

Alexander Preukschat (coordinador)
Carlos Kuchkovsky,
Gonzalo Gómez Lardies,
Daniel Díez García e Íñigo Molero

Blockchain: la revolución industrial de internet

Colaboradores:

Rodolfo Andragnes, Eusebio Felguera, Christoph Steck, Ignacio Madrid, Óscar Lage, Dioni Nespral, Roberto Díaz, Stefan Hamann, Covadonga Fernández, Roberto Fernández, Stefan Junestrand, Adolfo Contreras, Félix Moreno, Carlos Vivas, Javier Molina, Xavier Foz, Joaquim Matinero, José Ramón Morales, Cristina Carrascosa, Jaime Núñez, Víctor Escudero, Santiago Márquez, Luis Carlos García, Manuel Polo y Alex Puig

CORTE SUPREMA BIBLIOTECA	
SIG. TOPOGRAFICA Q 886	INVENTARIO 151.289

VE VALLETTA EDICIONES

2019

Sumario /

Prólogo, <i>Mag. Lic. Rodolfo Andragnes</i>	II ✓
Introducción: ¡Bienvenido a la generación blockchain! <i>Alex Preukschat e Íñigo Molero Manglano</i>	15 ✗
Primera parte. El negocio de la blockchain /	
1. Los fundamentos de la tecnología blockchain <i>Alex Preukschat</i>	23
2. El impacto de la blockchain en las diferentes industrias ..	31
Banca y blockchain, ¿pioneros por necesidad? <i>Daniel Díez García y Gonzalo Gómez Lardies</i>	32
Las aseguradoras se reinventan, <i>Gonzalo Gómez Lardies y Daniel Díez García</i>	43
Telecomunicaciones: de la revolución de datos a la revolución blockchain <i>Christoph Steck y Eusebio Felquera Garrido</i>	50
Un nuevo modelo energético innovado a la vista <i>Ignacio Madrid Benito</i>	57
La industria 4.0 y la blockchain <i>Óscar Lage Serrano</i>	63
Farma y salud dan un paso al frente <i>Dioni Nespral</i>	68
Pymes: eficientes y optimizadas <i>Roberto Díaz Bartolomé</i>	72
Juego online con la blockchain <i>Stefan Hamann</i>	77

Medios de comunicación y la blockchain	
<i>Covadonga Fernández González</i>	83
Las ONG y la blockchain	
<i>Íñigo Molero Manglano</i>	89
El sector público y el uso de la blockchain	
<i>Roberto Fernández Hergueta</i>	94
3. Modelos de uso sectorial de la blockchain	99
Participación ciudadana y voto electrónico	
<i>Óscar Lage Serrano</i>	100
Smart Cities en la era blockchain	
<i>Stefan Junestrand</i>	103
Música, imágenes y un concepto más justo de la propiedad intelectual	
<i>Álex Preukschat</i>	112
La descentralización de internet y la identidad digital	
<i>Álex Preukschat</i>	118
La oportunidad del comercio electrónico	
<i>Adolfo Contreras Ruiz de Alda y Félix Moreno de la Cova</i>	123
4. Aplicaciones transversales de la blockchain	
<i>Carlos Vivas Augier</i>	137
5. ¿Cómo invertir en la blockchain?	
<i>Álex Preukschat y Javier Molina Jordá</i>	149
6. Aspectos legales de los ICO, Smart Contracts y DAO	
<i>Xavier Foz Giralt, Joaquim Matinero Tor, José Ramón Morales Cáceres y Cristina Carrascosa Cobos</i>	175

Segunda parte. La descentralización como modelo de vida

7. Hacktivismo, cypherpunks y el nacimiento de la blockchain	
<i>Cristina Carrascosa Cobos, Carlos Kuchkovsky Jiménez y Álex Preukschat</i>	189
8. La descentralización como modelo de vida	
<i>Álex Preukschat</i>	195

Tercera parte. La tecnología blockchain ✓

9. Criptografía y consenso aplicado a la blockchain	
<i>Jaime Núñez Miller</i>	203
10. Software libre y código abierto en el mundo de las blockchains	
<i>Víctor Escudero Rubio</i>	221
11. Seguridad y blockchain	
<i>Santiago Márquez Solís</i>	227
12. Tecnologías blockchain	
<i>Luis Carlos García González, Manuel Polo Tolón e Íñigo Molero Manglano</i>	235
13. Un mundo de muchas blockchains	
<i>Álex Preukschat, Álex Puig Pascual y Gonzalo Gómez Lardies</i>	261

Epílogo: Una visión del mundo del futuro basado en la blockchain

<i>Carlos Kuchkovsky Jiménez</i>	267 ✓
--	-------

Agradecimientos

<i>Álex Preukschat e Íñigo Molero Manglano</i>	275
--	-----

Autores	279
---------------	-----