



BLOCKCHAIN

INTRODUCCIÓN: La tecnología de cadenas de bloques o *blockchain* es uno de los nuevos paradigmas emergentes de la internet del futuro, la denominada internet de valor y con enorme potencial disruptivo sobre muchos sectores y negocios. Esta tecnología fue introducida por primera vez en 2009 como plataforma de cadena de bloques pública, base de la criptomoneda *bitcoin*.

La cadena de bloques puede considerarse una base de datos descentralizada sobre una red, en los que cada uno de sus nodos tiene copia de la información almacenada. La red y la información que maneja y almacena está protegida por procedimientos criptográficos. La información introducida en la red se puede consultar de forma transparente en cualquier momento, no es modificable por ningún agente implicado en la misma y es posible hacer el seguimiento de la trazabilidad de cualquier operación de registro de información realizado. Podemos decir que es un libro de registros contables distribuido (*ledger*) que utiliza la criptografía para garantizar la seguridad de la información registrada. La cadena de bloques es una red consensuada, de confianza, entre los distintos agentes que participan en la misma, asociados a los distintos nodos de la red. Para participar y operar en la cadena de bloques los protocolos son sencillos y bien definidos. En resumen, las características que hacen que las cadenas de bloques tengan este interés son que los activos se comparten de forma segura, inmutable, transparente, abierta y consensuada.

COMPETENCIAS GENERALES

- Compartir datos, información y contenido digital con otros a través de tecnologías digitales apropiadas. Actuar como intermediario, conocer las prácticas de referencia y atribución.
- Utilizar herramientas y tecnologías digitales para procesos colaborativos y para la co-construcción y co-creación de recursos y conocimientos.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Ser capaz de entender las tecnologías blockchain y su forma de aplicación a los modelos de negocio actuales.

CONTENIDOS

- **INTRODUCCIÓN A BLOCKCHAIN**
- **BASES DEL FUNCIONAMIENTO**
- **BITCOIN: FUNCIONAMIENTO, FORKS, AIRDROPS Y VARIANTES**
- **ALTCOINS: INTRODUCCIÓN A LAS MONEDAS DERIVADAS**
- **MODELOS DE NEGOCIO BLOCKCHAIN**