

Cadena de bloques y contratos inteligentes

M. en I. A. José Luis Jiménez Andrade

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias

Resumen

La aplicación más conocida de la tecnología blockchain (cadena de bloques) es la red Bitcoin. Sin embargo, son varios los casos de uso, con alto impacto social e industrial, que se están implementando a nivel mundial para aprovechar el alto nivel de fiabilidad que se logra con esta tecnología en el registro y verificación de datos. Por su parte, los contratos inteligentes, que nacieron asociados a otra blockchain, Ethereum, permiten establecer y ejecutar acuerdos entre dos entidades (organizaciones o instituciones) por medio de un programa de cómputo que se ejecuta sin el control de ninguna de las partes.

En la plática revisaremos las ideas principales detrás de las cadenas de bloques y los problemas que resuelve (o intenta resolver), así como las principales aplicaciones.