

BOOTCAMP BLOCKCHAIN

EXPLORADOR - Módulo 2
Unidad 2



Objetivo general

UNIDADES 1

Al concluir esta unidad, los estudiantes habrán adquirido las habilidades necesarias para 



- Comprender con precisión los sistemas RSA de claves privadas y públicas, incluyendo su funcionamiento y su importancia en la seguridad de las transacciones en la blockchain.
- Analizar el uso de firmas digitales y su papel en la garantía de autenticidad e integridad en la blockchain, comprendiendo cómo se generan y verifican utilizando claves públicas y privadas.
- Evaluar los algoritmos de consenso básicos utilizados en la blockchain, como la Prueba de Trabajo (PoW) y la Prueba de Participación (PoS), comprendiendo sus principios fundamentales y su impacto en la seguridad y escalabilidad de la red.

Competencias a desarrollar

- Sistemas RSA de claves privadas y pública
- Uso de firmas digitales y validez de identidad
- Algoritmos de consenso básicos para blockchain

Sistemas RSA de claves privadas y públicas: Comprensión de los conceptos de criptografía asimétrica y su aplicación en la blockchain. Habilidad para generar y gestionar claves públicas y privadas. Capacidad para analizar cómo la encriptación y la firma digital contribuyen a la seguridad de las transacciones en la blockchain.

Uso de firmas digitales y validez de identidad:

Habilidad para utilizar firmas digitales para garantizar la autenticidad e integridad de las transacciones en la blockchain. Comprensión de cómo se generan y verifican las firmas digitales utilizando claves públicas y privadas. Capacidad para evaluar la importancia de la autenticación en un entorno descentralizado como la blockchain.

Algoritmos de consenso básicos para blockchain: Comprensión de los principios fundamentales de los algoritmos de consenso en la blockchain. Habilidad para analizar los diferentes algoritmos de consenso, como Prueba de Trabajo (PoW) y Prueba de Participación (PoS). Capacidad para evaluar el impacto de los algoritmos de consenso en la seguridad y escalabilidad de la blockchain.





COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



TIC

TALENTO
TEC

AZ | PROYECTOS
EDUCATIVOS

UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira