



## Es necesaria la colaboración de la industria para aplicar con éxito la tecnología blockchain en los mercados de valores

*Una nueva investigación de SWIFT analiza el impacto y el potencial de la aplicación de la tecnología blockchain en los mercados de valores*

**Madrid, 9 de mayo 2016** – Un nuevo estudio publicado por el Instituto SWIFT analiza la aplicación práctica de la tecnología blockchain (*Mutual Distributed Ledgers* o tecnología de procesamiento distribuido) en los mercados de valores.

El documento, titulado “El Impacto y el Potencial de Blockchain en el Ciclo de vida de las Operaciones de Valores” ([‘The Impact and Potential of Blockchain on the Securities Transaction Lifecycle’](#)) se basa en reuniones y entrevistas a miembros de grupos de referencia de 75 organizaciones que trabajan en el ámbito de la tecnología y el tratamiento post-negociación. Aunque el documento –elaborado por Alistair Milne, de la Escuela de Negocios y Economía de la Universidad de Loughborough (Reino Unido), y Michael Mainelli, de Z/Yen Group– evidencia el potencial de la tecnología blockchain para transformar la industria, para que se puedan aprovechar plenamente sus beneficios será necesario un compromiso sólido de los responsables, tiempo, recursos y un apoyo regulatorio activo para reformar los procesos de negocio, a pesar de la poca rentabilidad que pueda ofrecer a corto plazo.

El sistema de procesamiento distribuido permite el intercambio de datos acordados y validados con control criptográfico sobre el acceso y actualización de los derechos. Su aplicación podría reducir sustancialmente los más de 40.000 millones de dólares de costes globales del procesamiento post-negociación de las operaciones de valores, y lograr reducciones considerables de costes y riesgos en otras actividades de servicios financieros. Sin embargo, existe el peligro de que se creen expectativas poco realistas sobre en qué medida la tecnología, por sí misma, abordará la necesidad crucial de que se produzca un cambio coordinado de los procesos de negocio, tanto dentro de las empresas como entre ellas. El principal descubrimiento de este estudio es que la aplicación plena de la tecnología blockchain requerirá un rediseño sustancial de los procesos de negocio de diversas empresas que forman parte del sector de mercado de valores.

“Los servicios financieros y los medios de comunicación están realizando una encendida defensa de la tecnología blockchain y su potencial para reducir considerablemente los riesgos y los costes. Para algunos, incluso puede transformar por completo el funcionamiento de los mercados financieros”, apunta Michael Mainelli. “Sin embargo, la comprensión en profundidad de esta tecnología, está lejos de las expectativas que provoca por igual entre los profesionales, responsables políticos y representantes del sector. La tecnología blockchain promete grandes beneficios para la industria, pero muy pocos pueden decir con exactitud cómo o por qué”.

Como parte de la investigación, los expertos analizan tres cuestiones:

- 1) los niveles de acceso adecuados en el sistema de procesamiento distribuido necesarios para ser utilizados por los mercados globales de valores;
- 2) si el cambio debe ser gradual o debe llevarse a cabo en toda la industria;
- 3) y si la consecución de beneficios a partir de esta tecnología requiere cambios importantes en los procesos de negocio existentes.

En la práctica, algunos de los beneficios de la tecnología de procesamiento distribuido se consiguen mediante mecanismos relativamente simples, por ejemplo, la reducción sustancial de los costes de la conciliación entre las dos partes de una transacción mediante el registro de los datos en el momento de la ejecución de operaciones en un libro de contabilidad bilateral compartida. Otros objetivos relacionados con la tecnología blockchain –como la reducción del ciclo de liquidación en tiempo casi real o la utilización de los llamados ‘contratos inteligentes’ para eliminar el procesamiento manual– no necesita de la tecnología de procesamiento distribuido.

Para el experto, Michael Mainelli, “el reto de utilizar el sistema de procesamiento distribuido en los mercados de valores no es sólo para demostrar su viabilidad tecnológica, sino para lograr la necesaria coordinación de la industria a la hora de rediseñar los procesos de negocio de las sociedades de valores. La migración a un modelo basado en blockchain supone una oportunidad para la industria de armonizar los procesos de negocio, además de hacer frente a las ineficiencias que se arrastran desde hace tiempo en el proceso de post-contratación. Sin embargo, para obtener los beneficios completos de blockchain será necesario el compromiso de las contrapartes y de los reguladores”.

Para descargar el documento completo del estudio [click here](#)

#### **Sobre el Instituto SWIFT**

Lanzado en abril de 2012, el Instituto SWIFT promueve la investigación independiente con el objetivo de ampliar el conocimiento sobre las prácticas actuales y las necesidades futuras en el ámbito de los servicios financieros globales. Gestionado por SWIFT, y trabajando en estrecha colaboración con expertos de las principales universidades internacionales, el Instituto SWIFT actúa como catalizador entre la industria financiera y el mundo académico para explorar nuevas ideas y compartir conocimientos sobre temas clave para el sector financiero global.

La investigación abarca varios aspectos de las transacciones bancarias, entre ellos: Pagos, Compensación / Liquidación, Gestión de Efectivo, Financiación del Comercio, Crédito y Valores.

Más información en LinkedIn: SWIFT Institute; en Twitter: @SWIFTInstitute; en la página web: <http://www.swiftinstitute.org>

#### **Sobre SWIFT**

SWIFT es una sociedad cooperativa propiedad de sus miembros que proporciona una plataforma de comunicaciones, productos y servicios al sector financiero. La compañía permite intercambiar millones de mensajes financieros estandarizados de forma segura y fiable a más de 10.800 entidades bancarias y sociedades de más de 200 países, reduciendo los costes y el riesgo operativo.

SWIFT actúa además como catalizador al poner en contacto a la totalidad de la industria financiera para trabajar de forma conjunta en el diseño de las prácticas, normas y soluciones de interés común.

Para más información consultar la página web, [www.swift.com](http://www.swift.com) o contactar con:

#### **Oficina Prensa SWIFT Iberia**

Mabel Figueruelo  
609 885 396  
[prensa@swift.com](mailto:prensa@swift.com)

#### **Disclaimer:**

*The views and opinions expressed in this paper are those of the authors. SWIFT and the SWIFT Institute have not made any editorial review of this paper, therefore the views and opinions do not necessarily reflect those of either SWIFT or the SWIFT Institute.*