

Blockchain

Modalidad: curso e-Learning Duración: 15 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Conocer qué es blockchain, su origen y evolución y los principios que lo rigen. Delimitar los campos de aplicación del blockchain y describir la tecnología que lo sustenta
- Distinguir entre blockchain pública, privada o híbrida
- Definir el concepto de criptografía y describir sus tipos
- Examinar los conceptos de criptoeconomía y tokenización
- Clasificar la tecnología usada en criptografía
- Identificar los aspectos legales del blockchain
- Conocer qué son la firma electrónica y el certificado digital.

CONTENIDOS

UD 1. BLOCKCHAIN

- 1.1. Introducción
 - 1.1.1. ¿Qué es?
 - 1.1.2. Origen
 - 1.1.3. Funcionamiento
 - 1.1.4. Evolución hasta la actualidad
 - 1.1.5. Vocabulario
- 1.2. Principios que rigen al blockchain
 - 1.2.1. Integridad en la red
 - 1.2.2. Distribución del poder
 - 1.2.3. Incentivos
 - 1.2.4. Seguridad
 - 1.2.5. Privacidad
 - 1.2.6. Derecho preservador
 - 1.2.7. Inclusión
- 1.3. Tecnología blockchain y campos de aplicación
 - 1.3.1. Industria financiera
 - 1.3.2. Administración y gobierno
 - 1.3.3. Negocios digitales
 - 1.3.4. Arte y NFT's
 - 1.3.5. Ambiente

- 1.3.6. Salud
- 1.4. Blockchain pública, privada o híbrida (permisionadas)
 - 1.4.1. Bitcoin
 - 1.4.2. Ethereum
 - 1.4.3. NEM
 - 1.4.4. EOS
 - 1.4.5. NEO
 - 1.4.6. Hyperledger
 - 1.4.7. Ripple
 - 1.4.8. Quorum
 - 1.4.9. Alastria
 - 1.4.10. BAAS (Blockchain as a service)

UD 2. CRIPTOGRAFÍA

- 1.1. ¿QUÉ ES?
- 1.2. CLASIFICACIÓN
 - 1.1.1. Criptografía clásica
 - 1.1.2. Criptografía moderna
- 1.3. TIPOS
 - 1.3.1. La escítala
 - 1.3.2. El cifrado César
 - 1.3.3. Criptografía simétrica
 - 1.3.4. Criptografía asimétrica
- 1.4. CRIPTOECONOMÍA Y TOKENIZACIÓN
- 1.5. PRINCIPIOS TECNOLÓGICOS
 - 1.5.1. DAPP o aplicaciones descentralizadas
 - 1.5.2. Redes P2P
- 1.6. VENTAJAS Y DESVENTAJAS

UD 3. ASPECTOS LEGALES

- 3.1. SMART CONTRACT
- 3.2. CERTIFICADO DIGITAL Y FIRMA ELECTRÓNICA
 - 3.2.1. Definición de certificado digital y sus características
 - 3.2.2. Definición de firma electrónica y sus características
 - 3.2.3. Diferencias entre certificado digital y firma electrónica
- 3.3. REGLAMENTO UE 910/2014 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, DE 23 DE JULIO DE 2014
- 3.4. ICO

