

Do Not Copy or Post

SIIN-6

**BLOCKCHAIN EN LA CADENA ALIMENTARIA:
¿EVOLUCIÓN, REVOLUCIÓN O ILUSIÓN?**

BLOCKCHAIN EN LA CADENA ALIMENTARIA: ¿EVOLUCIÓN, REVOLUCIÓN O ILUSIÓN?

Nota técnica de la División de Investigación de San Telmo Business School, España. Preparada por el profesor Jose Antonio Boccherini Bogert, para su uso en clase, y no como ilustración de la gestión, adecuada o inadecuada, de una situación determinada.

Copyright © junio 2022. Fundación San Telmo, España.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

No está permitida la reproducción, total o parcial, de este documento, ni su archivo y/o transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro o por otros procedimientos, sin la autorización expresa y escrita de Fundación San Telmo. Para pedir copias del mismo o pedir permiso para usar este caso, por favor póngase en contacto con el departamento de Edición de Casos, a través del teléfono en el +34 954975004 o por correo electrónico a la dirección casos@santelmo.org.

AGRADECIMIENTOS

Las actividades de formación e investigación del FOODepartment se desarrollan gracias a las aportaciones económicas de las Empresas Miembros del Consejo Asesor de dicho departamento, compuesto en mayo de 2022 por: AECOC, AGROSEVILLA ACEITUNAS, ALIA CAPITAL PARTNERS, ALSEA EUROPA, ANGULAS AGUINAGA, ÁREAS, AZTI, BOLTON FOOD ESPAÑA, BONDUELLE IBÉRICA, CAJA RURAL DEL SUR, CAMPOFRÍO FOOD GROUP, CAPSA FOOD (Central Lechera Asturiana), CARREFOUR ESPAÑA, CASALBOR, COCA-COLA EUROPEAN PARTNERS, CORTEVA AGRISCIENCE, COVAP, COVIRAN, DEOLEO GLOBAL SAU, E-LECLERC, EL POZO ALIMENTACIÓN, EUROPASTRY, FIAB, FRULACT, GONZALEZ BYASS, GRUPO CALVO, GRUPO EBRO FOODS, GRUPO LACTALIS, GRUPO LUIS SIMÕES, GRUPO SOVENA, IFA RETAIL, LANDALUZ, MAHOU SAN MIGUEL, MAKRO, MERCADONA, NESTLÉ ESPAÑA, NUEVA PESCANOVA, OSBORNE Y CÍA., RABOBANK, SAT ROYAL, UNICA GROUP, WILLIAMS & HUMBERT Y ZYRCULAR FOODS S.L.

BLOCKCHAIN EN LA CADENA ALIMENTARIA: ¿EVOLUCIÓN, REVOLUCIÓN O ILUSIÓN?¹

La tecnología *blockchain*, aparecida en 2009 como soporte tecnológico de la moneda virtual bitc in, ha sido calificada en los últimos años como la gran revolución que cambiar  la economía y muchos negocios. Marc Andreessen, cofundador de Netscape e inventor del primer navegador web, calificó a bitc in en 2014 (y a su tecnología subyacente, *blockchain*) como el invento tecnológico más importante desde la creación de internet en 1993. *The Economist* definió *blockchain* como “la gran cadena para estar seguro sobre las cosas”², y afirmó que “la tecnología que da soporte a bitc in permite a personas que no se conocen ni confían entre sí construir un registro confiable, y esto tiene implicaciones mucho más allá de la criptomoneda”.

 PARA QUÉ HACE FALTA UNA TECNOLOGÍA COMO BLOCKCHAIN?³

Según el documento original que lo describi ⁴, “Bitc in es un sistema de dinero electrónico entre particulares (*peer-to-peer*) que permite hacer pagos en línea entre ellos sin tener que pasar por una institución financiera”. Es decir, bitc in permite hacer transacciones económicas sin la intervención de un “intermediario de confianza”. La tecnología *blockchain* se invent  para dar soporte a esta moneda electrónica.  Por qué era necesaria?

¹ Nota técnica de la División de Investigación de San Telmo Business School, España. Preparada por el profesor Jose Antonio Boccherini Bogert, para su uso en clase, y no como ilustración de la gestión, adecuada o inadecuada, de una situación determinada.

Copyright   junio 2022. Fundación San Telmo, España.

No está permitida la reproducción, total o parcial, de este documento, ni su archivo y/o transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro o por otros procedimientos, sin la autorización expresa y escrita de Fundación San Telmo. Para pedir copias del mismo o pedir permiso para usar este caso, por favor póngase en contacto con el departamento de Edición de Casos, a través del teléfono en el +34 954975004 o por correo electrónico a la dirección casos@santelmo.org.

² “The great chain of being sure about things”, *The Economist*, 31 de octubre de 2015, <https://www.economist.com/briefing/2015/10/31/the-great-chain-of-being-sure-about-things> (consultado el 10 de febrero de 2019).

³ Este apartado es una adaptación de la explicación contenida en el documento “ What is blockchain technology?”, *CB Insights*, 11 de septiembre de 2018. El documento puede descargarse en <https://www.cbinsights.com/research/what-is-blockchain-technology/>.

⁴ Nakamoto, S., “Bitcoin: a Peer-to-Peer Electronic Cash System”, 31 de octubre de 2008, <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>, consultado el 11 de febrero de 2018. Satoshi Nakamoto es un pseudónimo. El documento fue publicado en una lista de correos por un programador o grupo de programadores que operaban bajo ese pseudónimo y que permanecen anónimos hasta la fecha.