

WBINCICAC-TECH: BITCOINS. SERÀ LA MONEDA DEL S.XXI?

Acercamiento a la protección de datos personales y ciberseguridad
Marzo 2021

BLOCKCHAIN, CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS

Blockchain

- Transparencia funcional
- Inmutabilidad
- Descentralizada
- Validadores anónimos
- Permanencia del histórico
- Acceso global a los datos
- Publicación sin límite

Protección de datos

- Transparencia en el tratamiento
- Derecho a suprimir, rectificar...
- Responsables identificados
- Encargados identificados
- Plazo de conservación limitado
- Confidencialidad
- Minimización de datos

WALLET (CARTERA)



Solución de criptografía asimétrica

Clave privada

Firmar documentos
+
Garantizar la integridad del contenido
+
Ordenar operaciones

Clave pública

Identificador único de usuario para recibir transferencias

Asuntos de interés: Sociedad con capital social en bitcoins; firmas; herencias; etc.



Móvil

Hardware

Sobremesa

Prestador de
servicios

Papel

Seguridad

Física

Contraseñas, 2FA, Copias de seguridad, etc.

Lógica

Prevención frente a **pérdida de la clave privada**, **sustracción**, **transferencias no deseadas...**

SCAM

Phising

Error en la
dirección

Error en la
criptomoneda

Transferencias no deseadas

Nodos validadores (mineros)



Nodos participantes (usuarios)



Cadena de
bloques

Hash
Nuevos BTC
Transacciones
Comisiones

Conocer el estado criptofinanciero de una persona

Cadena de bloques

Hash
Nuevos BTC
Transacciones
Comisiones

Soluciones

- Múltiples carteras
- Microtransacciones
- Mixers
- Cambios entre criptos
- Blockchains con privacidad aumentada
- Salir de exchanges

Contramedidas

- Fiscalización proactiva
- Normativa de PBC
 - Identificar usuarios
 - Identificar origen €
 - Identificar destino €
 - Investigaciones secretas
- RGPD

Cadenas de bloques y DLT. Principales tipos

Públicas: Bitcoin, Litecoin, Dash, ZCash, Monero, Ethereum...

Privadas: Quorum, Corda (ojo, es DLT, usa DAG), Hyperledger Fabric,

¿Qué impuestos pagar si tengo criptomonedas?

NevTrace.com

Transacciones

Otra información

- Códigos informáticos (que pueden ser smart contracts)
- Letras, números (que pueden ser datos personales)
- Tokens referenciados a archivos (que pueden contener datos)

Cadena de bloques

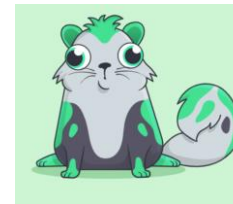
Hash
Nuevos BTC
Transacciones
Comisiones

DATOS

NFT

Criptoactivo

Referenciado
a...



**El archivo está en un servidor privado
y el token está en blockchain**

Entorno cerrado
Normas privadas
Medias de seguridad propias
Caso: NFT vinculado a persona

Twitter
pablo@pablofb.com
Blog

A diagram illustrating the relationship between an email address and its components. The email address 'pablo@pablofb.com' is centered. A blue bracket above the '@' symbol points to the word 'Twitter'. Another blue bracket below the domain 'pablofb.com' points to the word 'Blog'.

¡GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!
GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ!