



Documentos Legales Inteligentes Personalizados en la Blockchain

Índice

1. Resumen	3
2.1 Sobre Plataformas a Medida	4
3. Abstract	5
4. Introducción	7
5. El Problema	8
5.1 Limitaciones tempranas	9
5.2 Coste y Tiempo	10
6. La Solución	11
7. El Mercado de los Documentos Legales	11
7.1 Blockchain y Documentos Legales	11
8. Fuentes de Ingresos de la Plataforma	12
8.1 Ingresos de Usuarios	12
9. Características y Ventajas	12
10. Usuarios de la Plataforma	13
11. Próximos Pasos	13
12. Conclusión	14

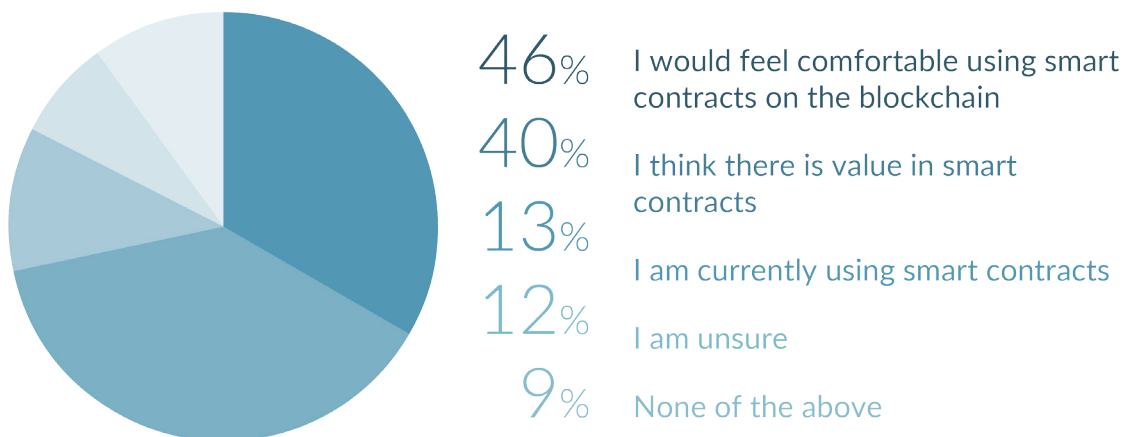
1. Resumen

Este documento ha sido creado para profesionales legales, organizaciones y particulares, sobre la viabilidad a largo plazo de documentos legales personalizados en la Blockchain. De manera específica, el documento se enfoca en la plataforma automatizada DocTailor, teniendo en cuenta la capacidad tecnológica para posicionarse de tal modo que potencie, innove y genere disrupción en el panorama de creación de documentos legales personalizados.

2. Sobre DocTailor

Existe una notable demanda de contratos inteligentes, aunque son pocos los que están haciendo uso de servicios que ya están disponibles. De hecho, mientras que casi la mitad de los ejecutivos senior creen que existe valor en los contratos inteligentes en la Blockchain, y mientras que les gustaría usar servicios de contratos inteligentes, el informe sugiere que solo el 13% han incorporado efectivamente la tecnología en su trabajo. Esto subraya el hecho de que falta algo en los servicios existentes que está frenando la adopción masiva.

Uso de Contratos Inteligentes en la Blockchain



Fuente: [Deloitte](#)

La generación de documentos legales inteligentes supone en la actualidad un reto para muchas organizaciones y particulares, en concreto para aquellos con experiencia limitada en desarrollo. El concepto ha sido criticado por ser costoso y exigir tiempo. DocTailor pretende atajar estos problemas y preocupaciones comunes.

DocTailor es una plataforma única, automatizada de documentos legales que facilita la creación y distribución de documentos legales inteligentes personalizados en la Blockchain. DocTailor ha sido diseñado para simplificar la implementación de un contrato inteligente, reduciendo de manera significativa el tiempo y los costes asociados para los usuarios.

DocTailor ha sido desarrollado por un equipo con experiencia en Blockchain, listo para usar esta tecnología rompedora de modos nuevos y revolucionarios. Muchos de los desarrolladores del equipo se han unido a DocTailor con experiencia en inteligencia artificial (AI), trabajando para desarrollar más allá la idea a través de sistemas enfocados en AI.

