



EMERGYS

A DIGITAL TRANSFORMATION COMPANY



SOLUCIONES DE NEGOCIO

BLOCKCHAIN

emergys.com.mx

UN NUEVO MODELO TECNOLOGICO BLOCKCHAIN

¿CÓMO FUNCIONA BLOCKCHAIN?

Blockchain es un gigantesco libro de cuentas en los que los registros (los bloques) están enlazados y cifrados para proteger la seguridad y privacidad de las transacciones. Es, en otras palabras, una base de datos distribuida y segura (gracias al cifrado) que se puede aplicar a todo tipo de transacciones que no tienen por qué ser necesariamente económicas.

En la práctica ha permitido, gracias a la criptografía asimétrica y funciones de resumen o hash, la implementación de un registro contable (ledger) distribuido que permite soportar y garantizar la seguridad de dinero digital. Siguiendo un protocolo apropiado para todas las operaciones efectuadas sobre la blockchain, es posible alcanzar un consenso sobre la integridad de sus datos por parte de todos los participantes de la red sin necesidad de recurrir a una entidad de confianza que centralice la información.



TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN

LA TECNOLOGÍA ESTÁ BASADA EN CUATRO FUNDAMENTOS:

1. Registro compartido de transacciones (ledger).
2. Consenso para verificar las transacciones.
3. Contrato que determina las reglas de funcionamiento de las transacciones.
4. Criptografía segura ("Que es el fundamento de todo").

Procesos extremadamente complejos (y lentos) que mantengan una cadena de validación en varios niveles, suelen ser los más propicios para optimización con base en Blockchain;

- Transacciones que requieran trazabilidad;
- Transacciones que exijan registros únicos y no alterables;
- Procesos de identidad;
- Necesidad de aumento (o establecimiento) de relación de confianza entre los miembros de la red de negocio;
- Nuevos modelos de negocio.





BENEFICIOS PARA EL NEGOCIO

CONSTRUIDO PARA LA VELOCIDAD

Las grandes capacidades de red de memoria de la plataforma IBM Blockchain pueden acelerar la interacción entre el blockchain y sus datos empresariales existentes en procesos de CICS, IMS, TPF, DB2, VSAM, entre otros.

CONSTRUIDO PARA LA SEGURIDAD

Una mayor seguridad y rendimiento son posibles cuando su plataforma admite tasas de codificación de transacciones de bloque superior. Generando firmas digitales o encriptación de hash para la cadena, IBM utiliza aceleradores de cifrado que no son comunes en plataformas x86 para cloud públicas.

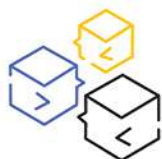
CONSTRUIDO PARA ESCALABILIDAD

El mainframe ofrece la disponibilidad y el rendimiento que sus transacciones de blockchain exigen. Con la capacidad de soportar hasta 8.000 máquinas virtuales con hasta 10 TB de memoria y 141 núcleos de procesador dedicados, IBM puede realizar las cargas de trabajo más pesadas y críticas – de forma rápida y segura.

BLOCKCHAIN: ¡UN FUTURO EMOCIONANTE!

Tiempos emocionantes están por delante de los negocios y el comercio. Como dice el proyecto Hyperledger, “Desde la web en sí, no hay tecnología que haya prometido una revolución más amplia y más fundamental que la tecnología blockchain”.

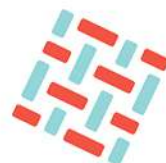
SOLUCIONES IBM BLOCKCHAIN



HYPERLEDGER
COMPOSER

Herramienta de desarrollo gratuita que le permite convertir conceptos de negocios en código Blockchain fácilmente.

Cree soluciones blockchain y active su red en la plataforma que crece con usted, desde la prueba de concepto hasta el piloto, hasta una red de producción segura y totalmente escalable.




HYPERLEDGER
FABRIC




IBM




INFORMACIÓN DE CONTACTO:

 3431 Mariano Otero, Primer Piso,
Guadalajara Jalisco, México, 44550

 +52 (33) 3875 0540, 41, 42

 marketing@emergys.com

 www.emergys.com.mx



EMERGYS

A DIGITAL TRANSFORMATION COMPANY