprovació de la procedència real dels productes gràcies al registre immutable de transaccions. Evita el frau per falsificacions i la manipulació de les dades d'origen, garantint confiança entre les parts implicades

Blockchain Pròpia

Creació d'una cadena de blocs per a la millora de la nostra universitat, juntament amb la seva criptomoneda UABCoin, proposant una millora d'eficiència als pagaments interns del campus universitari

CONSLUSIONS DEL TREBALL

- Cal tenir en compte a la tecnologia Blockchain com als ciments sobre els quals es construirà el futur d'un gran ventall d'aspectes de la societat
- No es va passar de la ràdio directament a la televisió d'alta definició, pel que serà completament necessari anar afinant diversos aspectes, com el consum energètic
- La reticència al canvi dels usuaris és reduïda ja que les interfícies poden ser visualment semblant als ecosistemes actuals, però obrint un gran ventall de característiques i eficiències sense la necessitat d'entendre detalladament el seu funcionament tècnic
- Pensar en la completa desaparició del sistema financer actual és una possibilitat nul·la a curt i mig termini, pel que caldrà mantenir la complementarietat de criptomonedes amb diners fiat com l'euro o el dòlar, però sense perdre de vista les solucions tant financeres com d'altres sectors que són aportades per la tecnologia de les cadenes de blocs

SÍNTESI DELS CONEIXEMENTS

La tecnologia Blockchain, més enllà de les criptomonedes, té la capacitat de generar alternatives que optimitzen els sistemes tradicionals. Serà adient una implementació progressiva, causant un escenari disruptiu que farà del món un lloc millor

BIBLIOGRAFIA FONAMENTAL

- NAKAMOTO, S.; 2008. A peer-to-peer electronic cash system. Disponible a l'enllaç: <https://Bitcoin.org/bitcoin.pdf>
- TAPSCOTT, A. i TAPSCOTT, D.; 2017. La revolució Blockchain. Editorial Gestión 2000. ISBN 9788423426553

