

Cripto Activos

Consideraciones Generales

Dr. Carlos Galante

galantec@outlook.com

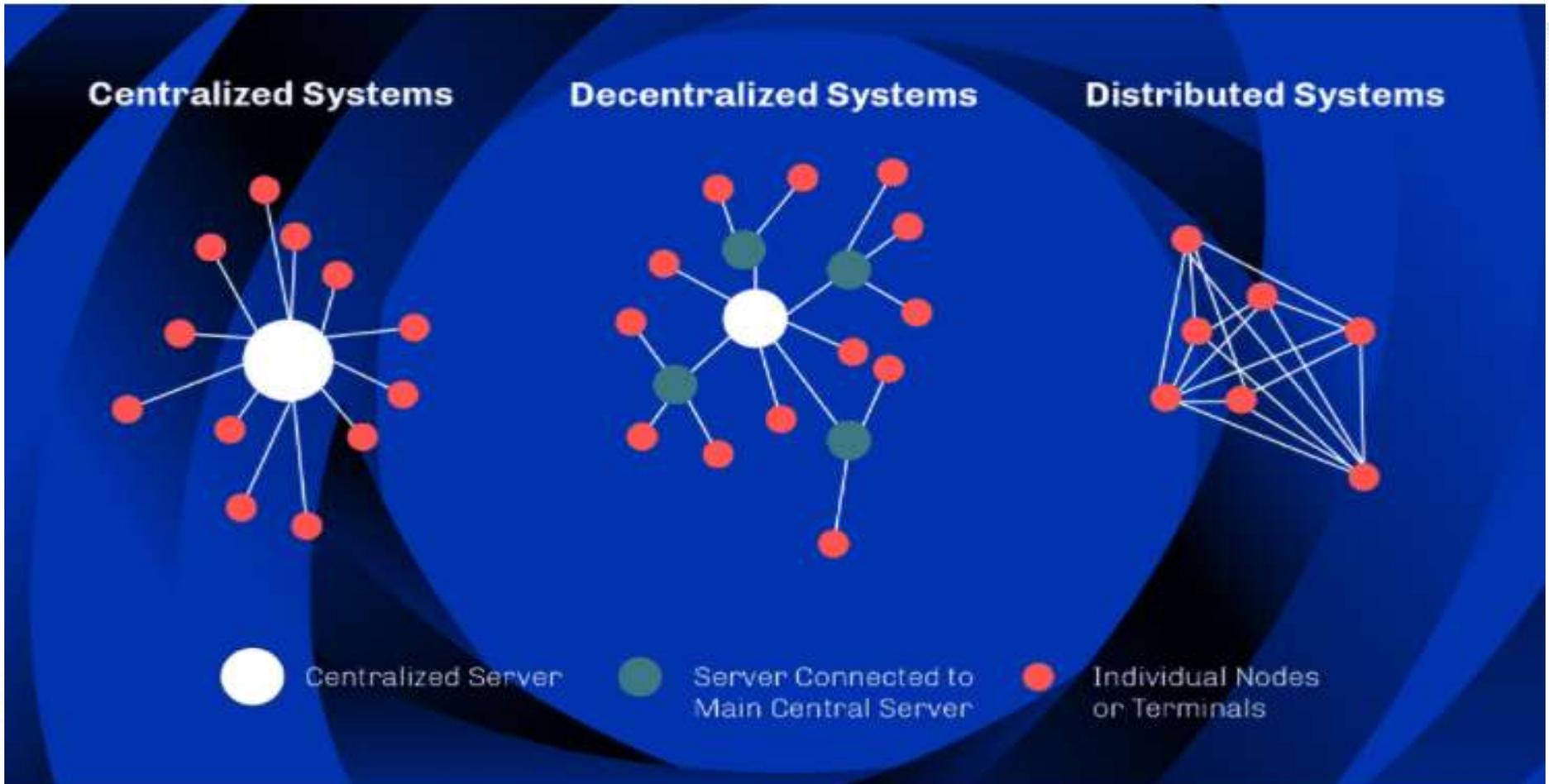


Blockchain

- Es un tipo de base de datos o libro de contabilidad descentralizado.
- Todos los participantes de la red poseen la misma copia.
- A cada participante se lo conoce como nodo y se encuentran interconectados entre sí.
- La base de datos o libro de contabilidad está compuesta por bloques.
- Los bloques se verifican mediante transacciones y se vinculan entre sí en orden cronológico en una cadena.
- Es inmutable, los registros no pueden ser modificados, falsificados o borrados, ya que esto rompería la cadena.
- Actúan como un entorno funcional para realizar transacciones de fondos, crear monedas digitales y procesar tratos complejos mediante acuerdos digitales (contratos inteligentes o smart contracts).



Blockchain





Activo Digital

- Recursos creados a partir de bytes.
- Ficheros gráficos, fotos, ficheros de música, contenidos textuales (por ejemplo fichero de textos plano, documentos, presentaciones), archivos multimedia, código de programas, o en general cualquier tipo de dato.
- Pueden representar un bien económico o no.
- Todos los activos digitales son criptoactivos? No
- Una criptomoneda es un activo digital? Si



Tokens

- Se crean a partir de código programable.
- Quién lo crea le asigna un valor y/o utilidad.

Pueden ser

- Fungibles : unidades que pueden ser intercambiadas.
- No Fungibles – NFT. Representan una unidad única.
Utilizados para crear certificados digitales de propiedad.



Tokens

- Tipos
- Tokens de Plataformas: se crean sobre la plataforma blockchain de origen (ej. Cardano).
- Tokens de Seguridad: permite la participación en el proyecto. Puedo realizar inversiones en el mismo.
- Tokens de Transacciones: incluye a las criptomonedas. No todos los tokens de transacción son criptomonedas.
- Tokens de Utilidad: utilizados para acceder a servicios dentro de un proyecto específico (ej. Juegos).
