

ÍNDICE

FUNDAMENTOS TEÓRICO-JURÍDICOS DE LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN

María Cortadellas Palomino

1. INTRODUCCIÓN GENERAL AL FENÓMENO BLOCKCHAIN
2. ORIGEN HISTÓRICO Y ANTECEDENTES TECNOLÓGICOS
3. ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO TÉCNICO DE LA CADENA DE BLOQUES
 - 3.1. La estructura de la cadena y la noción de bloque
 - 3.2. Mecanismos de consenso
 - 3.3. Tipología de nodos y funcionamiento de la red
 - 3.4. Open source y seguridad del sistema
 - 3.5. Valor jurídico de la inmutabilidad
 - 3.6. Perspectiva de síntesis
4. DIMENSIÓN JURÍDICA DEL BLOCKCHAIN Y SU ENCAJE EN EL DERECHO
 - 4.1. La tensión entre el Derecho y la innovación tecnológica
 - 4.2. Normativa europea aplicable: MiCA, MiFID II y la Directiva AML5
 - 4.3. Derecho español y supervisión de los exchanges
 - 4.4. El marco andorrano: la Ley 24/2022
 - 4.5. Responsabilidad, identificación y lagunas normativas
 - 4.6. Síntesis conclusiva de la dimensión jurídica
5. NATURALEZA Y CLASIFICACIÓN DE LOS CRIPTOACTIVOS
 - 5.1. Concepto y delimitación jurídica
 - 5.2. Clasificación funcional: utility, payment y security tokens
 - 5.3. Criptoactivos híbridos y tokens no fungibles (NFTs)
 - 5.4. Criptoactivos y dinero electrónico
 - 5.5. La problemática de la calificación jurídica
 - 5.6. Valoración final
6. EXCHANGES, CUSTODIA Y RELEVANCIA REGULATORIA
 - 6.1. Concepto y tipología de exchanges
 - 6.2. Función económica y jurídica de los exchanges
 - 6.3. La custodia de criptoactivos: titularidad y responsabilidad
 - 6.4. Naturaleza jurídica de los wallets
 - 6.5. Supervisión, trazabilidad y cumplimiento normativo
 - 6.6. Perspectiva conclusiva sobre la intermediación cripto

7. CONCLUSIÓN: IMPLICACIONES JURÍDICAS Y RETOS FUTUROS

- 7.1. De la confianza institucional a la confianza algorítmica
- 7.2. El papel del jurista en la era de la descentralización
- 7.3. Retos regulatorios: identidad, privacidad y soberanía digital
- 7.4. Hacia una ética de la automatización jurídica
- 7.5. Integración del Blockchain en las estructuras institucionales
- 7.6. Perspectiva de cierre: el Derecho ante la disrupción

LA RELEVANCIA DE LOS NFTS PARA EL DERECHO DE AUTOR

Marc Simón Altaba

1. INTRODUCCIÓN
2. LOS DERECHOS DE AUTOR EN EL ÁMBITO DE LOS NFTS
3. LICENCIAS DE NFTS Y DERECHOS INCORPORADOS
4. DERECHOS DE AUTOR IMPLICADOS
 - 4.1. Que conlleva “mintear” un NFT
 - 4.2. Distribución y reventa de NFTs
 - 4.3. Comunicación pública de NFTs
 - 4.4. NFTs y afectación al derecho moral del autor
5. USOS AUTORIZADOS POR LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN EL ENTORNO NFT
6. LOS NFTS LLEGAN A LOS TRIBUNALES ESPAÑOLES
7. PROPUESTAS DE FUTURO
8. CONCLUSIONES
9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INNOVACIÓN FINANCIERA A TRAVÉS DE LA TOKENIZACIÓN DE ACTIVOS LÍQUIDOS

Luz Parrondo

1. INTRODUCCIÓN
2. FUNDAMENTOS TÉCNICOS DE LA TOKENIZACIÓN
3. ESTRUCTURA DE UN ECOSISTEMA FINANCIERO TOKENIZADO
4. IMPLICANCIAS LEGALES Y REGULATORIAS
5. APLICACIONES EMPRESARIALES: CASOS DE USO
6. BIENES RAÍCES
7. ARTE Y OBJETOS DE COLECCIÓN
8. TOKENIZACIÓN DE PRODUCTOS FINANCIEROS ESTRUCTURADOS: INTEGRACIÓN DLTS Y BANCA TRADICIONAL

