

Índice

I. Conceptos y tecnologías que posibilitan las criptomonedas y Blockchain

1. ¿Encontramos relación entre «Red entre pares o iguales» y Blockchain? 15
2. ¿El software de código abierto facilita el desarrollo de las criptomonedas?..... 18
3. ¿Los protocolos juegan un papel protagonista en todo esto?..... 21
4. ¿Encontramos implementada la teoría de juegos en las criptomonedas?..... 23
5. ¿La escasez digital define a las criptomonedas?..... 26
6. ¿Es esencial la criptografía en Blockchain y criptomonedas?..... 29
7. ¿Una confianza económica descentralizada? 32
8. ¿El *Crowdfunding* guarda alguna relación con el desarrollo de los cryptoactivos? 35
9. ¿La tecnología de contabilidad distribuida o Distributed Ledger es importante para entender Blockchain?..... 39
10. ¿Encontramos diferencias entre los distintos cryptoactivos? 41

| | |
|---|-----|
| II. Entender Blockchain o cadena de bloques | |
| 11. ¿Una estructura de datos mediante bloques encadenados? | 45 |
| 12. ¿La gestión de la confianza en Blockchain tiene fundamentos criptográficos? | 48 |
| 13. ¿Son imprescindibles una llave pública y otra privada para la gestión de mis criptoactivos? | 51 |
| 14. ¿Es lucrativo el negocio de minar criptomonedas?..... | 54 |
| 15. ¿El consenso es algo importante para el buen funcionamiento de Blockchain? | 57 |
| 16. ¿Dónde comprar y vender mis primeras criptomonedas? | 60 |
| 17. ¿Monederos digitales o wallets para guardar mis criptomonedas? | 63 |
| 18. ¿Bifurcaciones o forks?..... | 66 |
| 19. ¿Existen diversos tipos de Blockchain o cadenas de bloques? | 69 |
| 20. ¿Podemos definir ya Blockchain con todo lo expuesto hasta aquí? | 72 |
| III. Bitcoin. El nuevo oro digital | |
| 21. ¿Quién es Satoshi Nakamoto?..... | 77 |
| 22. ¿Hay innovaciones importantes en las aportaciones de Satoshi con Bitcoin? | 80 |
| 23. ¿Una dirección de Bitcoin? | 83 |
| 24. ¿Minería y pruebas de trabajo en Bitcoin?..... | 86 |
| 25. ¿Cómo funciona una transacción Bitcoin? | 89 |
| 26. ¿Quieres comprar y vender criptomonedas? | 92 |
| 27. ¿Bitcoin es el Internet del dinero? | 96 |
| 28. ¿Son tan diferenciales las características de Bitcoin?..... | 99 |
| 29. ¿Wall Street está realmente interesado en Bitcoin? | 102 |
| 30. ¿Qué es la Lightning Network de Bitcoin? | 105 |
| IV. Ethereum. El poder de los smart contracts | |
| 31. ¿Vitalik Buterin y Ethereum? | 111 |
| 32. ¿Una plataforma llamada Ethereum?..... | 114 |
| 33. ¿Contratos inteligentes en una cadena de bloques? | 117 |

| | | |
|---|---|-----|
| 34. | ¿Las aplicaciones descentralizadas o DApps desarrollarán el ecosistema Ethereum?..... | 120 |
| 35. | ¿Una unidad de cuenta llamada Ether? | 123 |
| 36. | ¿Es necesario «Gas» para el funcionamiento en Ethereum? | 127 |
| 37. | ¿Ethereum 2.0 cambiará algo las cosas? | 130 |
| 38. | ¿Tendrán impacto real las DAOs? | 133 |
| 39. | ¿Cómo son la minería y los wallets en Ethereum?..... | 136 |
| 40. | ¿Los tokens ERC-20 y ERC-721 desarrollan el ecosistema de Ethereum?..... | 139 |
| | | |
| V. Modelos de negocio de criptomonedas y tokens | | |
| 41. | ¿Publicidad no intrusiva en Internet gracias a Brave? | 143 |
| 42. | ¿Litecoin es considerado como la plata digital? | 146 |
| 43. | ¿Bitcoin Cash promete ofrecer mayor capacidad de transacciones por segundo que bitcoin?..... | 150 |
| 44. | ¿Cardano permite una Blockchain de tercera generación? | 153 |
| 45. | ¿Binance Coin como la criptomoneda oficial del principal criptoexchange mundial?..... | 156 |
| 46. | ¿Polkadot promete devolver el control a las personas sobre los monopolios en Internet? | 159 |
| 47. | ¿Cosmos quiere ser el Internet de blockchains? | 163 |
| 48. | ¿Chainlink revolucionará el mundo de los contratos inteligentes?..... | 166 |
| 49. | ¿Wrapped Bitcoin opera en la plataforma de Ethereum? | 169 |
| 50. | ¿Ganaremos ingresos con Yearn.Finance mediante múltiples proyectos simultáneos? | 173 |
| | | |
| VI. La tokenización de la economía. Hacia un nuevo orden económico mundial | | |
| 51. | ¿A qué llamamos Token Economía?..... | 179 |
| 52. | ¿La tokenización nos lleva al Internet del Valor? | 182 |
| 53. | ¿Tokenización en el sector financiero? | 185 |
| 54. | ¿La fungibilidad tiene importancia en la Token Economía?..... | 188 |