2.1 Sobre Plataformas a Medida

Este documento ha sido creado para profesionales legales, organizaciones y particulares, sobre la viabilidad a largo plazo de documentos legales personalizados en la Blockchain. De manera específica, el documento se enfoca en la plataforma automatizada DocTailor, teniendo en cuenta la capacidad tecnológica para posicionarse de tal modo que potencie, innove y genere disrupción en el panorama de creación de documentos legales personalizados.

3. Abstract

La plataforma DocTailor permitirá a nuevos usuarios, independientemente de su experiencia de programación, desplegar documentos legales con funciones de contratos inteligentes integradas. El objetivo de la tecnología es crear un nuevo ecosistema diseñado para mostrar las maneras en que los avances en la Blockchain se pueden usar en la industria legal.

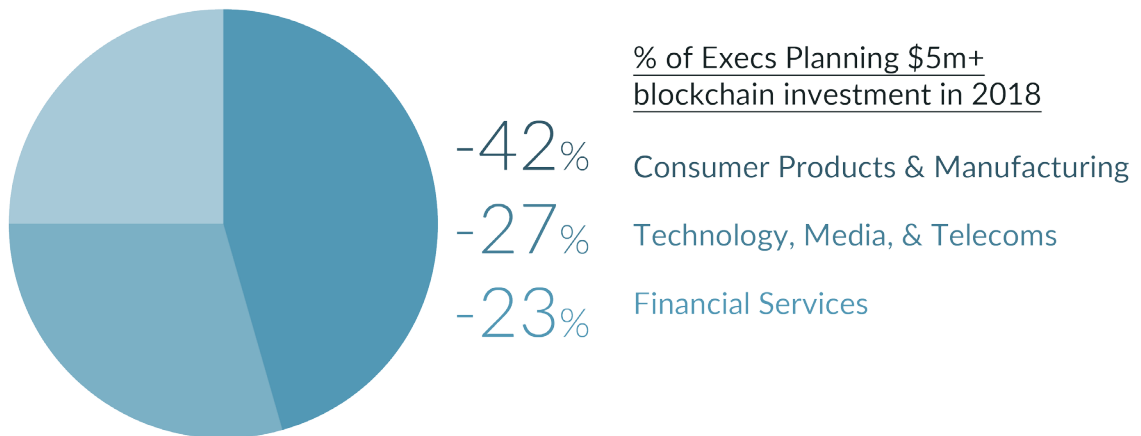
DocTailor pretende:

- Mejorar la accesibilidad a contratos inteligentes personalizados
- Impulsar la sencillez del desarrollo, adquisición y distribución de contratos inteligentes
- Ofrecer opciones de pago sencillas, almacenando tanto criptomonedas como dinero fiat
- Facilitar el uso de los tokens DOCS de DocTailor y/u otras criptomonedas
- Operar en base P2P, B2C y B2B como sea necesario
- Integrarse con infraestructuras de negocios para aportar valor a situaciones del mundo real
- Gestionar y monitorizar los contratos inteligentes desplegados y las blockchains

La presentación de la plataforma DocTailor coincide con un aumento en la preocupación acerca de las bajas tasas de adopción de la tecnología Blockchain. Los informes muestran que en torno al 40% de los ejecutivos no comprenden cómo la Blockchain podría beneficiar sus negocios o su industria, mostrando poco o ningún conocimiento sobre la tecnología¹. Hasta la fecha, las tasas de adopción de la Blockchain varían de manera significativa por sectores.

¹ Deloitte Blockchain Survey 2017: Blockchain Reaching Beyond Financial Services, <https://www2.deloitte.com/us/en/pages/about-deloitte/articles/innovation-blockchain-survey.html>

Adopción de la Blockchain por Industria, 2017



Fuente: [Deloitte](#)

Hay numerosos retos que han sido citados como principales obstáculos frenando la adopción masiva de la Blockchain, incluyendo problemas de integración, falta de experiencia en la industria de nueva creación, altos costes, volatilidad y preocupaciones relacionadas con la protección del consumidor que todavía hay que atender.

Mientras que aspectos específicos de dichas preocupaciones ya están siendo atajados, a través del lanzamiento de carteras multi-divisa y opciones de débito de criptomonedas, hace falta hacer más para cubrir la última milla de la adopción de la Blockchain. Es clave para llevar la Blockchain a la vida del día a día la capacidad para construir y desplegar contratos inteligentes junto con pagos en diversas criptomonedas.

