

El impacto del blockchain en nuestras vidas será tan significativo como el que representó la aparición de internet

LA REVOLUCIÓN BLOCKCHAIN

DESCUBRE CÓMO
ESTA NUEVA TECNOLOGÍA
TRANSFORMARÁ
LA ECONOMÍA GLOBAL

DON TAPSCOTT

Autor del bestseller *Wikinomics*

ALEX TAPSCOTT

Posiblemente el mejor tratado escrito hasta el momento sobre blockchain.

Del prólogo de ENRIQUE DANS,
profesor de innovación en IE Business School

DEUSTO

Índice

Portada

Dedicatoria

Citas

Prólogo, por Enrique Dans

Primera parte. Digamos sí a la revolución

Capítulo I. El protocolo fiable

Capítulo II. El futuro reiniciado: siete principios esenciales de la economía blockchain

Segunda parte. Transformaciones

Capítulo III. Reinventar los servicios financieros

Capítulo IV. Reformar la empresa por dentro y por fuera

Capítulo V. Nuevos modelos de negocio: ganar dinero con las blockchains

Capítulo VI. El "registro de las cosas": dar vida al mundo físico

Capítulo VII. La paradoja de la prosperidad: inclusión económica y empresa

Capítulo VIII. Reconstruir el Estado y la democracia

Capítulo IX. Una cultura libre con las blockchains: suena a gloria

Tercera parte. Promesa y peligro

Capítulo X. Superar obstáculos: diez desafíos que hay que afrontar

Capítulo XI. El liderazgo de la era que viene

Agradecimientos

Notas

Créditos

Gracias por adquirir este eBook

Visita [Planetadelibros.com](https://planetadelibros.com) y descubre
una
nueva forma de disfrutar de la lectura

¡Regístrate y accede a contenidos exclusivos!

Primeros capítulos
Fragmentos de próximas publicaciones
Clubs de lectura con los autores
Concursos, sorteos y promociones
Participa en presentaciones de libros

Comparte tu opinión en la ficha del libro
y en nuestras redes sociales:



Explora

Descubre

Comparte

A Ana Lopes y Amy Welsman por haber hecho posible este libro y por entender que «todo está en las blockchains»

«Una obra maestra que analiza hábilmente el potencial que tiene la tecnología blockchain para hacer frente a los más importantes retos globales.»

HERNANDO DE SOTO, economista y presidente del Instituto para la Libertad y la Democracia, Perú.

«El sistema blockchain es a la confianza lo que internet a la información. Igual que el internet original, las cadenas de bloques tienen la capacidad de transformarlo todo. Leed este libro y lo entenderéis.»

JOICHI ITO, director del MIT Media Lab.

«En este extraordinario viaje a las fronteras de las finanzas, los Tapscott arrojan una luz nueva sobre el fenómeno blockchain y nos convencen de la necesidad de entender mejor su poder y su potencial.»

DAVE MCKAY, presidente y consejero delegado del Royal Bank de Canadá.

«*La revolución blockchain* analiza pormenorizadamente en qué consisten la promesa y el peligro del sistema blockchain de una mane-

ra a la vez accesible y erudita, permitiendo al lector echar una mirada privilegiada al futuro.»

ALEC ROSS, escritor, autor de *The Industries of the Future*.

«Si alguna vez ha habido un tema que clamaba por explicaciones, ese tema son las blockchains. Los Tapscott las explican de un modo comprensible y transmitiendo la emoción, el potencial y la importancia del fenómeno.»

BLYTHE MASTERS, consejera delegada de Digital Asset Holdings.

«Este libro tiene la capacidad de predicción de 1984 de Orwell y la visión de Elon Musk. Leedlo o extingúelos.»

TIM DRAPER, fundador de Draper Associates, DFJ y Draper University.

«Las blockchains son como una gran ola tecnológica, y Tapscott, como siempre hace, esta vez con su hijo Alex, ha salido bien temprano a navegar. Magnífica travesía.»

YOCHAI BENKLER, catedrático Berkman de Derecho Empresarial de la Facultad de Derecho de la Universidad de Harvard.

«Si sois hombres de negocios o gobernantes, tenéis que entender la revolución blockchain. Nadie ha investigado mejor ni escrito un libro más interesante sobre el tema que los Tapscott.»