| | | |
|--|--|-----|
| 55. | ¿Se transformará el sector inmobiliario con la tokenización? | 191 |
| 56. | ¿La tokenización llegará al negocio del fútbol?..... | 194 |
| 57. | ¿Tokenizar en el sector salud? | 198 |
| 58. | ¿Un mercado tokenizado de futuros sobre el aceite de oliva?..... | 201 |
| 59. | ¿ECO30SWAP contribuirá a la mejora del cambio climático?..... | 204 |
| 60. | ¿La tokenización impactará en el sector de la alimentación? | 207 |
| VII. La batalla por un nuevo orden financiero mundial: monedas digitales de los bancos centrales (CBDCs), StableCoins y la libra de Facebook | | |
| 61. | ¿A qué nos referimos con StableCoin o moneda estable?..... | 211 |
| 62. | ¿Existen diversos tipos de monedas estables o StableCoins? | 214 |
| 63. | ¿Facebook está preparada para «librar» la batalla global de los criptoactivos?..... | 218 |
| 64. | ¿Monedas digitales emitidas por bancos centrales o CBDCs? | 221 |
| 65. | ¿China quiere arrebatarse la posición mundial que goza el dólar estadounidense con su CBDC?..... | 224 |
| 66. | ¿Europa tiene preparado su propio proyecto de CBDC?..... | 227 |
| 67. | ¿Estados Unidos se lanzará a competir por el liderazgo internacional de CBDCs?..... | 230 |
| 68. | ¿Una carrera en los países por desarrollar su propia CBDC? | 233 |
| 69. | ¿Tether lidera por capitalización el mercado de StableCoins? | 236 |
| 70. | ¿DAI quiere ser el Dólar Digital estadounidense?..... | 239 |
| VIII. Gestión económica y financiera de mis criptomonedas | | |
| 71. | ¿A las criptomonedas se les aplica la fiscalidad?..... | 243 |
| 72. | ¿Cómo es la regulación aplicable a los criptoactivos? | 246 |
| 73. | ¿Legalmente es importante considerar el KYC y AML? | 249 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 74. | ¿CoinMarketCap y CoinGecko aportan información relevante sobre el criptomercado?..... | 252 |
| 75. | ¿Podemos crear una cartera rentable con criptoactivos?..... | 255 |
| 76. | ¿Es posible una contabilidad de partida triple con Blockchain? | 258 |
| 77. | ¿Una sandbox financiera podría desarrollar el criptomercado? | 261 |
| 78. | ¿Existen diferencias entre ICO, IEO y STO?..... | 264 |
| 79. | ¿Sabrías analizar con éxito un whitepaper?..... | 267 |
| 80. | ¿Conoces las ciberamenazas existentes en el criptomercado? | 270 |

IX. La revolución bancaria y financiera de las Finanzas Descentralizadas o DeFi

| | | |
|-----|--|-----|
| 81. | ¿Son novedosas las Finanzas Descentralizadas o DeFi? | 275 |
| 82. | ¿Obtener ingresos pasivos mediante <i>staking</i> ?..... | 278 |
| 83. | ¿ <i>Liquidity Pools</i> o piscinas de liquidez en DeFi? | 281 |
| 84. | ¿Minería de capital mediante Liquidity Mining?..... | 283 |
| 85. | ¿ <i>Yield Farming</i> o «agricultura de rendimiento» permite desarrollar las Finanzas Descentralizadas? | 287 |
| 86. | ¿Los oráculos son importantes en las Finanzas Descentralizadas?..... | 290 |
| 87. | ¿Unas Finanzas Descentralizadas o DeFi estructuradas como un LEGO? | 294 |
| 88. | ¿Préstamos sin necesidad de garantías mediante Flash loans? | 298 |
| 89. | ¿Dónde encontrar información relevante de la evolución de las Finanzas Descentralizadas? | 301 |
| 90. | ¿Sirve Metamask para gestionar tu operativa en DeFi?..... | 304 |

X. Modelos de negocio de proyectos exitosos en finanzas descentralizadas (DeFi)

| | | |
|-----|--|-----|
| 91. | ¿Ofrece Nexus Mutual una plataforma de seguros que da cobertura a contratos inteligentes?..... | 309 |
| 92. | ¿Sintéticos financieros descentralizados con Synthetix?..... | 313 |
| 93. | ¿Puede Uniswap dejar en el olvido a las ICO?..... | 316 |
| 94. | ¿Se ganan intereses con los depósitos y préstamos de Compound? | 320 |

| | |
|---|-----|
| 95. ¿Permite Curve Finance el comercio eficiente de StableCoins en exchanges descentralizados?..... | 323 |
| 96. ¿Hace el protocolo 0x que exchanges distribuidos sean totalmente funcionales mediante smart contracts?..... | 327 |
| 97. ¿Proporciona Aave préstamos que no requieren garantía? | 330 |
| 98. ¿Facilita MakerDAO operativa DeFi con moneda estable vinculado al dólar estadounidense? | 333 |
| 99. ¿Podemos ganar tarifas por nuestras criptomonedas inactivas en Balancer? | 337 |
| 100. ¿Vampirizar un protocolo DeFi? | 340 |
| Glosario de primeros auxilios..... | 345 |
| Bibliografía consultada..... | 349 |
| Bibliografía recomendada | 351 |