

El cambio radical del mayor: blockchain

Hernando Bermúdez Gómez

La inteligencia artificial incrustada en Google dice: “*blockchain (o cadena de bloques) es una base de datos digital compartida y descentralizada. Funciona como un libro de contabilidad gigante donde se registran transacciones o datos de forma segura, transparente y sin que una sola empresa o banco tenga el control total.*” Según [IBM](#) “*Blockchain es un libro de contabilidad digital compartido e inmutable, que permite el registro de transacciones y el seguimiento de activos dentro de una red empresarial y proporciona una única fuente de información. —Blockchain funciona como una base de datos descentralizada distribuida, con datos almacenados en varias computadoras, lo que la hace resistente a la manipulación. Las transacciones se validan a través de un mecanismo de consenso, lo que garantiza el acuerdo en toda la red. —En la tecnología blockchain, cada transacción se agrupa en bloques, que luego se vinculan entre sí, formando una cadena segura y transparente. Esta estructura garantiza la integridad de los datos y proporciona un registro a prueba de manipulaciones, lo que hace que blockchain sea ideal para aplicaciones como criptomonedas y gestión de la cadena de suministro. —El beneficio clave de blockchain radica en su capacidad para proporcionar seguridad, transparencia y confianza sin depender de intermediarios tradicionales, como bancos u otros terceros. Su diseño reduce el riesgo de fraude y errores, lo que lo hace especialmente valioso en industrias donde las transacciones seguras son críticas, incluidas las finanzas y la atención médica. Además, blockchain ayuda a las empresas a mejorar la eficiencia y reducir los costos al optimizar los procesos y mejorar la responsabilidad.*” La inteligencia artificial atrás citada añade: “*La contabilidad blockchain utiliza un libro mayor digital compartido y descentralizado para registrar y verificar las transacciones financieras en tiempo real. Se basa en la contabilidad tradicional de partida doble añadiendo una entrada criptográfica segura y permanente, creando un rastro de auditoría a prueba de manipulaciones que reduce el trabajo manual y el fraude. —Beneficios —Menos error humano: La marca de tiempo y registro automatizados redujeron la introducción manual de datos. —Comprobaciones más rápidas: Una única fuente de verdad hace que la conciliación bancaria y las auditorías sean mucho más rápidas. —Alta seguridad: Los datos cifrados no pueden cambiarse ni eliminarse en secreto. —Vista en tiempo real: Los directivos y auditores ven datos financieros actualizados al instante. —Principales desafíos —Curva de aprendizaje: Los equipos necesitan formación especial en criptografía y contratos inteligentes. —Nuevas normas: Las normas y leyes contables oficiales para activos digitales siguen creciendo. —Costes de montaje: Pasar a un sistema descentralizado puede ser costoso y complejo.*” Estas pocas referencias alimentan el sueño de construir un sistema documental a prueba de modificaciones. Esto sería un gran logro, siempre que se garantice la reconstrucción de la contabilidad. Muchas instituciones trabajan

en ello. Por ahora los principales avances se están produciendo en lo que se llama las criptomonedas. Los desarrollos de esta arquitectura serán los que en el futuro hagan viable un uso contable más fuerte. Como ya lo están haciendo los profesionales en contabilidad, no los tecnólogos ni los técnicos, se están estudiando los diversos proyectos que hoy se adelantan en el campo de la computación, siempre pensando como todo ello podrá beneficiar el subsistema documental de la contabilidad.

Bogotá, agosto 19 de 2026.