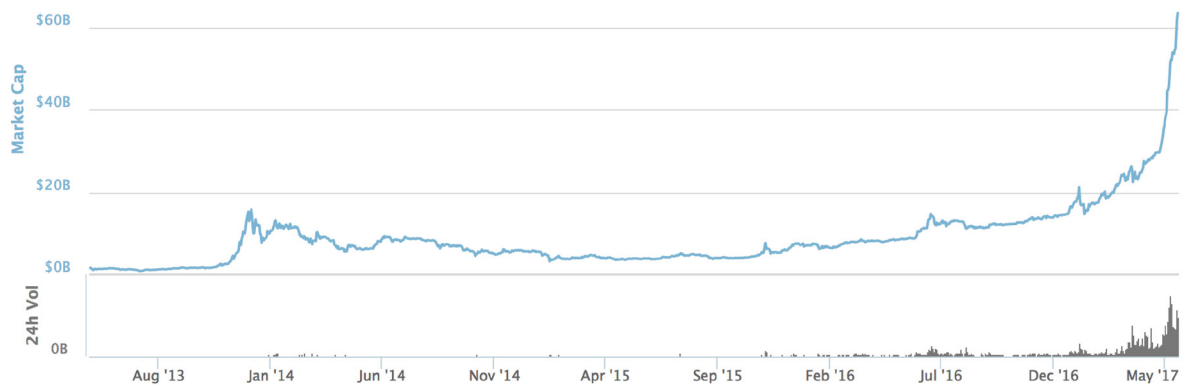
Este es un aspecto que ya está siendo atendido en términos de pagos digitales estándar, con soluciones de contratos inteligentes en marcha a través de proveedores de servicios como Paypal y Visa. Estos contratos ofrecen protección al consumidor frente al fraude y disputas; algo en lo que existen claramente carencias en el sector de las criptomonedas.

El uso de contratos inteligentes en la Blockchain tiene el potencial de atajar no solo este problema, sino preocupaciones directamente asociadas. La plataforma DocTailor para el desarrollo y despliegue de contratos inteligentes para pagos multidivisa podría ser clave en la mejora de las tasas de adopción de la Blockchain a nivel global.

4. Introducción

El mercado de las criptomonedas se prevé que crezca desde su valor actual de 730.000 millones de dólares a los 10 billones en los próximos 15 años², resaltando la importancia de los titulares de criptomonedas como parte integral de una nueva economía descentralizada. La capitalización total de mercado ha crecido rápidamente en los últimos años.

Cryptomonedas según Cap de Mercado



Fuente: [Coindesk](#)

La economía descansará principalmente sobre acuerdos legales personalizados y contratos inteligentes. La misión de DocTailor es fundar los cimientos de esta nueva economía permitiendo a negocios no crypto utilizar completamente la tecnología Blockchain, mientras que se impulsa simultáneamente la aceleración de los crypto-negocios.

² One stock analyst's \$10 trillion bull case for cryptocurrencies, Cheng, E., CNBC, January 2018, <https://www.cnbc.com/2018/01/03/one-stock-analysts-10-trillion-bull-case-for-cryptocurrencies.html>

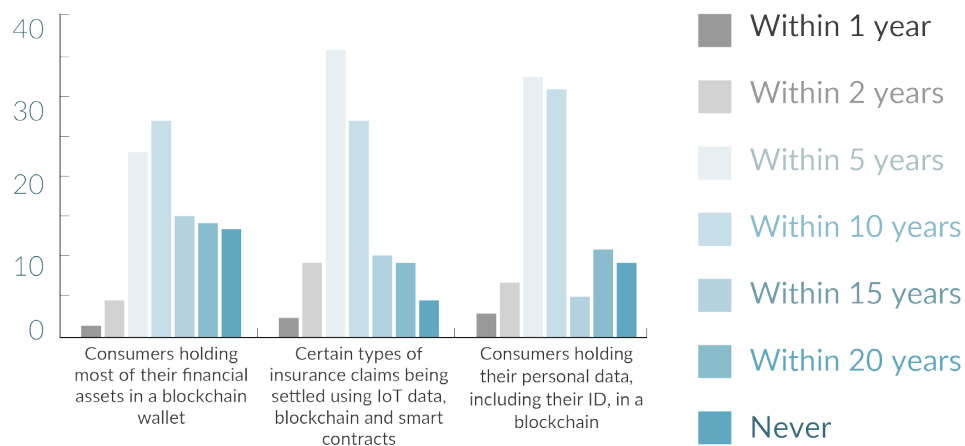
5. El Problema

La tecnología Blockchain es todavía relativamente nueva y un concepto por descubrir; este es un hecho en parte responsable de las bajas tasas de adopción actuales. Muchos negocios y consumidores no conocen todavía la noción y la Blockchain se ha convertido en un tema controvertido, a pesar de los muchos beneficios claros que este tipo de tecnología promete proporcionar.

