

Smart Contracts: Nuevos Contratos para la Era Digital



¿Qué es un smart contract y por qué es importante para el futuro del derecho?

Los contratos inteligentes son acuerdos autosuficientes y descentralizados para la gestión de activos digitales.

Los *smart contracts* (contratos inteligentes) son contratos escritos en código de computadora que se ejecutan automáticamente y de manera inmediata.

Como correlato del mundo real, podemos pensar en una máquina expendedora. Uno coloca una moneda y la máquina automáticamente entrega un producto.

Pero no se trata solo de ejecución inmediata.

Estos acuerdos están normalmente asociados a transacciones de activos digitales en redes descentralizadas.

Aunque esto es aún tema de discusión y no existe una definición universalmente aceptada, podemos considerar que los elementos esenciales de un smart contract son la autosuficiencia, la descentralización y los activos digitales.

La *autosuficiencia* significa que hay un conjunto de reglas que

rigen una relación entre partes. El código del smart contract establece qué hacer en caso de que las partes cumplan y qué hacer en caso de que las partes no cumplan. Y estas reglas se ejecutan automáticamente.

Un smart contract puede disponer de activos digitales de una determinada red.

Por ejemplo, si tenemos contrato inteligente que corre sobre la red de Ethereum, este puede disponer de ethers (la criptomoneda de la red de Ethereum) y moverlos de una cuenta a otra en función del cumplimiento o incumplimiento del contrato.

En definitiva, un smart contract es una serie de reglas que pactan dos o más partes. La diferencia con un contrato legal es la forma de escribirlo y la manera en que se ejecuta.

Un contrato inteligente se escribe en código de computadora y se ejecuta automáticamente. Un contrato tradicional se escribe en lenguaje natural y debe ser ejecutado ante un juez.



¿En qué sentido los smart contracts son relevantes para el futuro del derecho?

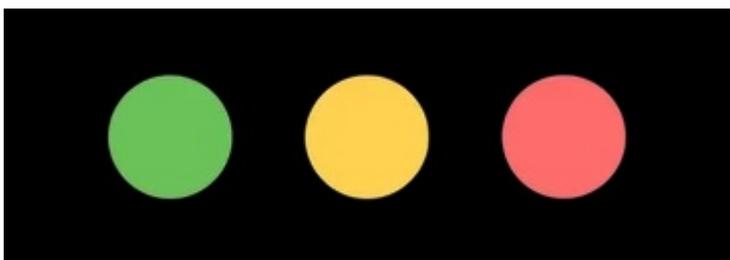
En nuestra sociedad digital e interconectada, aún tenemos sistemas de administración de justicia basados en tecnologías de hace varios siglos.

En un mundo en que las transacciones ocurren en tiempo real y a costos muy bajos, los sistemas de justicia son lentos y costosos.

En este contexto, los smart contracts permiten reducir significativamente los costos y tiempos de ejecución en la administración de justicia.

Si ocurre un determinado hecho, el smart contract va a disponer lo que sea que esté previsto en el acuerdo, sin necesidad de acudir a los tribunales. El mismo contrato actúa como juez y ejecutor.

Cuadro con botón de copiar



La descentralización se refiere a que los smart contracts están típicamente asociados a la tecnología de blockchain. La red más utilizada actualmente para la ejecución de smart contracts es Ethereum.

Por último, los smart contracts funcionan con activos digitales. Estos pueden ser criptomonedas, tokens o incluso criptoactivos que represente bienes del mundo físico.

Copiar Prompt