

La revolución blockchain

Descubre cómo esta nueva tecnología
transformará la economía global

**DON TAPSCOTT
ALEX TAPSCOTT**

Traducido por Juan Manuel Salmerón

 **VALLETTA EDICIONES**
2017

Sumario

Prólogo, por Enrique Dans	15
--	-----------

PRIMERA PARTE

Digamos sí a la revolución

Capítulo I. El protocolo fiable	23
En busca del protocolo fiable	25
El funcionamiento del registro mundial	27
Un entusiasmo razonable por las blockchains	29
La confianza en la era digital	32
El regreso de internet	35
Nuestro avatar personal y la caja negra de la identidad	38
Un plan de prosperidad	41
Promesa y peligro de la nueva plataforma	51

Capítulo II. El futuro reiniciado: siete principios esenciales de la economía blockchain	54
Los siete principios esenciales	56
1. Integridad en la red	57
2. Poder distribuido	63
3. El valor como incentivo	65
4. Seguridad	70
5. Privacidad	74
6. Derechos preservados	79
7. Inclusión	85
Diseñar el futuro	88

SEGUNDA PARTE
Transformaciones

Capítulo III. Reinventar los servicios financieros	93
Un nuevo «look» para la segunda profesión más vieja del mundo	97
Los ocho pilares: cómo cambiará el sector de los servicios financieros	101
De intercambiar acciones a intercambiar bloques	104
El pacto del Doctor Fausto	108
La aplicación bancaria: quién ganará en la banca comercial	114
El traductor Google de los negocios: nuevas formas de contabilidad y administración empresarial	118
Reputación: somos el crédito que tenemos	126
La oferta pública de venta del sistema blockchain	130
El mercado de los mercados de predicción	132
De camino a la prosperidad	135
Capítulo IV. Reformar la empresa por dentro y por fuera	137
Crear ConsenSys	137
Cambiar los límites de la empresa	144
Determinar los límites de la empresa	168
Capítulo V. Nuevos modelos de negocio:	
ganar dinero con las blockchains	174
bAirbnb contra Airbnb	174
La informática global: el auge de las aplicaciones distribuidas	177
Los reyes de las DApp: los negocios distribuidos	181
Agentes autónomos	184
Empresas autónomas distribuidas	189
Los siete grandes: modelos de empresas reticulares abiertas	192
Programar nuestro futuro: modelos de negocio innovadores	211
Capítulo VI. El «registro de las cosas»:	
dar vida al mundo físico	214

Poder para la gente	215
La evolución de la informática: del ordenador central a las píldoras inteligentes	221
El internet de las cosas necesita un registro de todas las cosas	224
Las doce revoluciones: dar vida a las cosas	229
Ventajas económicas	236
El futuro: de Uber a SUber	240
Programar el futuro para crear un mundo de cosas inteligentes	244

Capítulo VII. La paradoja de las prosperidad: inclusión económica y empresa	247
Un cerdo no es una hucha	247
La nueva paradoja de la prosperidad	250
El camino de la prosperidad	259
Giros postales: la historia de Analie Domingo	263
Las blockchains y la ayuda humanitaria	271
Cómo asegurar la propiedad de activos	278
Retos de la implementación y oportunidades de liderazgo	281

Capítulo VIII. Reconstruir el Estado y la democracia	283
Hay algo podrido en el Estado	286
Servicios y operaciones de un Estado eficiente	291
Capacitar a la gente para que se sirva a sí misma y sirva a los demás	297
La segunda era de la democracia	303
Votar con blockchain	308
Modelos alternativos de política y justicia	312
La gente tiene que comprometerse a resolver los grandes problemas	317
Herramientas de la democracia del siglo XXI	319

Capítulo IX. Una cultura libre con las blockchains:	
suenar a gloria	323
Un negocio musical justo: de transmitir música en directo a vender derechos	325
Artillery para amantes del arte: conectar a artistas y clientes	342

La privacidad, la libertad de expresión, la libertad de prensa y las blockchains	347
Que corra la voz: la función crucial de la educación	352
La cultura, las blockchains y nosotros	355

TERCERA PARTE

Promesa y peligro

Capítulo X. Superar obstáculos:

diez desafíos que hay que afrontar	359
1. La tecnología no está hecha para el gran público	361
2. La energía que se consume es insostenible	367
3. Los gobiernos lo reprimirán o lo utilizarán mal	373
4. Las poderosas empresas del viejo paradigma se adueñarán del nuevo	377
5. Los incentivos no se adecuan a la colaboración masiva distribuida	380
6. Las blockchains quitan empleo	383
7. La dificultad de gestionar los protocolos	385
8. Los agentes autónomos distribuidos serán Skynet	387
9. El Gran Hermano sigue observándonos	389
10. Los delincuentes lo usarán	391
Razones por las que las blockchains pueden fracasar, o los retos de su implementación	392

Capítulo XI. El liderazgo de la era que viene 394

¿Quién liderará una revolución?	398
El ecosistema blockchain: una alineación de jugadores	401
Un cuento con moraleja sobre la regulación de las blockchains	409
El senador que cambiaría el mundo	412
Los bancos centrales en una economía descentralizada	414
Regulación frente a gestión	418
Un nuevo marco para gestionar las blockchains	420
Una agenda nueva para la próxima era digital	433
El protocolo fiable y nosotros	436

Agradecimientos	439
----------------------------------	------------