**ESP**

***Blockchain* para principiantes**

**Ciudad de México, 25 de julio de 2023.-** Desde hace algunos años, existe una tecnología que permite realizar **transacciones de valores o datos** que es, a la vez, segura, transparente y respetuosa con la privacidad. Esta tecnología se llama ***blockchain***.

La tecnología *blockchain* está **descentralizada**. Su control no lo realiza una empresa o un banco en registros centrales de datos, como suelen hacer las bases de datos tradicionales. Sus operaciones se registran de forma inalterable en una base de datos denominada ***ledger*** o **libro mayor**. El *ledger* registra, criptográficamente, cada transacción realizada mediante la *blockchain* y se conserva de forma distribuida. Esto significa que, a diferencia de los centros de datos localizados, **el libro mayor no está expuesto** a daños climáticos, accidentes como incendios o piratería informática. Mientras un operador tenga una copia del libro mayor, **toda la información puede ser restaurada** a su estado original por los operadores.

Aunque el primer ejemplo de su uso masivo se conoció con Bitcoin, el famoso sistema de dinero electrónico ***peer-to-peer*** (igual a igual) basado en esta tecnología que irrumpió en el mundo financiero entre 2008 y 2009, la idea de la *blockchain* ya había sido descrita en 1991 por los científicos Stuart Haber y W. Scott Stornetta, quienes exploraban una solución de cómputo práctica para poner una especie de “**sello de tiempo” a los documentos digitales** con el fin de que no fueran modificados.

Más de 30 años después, la tecnología *blockchain* es toda una revolución que brinda **certeza, integridad y confianza**, no sólo a las transacciones de criptomonedas o a ciertos procesos que algunos bancos empiezan a implementar internamente, sino que tiene un **amplio rango de posibilidades** que todavía se siguen descubriendo, entre ellos: emitir credenciales académicas, gestionar cadenas de suministro en las fábricas, almacenar y compartir de manera segura información sobre la salud personal, medir la huella de carbono de flotillas de autos, etcétera.

"*La blockchain puede transformar muchos sistemas tradicionales en esquemas más seguros, completos, distribuidos y transparentes. Esta tecnología permite, de forma segura, los intercambios entre iguales. Hoy en día existen muchas cadenas de bloques. Bitcoin y Ethereum son las más conocidas. Pero las alternativas más recientes, como Polygon, se centran en la escalabilidad, ofreciendo transacciones de bajo costo y una ejecución más rápida*"; explica **Moris Alhale, CEO de** [**Snapmuse.io**](https://snapmuse.io/es), una plataforma para creadores de contenido y fanáticos de redes sociales construida sobre tecnología *blockchain* para empoderar a ambas partes sin intermediarios.

Hay empresas que aprovechan las ventajas de la cadena de bloques para realizar transacciones con **activos intangibles**, como obras de arte digitales; o tangibles, como casas, terrenos y coches, entre muchos otros. Todo queda registrado en el libro mayor, lo que **reduce los riesgos y los costos de intermediación**. La *blockchain* permite demostrar la autenticidad y propiedad del valor transferido, salvaguardando los datos de origen y destino con **mayor trazabilidad y accesibilidad**.

"*Mientras que en el aspecto social permite a las personas crear comunidad e intercambiar obras entre sí, sin depender de compañías que controlen su información, desde el punto de vista empresarial la blockchain facilita transacciones rápidas y seguras. La implementación de blockchains específicas para cada sector no siempre es tan sencilla o económica, por lo que las empresas interesadas en esta innovación deben analizar bien qué podrían obtener de esta tecnología. En nuestro caso, la utilizamos para poner en contacto a los creadores de contenido con sus fans y construir un ecosistema mutuamente beneficioso*"; añade Moris Alhale.

La validación transparente de los activos en la *blockchain* se da gracias a una serie de complejos códigos insertados en bloques, esparcidos por toda la cadena de bloques mediante encriptación como se explicaba anteriormente. Las cifras demuestran que **esta tecnología en fase de maduración es prometedora**. De acuerdo con [The Business Research Company](https://www.thebusinessresearchcompany.com/report/blockchain-global-market-report#:~:text=The%20global%20blockchain%20market%20size,(CAGR)%20of%2070.0%25.), el valor global de esta industria alcanzó los $10.13 billones de dólares en 2022, y llegaría a $17.21 billones a finales de este año. Entre 2022 y 2027, su tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR, por sus siglas en inglés) sería del 66.2% aproximadamente, según estimaciones de [Markets And Markets](https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/blockchain-technology-market-90100890.html).

Si las expectativas para la *blockchain* son tan altas, es porque los analistas son conscientes de su **confianza y seguridad**, con la intención de expandirse a nuevos aspectos de la vida de las personas y las organizaciones. Como ocurre con cualquier tecnología emergente, *blockchain* viene acompañada de retos, pero hasta ahora este ecosistema en constante avance ha sido capaz de hacer frente a los problemas que impedían su crecimiento, por lo que **ofrece muchos beneficios prometedores**.

“*La tecnología blockchain tiene el potencial de cambiar muchos aspectos de la humanidad para mejorar. A gran escala, actualmente el reto es seguir educando sobre lo que significa esta innovación y cómo cualquiera puede empezar a beneficiarse de ella. Blockchain tiene mucho futuro. Su adopción por usuarios individuales e instituciones crecerá con el tiempo. Es seguro asumir que la blockchain pronto respaldará muchos servicios que utilizamos hoy en día, además de crear un terreno fértil para la innovación”*; concluye el CEO de Snapmuse.io.