

Módulo 3
Unidad 1

LECCIÓN 1

Plataformas que utilizan blockchain

Plataformas que utilizan blockchain

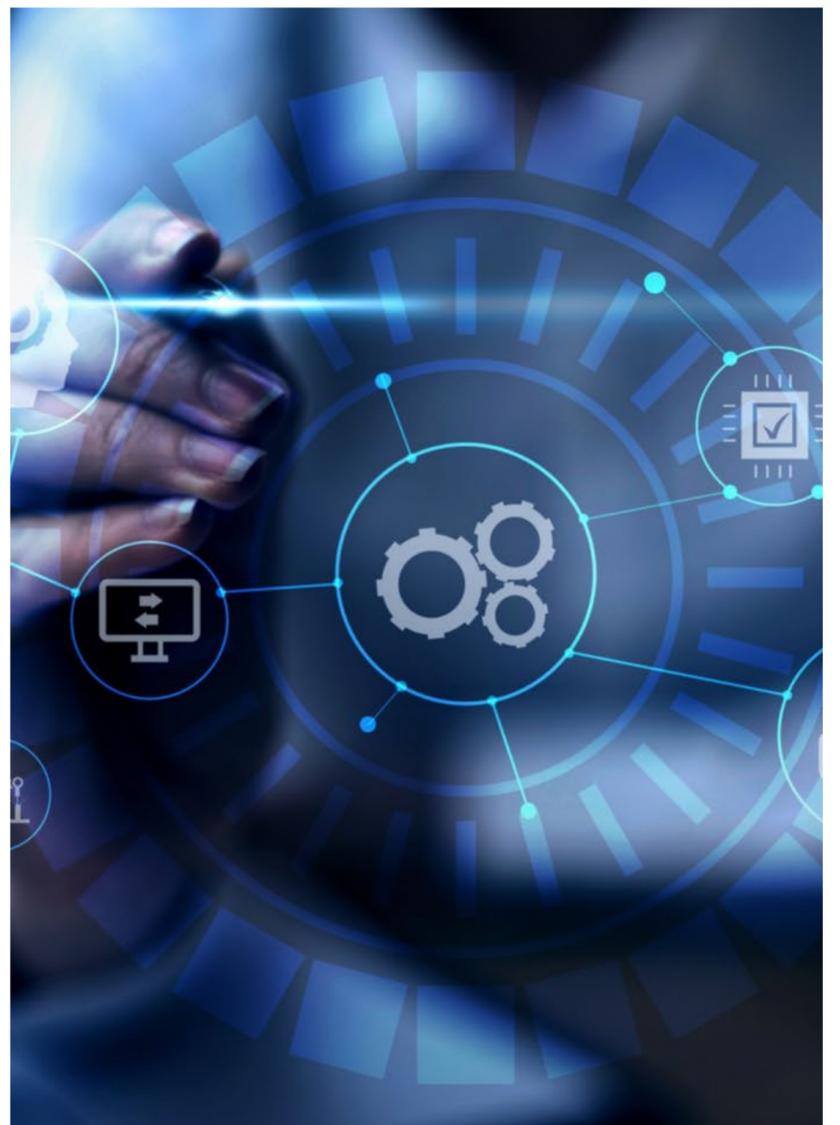
Tiempo de ejecución: 3 horas

Planteamiento de la sesión:

En esta lección, se llevará a cabo un análisis exhaustivo de las diferentes plataformas que hacen uso de la tecnología blockchain. Se iniciará con un contexto de la transformación digital sobre para dimensionar la relevancia de estas plataformas. Posteriormente, se abordan los protocolos fundamentales que sustentan estas plataformas, como Proof of Work (PoW) y Proof of Stake (PoS), y se explora de qué manera garantizan la validez y la inmutabilidad de las transacciones en la red, además de discutir los protocolos de comunicación y seguridad aplicados en este contexto.

Una parte central de la lección estará dedicada al análisis de las principales plataformas blockchain, tales como Bitcoin, Ethereum, Hyperledger, entre otras. Se examinan en detalle las características principales de cada una, incluyendo su arquitectura, lenguaje de programación y capacidad de escalabilidad. Además, se explorarán los casos de uso y las aplicaciones prácticas de estas plataformas en diferentes industrias para comprender mejor su alcance y potencial.

Se abordan también los desafíos y consideraciones en la implementación de estas plataformas, como la interoperabilidad, la escalabilidad y la privacidad, así como las implicaciones éticas, legales y regulatorias asociadas con su uso en entornos empresariales. Este análisis crítico permitirá a los participantes comprender los diversos aspectos a considerar al seleccionar e implementar una plataforma blockchain.



La sección también incluye ejercicios prácticos para explorar las funcionalidades y limitaciones de diferentes plataformas blockchain, seguidos de un debate abierto sobre las ventajas y desafíos de su adopción en entornos empresariales y académicos. Finalmente, se lleva a cabo una recapitulación de los puntos clave y los aprendizajes obtenidos, seguida de una sesión de preguntas y respuestas para aclarar cualquier duda pendiente y una reflexión sobre las implicaciones futuras y las oportunidades de investigación en el ámbito de las plataformas blockchain.



Materiales

- PC con conexión a internet.