9. CAPITAL PRIVADO Y FINANCIACIÓN ALTERNATIVA
10. RETOS Y PERSPECTIVAS FUTURAS
11. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BLOCKCHAIN Y LA EXPERIENCIA DE USUARIO EN EL MERCADO SENIOR

Marilé Pretel Jiménez, José Luis del Olmo Arriaga y Carmen Ruiz-Viñals

1. INTRODUCCIÓN
2. METODOLOGÍA
3. RESULTADOS
 - 3.1. Los servicios electrónicos y los seniors
 - 3.2. El Blockchain en el entorno digital senior
4. CONCLUSIONES
5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

EL BLOCKCHAIN EN LA FORMACIÓN LABORAL: EL PAPEL DE LAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN LA CERTIFICACIÓN DE LOS PROFESIONALES

Alan Ward Koeck

1. EL CONTEXTO ACTUAL DE LA FORMACIÓN PROFESIONALIZANTE
 - 1.1. La importancia de una terminología
 - 1.2. Una importancia creciente de la formación profesionalizante en el siglo 21
 - 1.3. Los retos de la certificación en formación profesionalizante
 - 1.4. Los marcos de referencia
2. LA TECNOLOGÍA DEL BLOCKCHAIN COMO UNA RESPUESTA
 - 2.1. Ventajas y efectos del blockchain en comparación con la situación actual
 - 2.2. Los contratos inteligentes
 - 2.3. Los modelos de consenso
 - 2.4. La seguridad
3. APLICACIONES CONCRETAS DEL BLOCKCHAIN EN NUESTRO ÁMBITO
 - 3.1. La educación continuada
 - 3.2. El factor transfronterizo
 - 3.3. Un ejemplo: un socorrista de pista de esquí en Andorra
 - 3.4. Los estándares de la industria
4. CRÍTICAS Y POTENCIALES FRENOS AL USO DE BLOCKCHAIN
 - 4.1. La gestión de los datos personales
 - 4.2. El factor humano

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

RETOS E IMPLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN EN LA INDUSTRIA TEXTIL Y DE LA MODA

Carmen Ruiz-Viñals, José Luis del Olmo Arriaga y Marilé Pretel Jiménez

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Introducción a la tecnología blockchain
- 1.2. El contexto de la industria textil y de la moda

2. METODOLOGÍA

3. RESULTADOS

- 3.1. Contratos inteligentes
- 3.2. Transparencia, trazabilidad y seguimiento de la cadena de suministro
- 3.3. Autenticación de marca
- 3.4. Blockchain y sostenibilidad
- 3.5. Compromiso con el cliente
- 3.6. Programas de recompensas y lealtad
- 3.7. Mercados peer-to-peer
- 3.8. Blockchain y derechos de propiedad intelectual

4. CONCLUSIONES

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LA CRIMINALIDAD EN EL METAVERSO Y SU IMPACTO EN LA IDENTIDAD Y AUTENTICACIÓN DIGITAL

Mónica Millán Almarza

1. INTRODUCCIÓN

2. METODOLOGÍA

3. EL METAVERSO

4. METAVERSO Y CRIMINALIDAD

5. CUESTIONES DE SEGURIDAD

- 5.1. Identidad y autenticación
- 5.2. Soluciones propuestas
- 5.3. Prevención y actuación de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado

6. CONCLUSIÓN

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

EL ANDORRADEX: UNA APUESTA PÚBLICA DE EXCHANGE

Carles Ruiz i Gil

1. INTRODUCCIÓN
2. MARCO CONTEXTUAL: EL ECOSISTEMA DIGITAL Y REGULADOR ANDORRANO
3. INFRAESTRUCTURAS DESCENTRALIZADAS Y MERCADOS DE ACTIVOS DIGITALES
4. EL PROYECTO ANDORRADEX: VISIÓN, DISEÑO Y ARQUITECTURA
5. ANÁLISIS JURÍDICO E INSTITUCIONAL DEL ANDORRADEX
6. IMPACTO ECONÓMICO Y POTENCIAL TRANSFORMADOR DEL ANDORRADEX
7. RETOS Y PERSPECTIVAS DE FUTURO DEL ANDORRADEX
8. CONCLUSIONES
9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS