

Índice

Prólogo	17
I. La evolución del dinero en el tiempo. Del trueque al bitcoin y otras criptomonedas	
1. ¿Cuál ha sido la evolución del dinero hasta hoy?	21
2. ¿Cómo describiríamos las diversas funcionalidades del dinero?	24
3. ¿Dónde encajaría el internet del dinero en las denominadas «tres olas de internet»?	29
4. ¿Transferir bitcoins a alguien puede ser tan sencillo como enviar un <i>email</i> ?	32
5. ¿Es el bitcoin el nuevo oro digital?	35
6. ¿Fue Bitcoin una respuesta a la gran crisis financiera del 2008?	39
7. ¿Las criptomonedas solucionarían la inflación?	42
8. ¿La confianza articula la nueva economía blockchain?	45
9. ¿Es la descentralización la base de la nueva economía blockchain?	48
10. ¿En qué consiste la nueva economía blockchain (NEB)?	52

II. Criptografía, cypherpunks, premios nobel visionarios y un tal Satoshi.

La historia de la nueva economía blockchain

11.	¿La nueva economía blockchain depende de la criptografía?	57
12.	¿Cómo el movimiento cypherpunk planta la semilla de Bitcoin?	60
13.	¿Fueron visionarios los premios nobel Hayek y Friedman respecto a los criptoactivos?	64
14.	¿Quién es Satoshi Nakamoto?	66
15.	¿Cuál es la solución al problema del dinero que plantea Satoshi Nakamoto?	70
16.	¿Qué relación guarda la pizza con los inicios de Bitcoin?	73
17.	¿De qué forma Bitcoin resuelve el problema del general bizantino?	76
18.	¿Satoshi Nakamoto resolvió el problema del doble gasto?	79
19.	¿Se puede falsear la cadena de bloques mediante un ataque coordinado?	81
20.	¿Cuál es la utilidad de las firmas digitales?	84

III. Taxonomía de los criptoactivos

21.	¿Las aplicaciones descentralizadas originan criptoactivos?	87
22.	¿Hay diferencias entre el dinero digital y el concepto de criptomoneda? ...	90
23.	¿Sabes lo que es un criptoactivo?	93
24.	¿A qué nos referimos con el término <i>token</i> ?	96
25.	¿A qué nos referimos cuando hablamos de criptomonedas o criptodivisas?	99
26.	¿Por qué si no es un bitcoin es un altcoin?	102
27.	¿Pueden crear los bancos centrales sus propias monedas digitales?	104
28.	¿Facebook y las stablecoins <i>librarán</i> la batalla del criptomercado?	107

29.	¿Criptoactivos basados en dinero fiat como el dólar norteamericano?	111
30.	¿Monedas estables respaldadas por oro?	114
IV. Los modelos de negocio de las criptomonedas		
31.	¿Bitcoin competirá contra el euro y al dólar estadounidense?	119
32.	¿Desarrollar contratos inteligentes dependerá de alguna criptomoneda?	123
33.	¿Las transferencias internacionales bancarias las liderará alguna criptomoneda?	126
34.	¿Una criptomoneda realizará un millón de transacciones por segundo?	129
35.	¿Alguna criptomoneda propone un sistema monetario totalmente anónimo?	132
36.	¿Adquirir un criptoactivo facilitaría el acceso global a servicios odontológicos?	134
37.	¿El «internet de las cosas» dispone de su propia criptomoneda?	139
38.	¿Cuál es el principal criptoactivo atado al dólar estadounidense?	141
39.	¿Alguna red social incentivada por blockchain permite ganar dinero?	144
40.	¿Cuál es el principal mercado de predicciones del criptomercado?	147
V. Los fundamentos tecnológicos de la nueva economía blockchain		
41.	¿En qué consiste blockchain y cuáles son sus propiedades?	151
42.	¿Por qué los bloques son la base de blockchain?	155
43.	¿Con cuántos tipos de blockchain nos podemos encontrar?	157
44.	¿Se puede ganar dinero <i>minando</i> ?	160
45.	¿Cómo funciona la cadena de bloques de Bitcoin? ...	164

46.	¿Para qué sirve un monedero de criptomonedas?	167
47.	¿Por qué se producen bifurcaciones en las cadenas de bloques?	170
48.	¿Para qué sirven los contratos inteligentes?	172
49.	¿Hay diferencias entre una DLT y una blockchain? ...	175
50.	¿Es ERC20 sinónimo de financiación en el criptomercado?	178

VI. Ejemplos del impacto de la nueva economía blockchain en diversos sectores económicos

51.	¿Cuándo hace la unión la fuerza para el sector bancario gracias a blockchain?	181
52.	¿Las empresas petroleras mejoran sus procesos con blockchain?	184
53.	¿Ayudaría blockchain a salvar vidas en la industria aérea?	187
54.	¿Pueda blockchain resolver el problema financiero mundial del aceite de oliva?	190
55.	¿El valor el añadido del turista mejorará con blockchain?	195
56.	¿Blockchain proporcionará fiabilidad al mercado mundial de piedras preciosas?	198
57.	¿Los medios de comunicación encontrarán oportunidades en blockchain?	201
58.	¿Cambiará el sector de la construcción con blockchain?	204
59.	¿El futuro del sector automovilístico pasa por blockchain?	206
60.	¿Blockchain revolucionará el mercado internacional de mercancías?	209

VII. Las nuevas b-finanzas y su regulación

61.	¿Forzarán las nuevas empresas fintech un cambio radical en la banca que conocemos?	213
62.	¿Es factible una tokenización de la economía?	216

63.	¿Pueden las casas de cambio gestionar el proceso de lanzamiento de una ICO?	220
64.	¿Buenas alternativas de inversión las encontramos en las ofertas de token de seguridad?	222
65.	¿Por qué las casas de cambio de criptoactivos son sinónimos de acceso al criptomercado?	225
66.	¿Conocemos las diferencias entre una ICO y una IPO (u OPV)?	228
67.	¿En qué consisten las ICO y las <i>crowdsales</i> ?	231
68.	¿Se puede prevenir el fraude y la actividad criminal gracias a KYC y a AML?	234
69.	¿Cómo es la regulación de las criptomonedas en España y en otros países?	237
70.	¿Existe una fórmula que integre lo mejor de una ICO y una DAO?	240
VIII. Guía para invertir con éxito en el criptomercado		
71.	¿Dónde y cómo se pueden adquirir criptomonedas?	243
72.	¿Es cierto lo que dicen algunos expertos de que el bitcoin no vale nada?	246
73.	¿Son las criptomonedas una nueva burbuja financiera?	248
74.	¿Es el análisis técnico una herramienta útil para la inversión en criptomonedas?	252
75.	¿Es CoinMarketCap el principal índice de referencia para invertir en criptoactivos?	255
76.	¿Existen modelos de valoración económica aplicables a criptoactivos?	257
77.	¿Tenemos que tener alguna estrategia de inversión al invertir en criptoactivos?	261
78.	¿Es el libro blanco de los criptoactivos un documento imprescindible para los inversores?	265
79.	¿Cuáles son los aspectos que evaluar antes de invertir en una ICO o criptomoneda?	267
80.	¿Se puede ganar dinero invirtiendo en <i>airdrops</i> ?	270

IX. La cuarta revolución industrial y la nueva economía blockchain

81. ¿La cuarta revolución industrial necesita incorporar blockchain para su desarrollo? 273
82. ¿Blockchain facilitará organizaciones descentralizadas y autónomas? 277
83. ¿El comercio electrónico se beneficiará de emplear blockchain? 280
84. ¿Los nuevos modelos de negocio competirán mejor con blockchain? 284
85. ¿Qué cambios se producirán en las empresas con la nueva economía blockchain? 288
86. ¿Cómo afectará blockchain al desarrollo de la industria 4.0? 292
87. ¿Dónde radican las ventajas de emplear conjuntamente big data y blockchain? 295
88. ¿Blockchain desarrollará el internet de las cosas (IoT)? 297
89. ¿La inteligencia artificial y blockchain ofrecerán oportunidades conjuntamente? 301
90. ¿Por qué blockchain ayudará a impulsar la cadena de suministro 4.0? 304

X. El futuro de la economía y la sociedad en el contexto de la nueva economía blockchain

91. ¿El nuevo internet del valor exigirá un nuevo sistema monetario internacional? 309
92. ¿El consumo energético de Bitcoin supone realmente un desastre medioambiental? 312
93. ¿La actividad hacker y la ciberdelincuencia global afectarán al criptomercado? 314
94. ¿La computación cuántica amenaza la supervivencia de los criptoactivos? 317
95. ¿Son las criptomonedas una alternativa a la actual bancarización mundial? 320

96.	¿Permitirá blockchain democratizar la producción y distribución de energía?	322
97.	¿Blockchain transformará la generación de propiedad intelectual e industrial?	325
98.	¿Podrá blockchain ser un factor decisivo para la democracia de los países?	328
99.	¿Los países en vías de desarrollo se beneficiarán de las promesas de blockchain?	330
100.	¿Los criptoactivos aportarán soluciones para la próxima recesión económica?	333
	Glosario de primeros auxilios	339
	Bibliografía recomendada	345
	Bibliografía consultada	347