

1. Tecnología blockchain y Activos Digitales

1.1. Tecnología Blockchain

1.2. Características y funcionamiento de los distintos protocolos (DLT)

1.2.1. Mecanismos de consenso (PoW, PoS, variantes)

1.2.2. Reglas de validación y finalización de transacciones

1.2.3. Escalabilidad de los protocolos

1.2.4. Descentralización, gobernanza y medidas de seguridad del protocolo

1.2.5. Interoperabilidad (puentes, estándares, riesgos)

1.2.6. Tokenomics: oferta, distribución, incentivos a validadores

1.2.7. Macro y eventos (tipos de interés, política monetaria, halving, forks..)

1.3. Criptoactivos (tipologías y características)

1.4. Activos Tokenizados (DLT)

2. Riesgo de los criptoactivos

2.1. Conocimiento de riesgos: introducción

2.2. Volatilidad y complejidad

2.3. Ciberseguridad y Custodia de Claves

2.4. Riesgos de errores de programación (bugs) y de transferencia

2.5. Auditorías de Smart Contracts

2.6. Riesgo de transferencia por red no soportada

2.7. Riesgos específicos de protocolos y validación

2.8. Riesgos de liquidez

2.9. Riesgos y oportunidades derivados de movimientos geopolíticos

2.10. Conclusiones

3. Funcionamiento del mercado de criptoactivos

3.1. Formación de precios y volatilidad

3.2. Influencia de redes sociales/prensa e inversores mayoritarios

3.3. Estructura de mercados/plataformas y mercados secundarios

3.4. Costes y gastos en cripto (comisiones CASP, gas fees, custodia...)

4. Valoración de criptoactivos y fuentes de información

- 4.1. Mecanismos de valoración
- 4.2. Fuentes: white papers, estados financieros y datos clave
- 4.3. Rendimiento pasado vs. escenarios futuros. Limitaciones del backtest.
- 4.4 Casos prácticos de valoración

5. Normativa que afecta a los Activos Digitales

- 5.1. Clasificación de activos digitales
- 5.2. Normativa por tipo de activo digital
- 5.3. Diferencias entre inversión en criptoactivos y en instrumentos MiFID: impacto en la protección del cliente

6. MiCA

- 6.1. Introducción a MiCA
- 6.2. Servicios que regula MiCA. Obtención de la licencia MiCA
- 6.3. Régimen de publicidad y comunicaciones comerciales en MiCA
- 6.4. Divulgación sobre impactos adversos en materia de sostenibilidad en MiCA

7. Otra normativa sobre activos digitales no MiCA en Europa

- 7.1. Régimen piloto DLT
- 7.2. Figura de la ERIR

8. Ejemplos de operaciones financieras con activos digitales MiFID y no MiCA

- 8.1. Primario de instrumentos financieros en DLT (colocación)
- 8.2. Secundario (gestión de una plataforma de negociación)
- 8.3. Análisis de costes CASP, gas fees, spreads, slippage
- 8.4. Vehículos financieros: fondos de inversión

9. Prevención del blanqueo de capitales y abuso de mercado

- 9.1. AML6, Reglamento de PBC/FT y Travel Rule. Mixers, bridges y spoofing
- 9.2. Abuso de mercado: SICAM, mercado
- 9.3. Nuevos reportes de CNMV (PBC y TR para Abuso de Mercado)



10. Servicios financieros en Activos Cripto

10.1. Análisis financiero on chain. Métricas on-chain

10.2. Intermediación (canje, RTO y ejecución; principales diferencias). Costes y comisiones

10.3. Custodia (operativa y riesgos)

11. Finanzas descentralizadas (DeFi) y Web3

11.1. Presentación DeFi

11.2. Protocolos DeFi

11.3. Web3. Mercados y plataformas DeFi.

11.4. NFT's. Mercados secundarios de NFTs

12. Fiscalidad de los Criptoactivos