ERIK BRYNJOLFSSON, catedrático del MIT y coautor de *La carrera contra la máquina*.

«Un libro indispensable y actualizadísimo en el que se explica cómo la tecnología en la que se basa bitcoin podría —y debería— hacer posible una economía digital que distribuya realmente la riqueza.»

DOUGLAS RUSHKOFF, autor de *Present Shock* y *Throwing Rocks at the Google Bus*.

«Cambios tecnológicos que se desarrollaban a lo largo de una generación ocurren ahora en un abrir y cerrar de ojos, y nadie cuenta mejor esta historia que los Tapscott.»

ERIC SPIEGEL, presidente y consejero delegado de Siemens USA.

«Pocos líderes nos permiten ver lo que está a la vuelta de la esquina como lo hace Don Tapscott. Con *La revolución blockchain*, él y su hijo Alex nos instruyen, nos desafían y nos muestran una forma completamente nueva de pensar en el futuro.»

BILL McDERMOTT, consejero delegado de
SAP SE.

«*La revolución blockchain* es una excelente mezcla de historia, tecnología y sociología que abarca todos los aspectos del protocolo de las blockchains, un invento que con el tiempo puede revelarse tan trascendental como la imprenta.»

JAMES RICHARDS, autor de *Currency Wars* y
The Death of Money.

«*La revolución blockchain* es como una guía de carreteras que nos permite movernos por el mundo del dinero digital, y que, a la vez que explica magistralmente el panorama actual, nos dirige hacia un sistema financiero global más justo, eficaz y conectado.»

JIM BREYER, consejero delegado de Breyer
Capital.

«*La revolución blockchain* es la guía definitiva e indispensable para moverse por esta tecnología que cambiará el mundo.»

JERRY BRITO, director ejecutivo de Coin
Center.

«Es realmente increíble. El análisis que los Tapscott hacen del sistema blockchain como modelo inclusivo en un mundo cada vez más centralizado es, a la vez, matizado y extraordinario.»

STEVE LUCZO, presidente y consejero delegado de Seagate Technology.

«Una vehemente defensa de la capacidad del blockchain de aumentar la transparencia pero también de asegurar la privacidad. En palabras de los autores, “el internet de la cosas necesita un archivo de la cosas”.»

CHANDRA CHANDRASEKARAN, consejero delegado y director gerente de Tata Consultancy Services.

«¡El epicentro de la confianza se extiende! La exposición definitiva de las posibilidades revolucionarias de un sistema descentralizado basado en la confianza.»

FRANK D’SOUZA, consejero delegado de Cognizant.

«Este libro identifica un nuevo movimiento tecnológico y lo conecta con la más profunda de las necesidades humanas: la confianza. Una investigación minuciosa y una escritura provocativa. Todos los hombres de negocios y políticos serios tienen que leerlo.»

BRIAN FETHERSTONHAUGH, presidente y consejero delegado de OgilvyOne Worldwide.

«*La revolución blockchain* da las claves de un progreso tecnológico que no ha hecho más que empezar.»

FRANK BROWN, director gerente y jefe de operaciones de General Atlantic.

«Un libro que hay que leer. Adquiriréis un profundo conocimiento de por qué el blockchain está convirtiéndose rápidamente en una de las más importantes tecnologías emergentes después de internet.»

PERIANNE BORING, fundadora y presidenta de la Cámara de Comercio Digital.

«Cuando una tecnología generacional cambia el mundo en el que vivimos, tenemos mucha suerte de contar con cartógrafos como Don Tapscott y ahora su hijo Alex que nos expliquen hacia dónde vamos.»

RAY LANE, socio gerente de GreatPoint Ventures y socio emérito de Kleiner Perkins.

«Don y Alex han escrito la guía definitiva para aquellos que quieran cruzar esta nueva y prometedora frontera.»

BENJAMIN LAWSKY, exsuperintendente de los Servicios Financieros del estado de Nueva York y consejero delegado de The Lawsky Group.

«*La revolución blockchain* es un importantísimo y esclarecedor manifiesto de la era digital que viene.»