- Tokens de Gobernanza: utilizados para la toma de decisiones en una plataforma.



Criptomoneda

- Es un activo digital.
- Se almacena en la blockchain.
- Utilizada para reserva de valor, como medio de intercambio de bienes o servicios.
- En los protocolos de blockchain utilizan técnicas de criptografía para permitir la acuñación (creación) de criptodivisas y para asegurar y verificar la propiedad de las mismas y los registros de movimiento de fondos.



Criptomoneda

- Su precio no está controlado por un gobierno o una institución financiera centralizada. Se define por su valor, la correlación con las cifras del mundo real, y es impulsado por la oferta y la demanda del mercado.
- Se almacenan en “billeteras digitales (wallets)” o en cuentas abiertas en exchanges.
- Las Direcciones se utilizan cuando se envían pagos de criptomonedas. Son identificadores únicos y están representados por una cadena de números y letras que se obtienen de las claves públicas del usuario.



Contratos inteligentes

- Es un acuerdo digital automatizado, escrito en código, que rastrea, verifica y ejecuta las transacciones vinculantes de un contrato entre varias partes.
- Es un programa cuyas entradas y salidas son transacciones en una blockchain.
- Autoejecutables, no requieren la actuación o presencia de terceros.
- Son inmutables, ya que un contrato no se puede modificar, son distribuibles y a prueba de manipulaciones, rápidos y rentables, ya que no hay intermediarios, lo que ahorra dinero y tiempo, y son seguros gracias al cifrado.

The logo for UFLO Universidad is centered on the page. It features the word "UFLO" in a large, bold, white, sans-serif font. Below it, the word "UNIVERSIDAD" is written in a smaller, white, sans-serif font. The background is a gradient of teal and blue, with a network of thin white lines and dots at the top and wavy white lines at the bottom right.

UFLO
UNIVERSIDAD

Muchas gracias