



CURSO BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS

Expositor: Lic. Jonathan Stahl Ducker

Objetivo: Conocer el ecosistema de las Criptomonedas y Blockchain desde un punto de vista teórico y práctico. El curso está diseñado para que las personas se familiaricen con el lenguaje y los conceptos que se utilizan, así como una descripción y estudio profundo de todos los aspectos que derivan de esta tecnología. Los asistentes obtendrán una visión completa y objetiva de la historia, aplicaciones y retos que se tienen para implementar este ecosistema tanto en el sistema financiero como en sus labores específicas. Asimismo, se busca dotar a cada participante de herramientas suficientes para que pueda realizar un análisis integral de la viabilidad de diversas propuestas que existen en el mercado, tomando en cuenta la legislación actual, nacional e internacional, al respecto.

Dirigido a: Profesionistas del sector público y privado pertenecientes a diversas ramas (contadores, abogados, economistas, ingenieros, politólogos, etc.), que tengan un interés por conocer el ecosistema de las Criptomonedas y Blockchain, como tomadores de decisiones que requieran de un conocimiento suficiente para transmitir e implementar dentro de sus organizaciones una estrategia que incluya estos temas.

TEMARIO

1. Dinero.

- 1.1. Historia
- 1.2. Evolución
- 1.3. Concepto
- 1.4. Usos

2. Sistema Financiero tradicional.

- 2.1 Definición y objetivos del sistema financiero.
- 2.2 Integrantes. Autoridades principales. (BANXICO, SHCP, CNBV, CONDUSEF).
- 2.3 Funcionamiento en general del sistema de pagos. (SPEI, DALI, TPV, CECOBAN).

3. Cripto-activos. Partes que integran los activos virtuales. (La base será Bitcoin).

3.1 Antecedentes. (Teoría de juegos, internet, cloud computing, Limewire, BitTorrent).

- 3.1.1 Antecedentes de dinero digital. Digicash, Digigold y Hashcash.

3.2 Ideología.

- 3.2.1 Ideología Cypherpunk.
- 3.2.2 Personajes relevantes del ecosistema.
- 3.2.3. White paper de Satoshi Nakamoto.

3.3 Red.

- 3.3.1 Descentralización y distribución. Tipos de distribución y razones para distribuir.
- 3.3.2 Nodos. Arquitectura de red, tipos de nodos, latencia.

3.4. Protocolo.

- 3.4.1 Criptografía. Definición y características, funciones criptográficas (hash y algoritmos de firmas digitales) y su aplicación.
- 3.4.2 Llaves. Generación de llave privada, pública y direcciones.
- 3.4.3. Operaciones. Definición, características, y funcionamiento.
- 3.4.4. Comisiones en las operaciones.
- 3.4.5. Bloques. Definición, características, y funcionamiento.

3.5 Blockchain.

- 3.5.1 Antecedentes. Paper Haber y Stornetta.
- 3.5.2. Definición y características del Blockchain. (Confianza, inmutabilidad, transparencia, trazabilidad y pseudoanonimato).
- 3.5.3. Problema del doble pago.

3.5.4. Problema de los generales Bizantinos.

3.5.5. Sybil Attacks.

3.5.6. Consenso en Bitcoin.

3.5.7. Incentivos y algoritmo de consenso Proof of Work.

3.5.8 Minería en Bitcoin.

3.6 Cripto-divisa

3.6.1 Unidad de cuenta, reserva de valor, medio de intercambio.

3.7. Bifurcación de cadenas.

3.7.1. Bloques huérfanos, soft forks y hard forks.

3.8 Otros activos virtuales.

3.8.1 Ethereum. Concepto, características y funcionamiento.

3.8.2. Ripple (XRP). Concepto, características y funcionamiento.

3.8.3. Litecoin. Concepto, características y funcionamiento.

3.8.4. Criptomonedas con criptografía avanzada (Monero, Dash y Zcash).

3.9. Teoría de juegos aplicada a cripto-activos.

3.10. Otro algoritmo de consenso (Proof of Stake).

4. Ofertas iniciales de cripto-activos y cripto-activos nacionales.

4.1 Diferencias con un IPO, descripción, fundamentos y funcionamiento.

4.2 Tipos de activos virtuales (criptomonedas y stablecoins, criptoactivos y tokens). Ejemplos.

4.3. Diferencias entre monedas nacionales y cripto-monedas nacionales. Características, proyectos y beneficios.

5. Métodos de valuación de activos virtuales. Metodología y herramientas para el análisis de distintos proyectos (no implica ni pretende ser una asesoría ni consejos de inversión).

5.1. Características económicas.

5.2. Patrones que desestabilizan el mercado.

5.3. Análisis fundamental de características de cripto-activos.

5.4. Análisis de fundamentales operativos.

5.5. Exchanges.

6. Proyectos de Blockchains privados/DLTs.

6.1 Los 3 principales proyectos (Hyperledger, Enterprise Ethereum Alliance y R3).

7. Oportunidades e impacto del ecosistema Blockchain.

7.1 Ejemplos y análisis de probables casos de uso en diversos sectores. (cadenas de suministro, identidad, mercados de predicciones, inmuebles, artículos coleccionables, emisión de bonos, cross-border payments, entre otros).

8. Regulación.

8.1 Nacional. Constitución, Código de comercio, Ley Monetaria, Comunicados de Banco de México, Ley Federal Para La Prevención E Identificación De Operaciones Con Recursos De Procedencia Ilícita y Ley Fintech.

8.2 Internacional.

Informes:

CBF GLOVAL

Doris Toribio Quiñones

info@cbfglobal.com.mx

Tels. (442) 340 90 56 / (55) 55 46 26 60