DAN PONTEFRACT, autor de *The Purpose Effect* y previsor jefe de TELUS.

«El mejor y más completo libro de investigación sobre el descubrimiento tecnológico más apasionante que ha habido después de internet. Una obra de una claridad y una profundidad excepcionales.»

ANDREAS ANTONOPOULOS, autor de *Mastering Bitcoin*.

«*La revolución blockchain* explica e ilumina estupendamente el nuevo mundo feliz del dinero descentralizado que puede prescindir de la confianza.»

TYLER WINKLEVOSS, cofundador de Gemini and Winklevoss Capital.

«Una visión fascinante —y tranquilizadora— de una tecnología que tiene el poder de transformar por completo la economía global. ¡Un gran libro!»

PAUL POLMAN, consejero delegado de Unilever.

Prólogo

Todo es blockchain. O al menos, todo lo será. Resulta relativamente sencillo llegar a esa conclusión a partir de una sencilla revisión de las noticias: a lo largo de los últimos meses, sin ir más lejos, podemos encontrar menciones sobre el papel fundamental y crucial de esta tecnología en las empresas de generación de energía, en la redefinición de la industria de la música, en la seguridad de la cadena de conservación de alimentos en distribución, en el futuro de la industria aseguradora, en el sector inmobiliario, en la eliminación de la corrupción en la política o, por supuesto, en la banca, entre muchas otras. Blockchain se ha convertido en la tecnología de infinitos usos, en el elemento a incorporar a todos los procesos, y en el cimiento sobre el que se edificará todo nuestro futuro. No importa a qué se dedique, su nivel de responsabilidad o la compañía para la que trabaje: de una manera u otra, puede estar seguro de que muchos de los elementos que manejará en su relación con el mundo estarán contruidos sobre la base de la tecnología blockchain.

Para una tecnología conceptualizada por primera vez en el año 2008 y vinculada originalmente a una aplicación tan difícil de aprehender como una criptomoneda digital, el bitcoin, el nivel de atención y de relevancia resulta completamente inusitado. En cierto sentido, la tarea más compleja que blockchain como tecnología ha tenido que superar es la de ser capaz de desprenderse de la complicada herencia que la vincula con bitcoin y ver cómo era rápidamente adoptada para aplicaciones de todo tipo. Y es que la idea de una criptomoneda no es simplemente compleja en apa-

riencia, sino que además, cuestiona como tal la esencia de algo tan central en nuestras vidas como el dinero y los elementos que hacen que un billete de cien euros valga eso, cien euros, y no sea simplemente un pedazo de papel sin ninguna importancia. Tratar de explicar bitcoin a una audiencia, independientemente de su nivel intelectual, es en realidad muchísimo más difícil que explicarles el funcionamiento de una base de datos conectada, distribuida y descentralizada en miles o millones de ordenadores personales.

Blockchain es una revolución perfectamente comparable a la aparición del ordenador personal, o al desarrollo y popularización de internet. Es, posiblemente, uno de los cambios más importantes y fundamentales que vayamos a ver en nuestras vidas, con el potencial de cambiarlo todo. Uno de esos cambios que otorgan innumerables ventajas a aquellos capaces de entenderlo, de hacerse a la idea de sus implicaciones. En muy poco tiempo, he tenido la oportunidad de conocer a emprendedores y de evaluar ideas que aplican blockchain a temas tan absoluta y radicalmente variados como un registro de tierras en Ghana, un protocolo de seguridad para los dispositivos conectados a la internet de las cosas, o un sistema que convierte en obsoleto el sistema de patentes tal y como lo conocemos. Con un detalle adicional: esta tecnología une a su capacidad disruptiva, unas barreras de entrada sumamente bajas, que permiten que prácticamente cualquier compañía, independientemente de su tamaño o sus recursos, pueda plantearse construir sobre ella. A estas alturas, con más de veintiséis años trabajando en innovación, creo que sé reconocer una disrupción cuando la veo. Y si blockchain no es una revolución, es que nunca hemos visto ninguna.

En muy poco tiempo, blockchain ha pasado de recibir la etiqueta de disruptiva, a pasar a considerarse la semilla fundamental para una nueva internet más segura, a ser capaz de crear el mayor superordenador jamás construido en