No obstante, hay algunas áreas de la Blockchain más generalmente aceptadas que otras. Por ejemplo, la investigación sugiere que la noción de almacenar datos personales en la Blockchain es todavía algo lejano de la adopción masiva, y muchos creen que tardará unos 10 años en llegar a la práctica habitual.

El público es, en cambio, algo más abietto de miras sobre los contratos inteligentes en la Blockchain, previendo la generalización del uso de esta tecnología en la práctica en los próximos 5 años.

¿Cuándo se Masificará el uso de la Tecnología Blockchain ?



Fuente: [Which-50](#)

Una preocupación fundamental es que, de cara a aprovechar el valor de la tecnología Blockchain, hacen falta cambios significativos o completos en los sistemas de “prueba y error”. Para que la Blockchain pase a formar parte de nuestras vidas diarias, hace falta identificar los problemas y atajarlos implementando soluciones adecuadas.

5.1 Limitaciones Tempranas

Como es patente, el abanico de aplicaciones para la Blockchain está limitado. A día de hoy, las aplicaciones se concentran principalmente en carteras y casas de cambio online, aunque hay un pequeño número de servicios de contratos inteligentes y herramientas de monitorización ya disponibles. No obstante, a pesar de su disponibilidad y, de hecho, su demanda (el valor de los acuerdos a través de contratos inteligentes alcanzó los 116 millones de dólares en el primer trimestre de 2016, más del doble del valor de los acuerdos durante el último trimestre de 2015)³ dichos servicios fallan generalmente en términos de experiencia de usuario en general. Este es un factor que se puede atribuir directamente a la confusión y a las bajas tasas de adopción.

Además, como las aplicaciones de contratos inteligentes son limitadas, también hay una demanda limitada para las habilidades necesarias y experiencia requerida para desarrollar este tipo de plataformas. Hay una desconexión notable entre lo que está sucediendo, y lo que debe suceder, para que la tecnología Blockchain despegue. Hace falta urgentemente una solución para unir a accionistas y aplicaciones para aportar valor al mercado.

Por tanto, se prevé que la próxima oleada de avances para la tecnología Blockchain se enfocará en construir este “puente”, conectando protocolos Blockchain con consumidores de masas para desarrollar la nueva economía descentralizada. Este paso se entiende que va a ser clave para la adopción masiva de la Blockchain.

³ Upgrading Blockchains: Smart Contract Use Cases in Industry, Ream, J., et. al. , Deloitte Insights, June 2016 <https://www2.deloitte.com/insights/us/en/focus/signals-for-strategists/using-blockchain-for-smart-contracts.html>

5.2 Coste y Tiempo

La creación de documentos legales inteligentes, personalizados, se ha nombrado como una preocupación principal para negocios con un presupuesto operativo limitado, así como para organizaciones, profesionales legales e individuos con recursos o ingresos limitados. Además, el tiempo necesario para desarrollar dicha documentación debe tenerse en cuenta, requiriendo mucho más tiempo y financiación los contratos más complejos frente a su contraparte más básica.

Las consideraciones en coste y tiempo son dos grandes obstáculos para las sociedades y joint ventures. Esto es cierto para prácticamente cualquier industria y sector. En RRHH, por ejemplo, está documentado que puede costar a un negocio medio hasta 750 dólares preparar un contrato laboral básico.⁴

Hay una necesidad urgente por una solución como la que ofrece la plataforma DocTailor. DocTailor utiliza una función de “cláusula inteligente” para identificar automáticamente y subrayar secciones de un documento, contrato u otra forma de acuerdo que debe ser enmendada para encajar con el propósito correspondiente. Los usuarios de DocTailor pueden alterar, reemplazar o eliminar cláusulas según sea necesario para crear un contrato inteligente personalizado, único. Las investigaciones demuestran que los contratos inteligentes pueden ser desplegados en la Blockchain de Ethereum en tan solo 14 segundos⁵.

⁴ Business Law Group <http://www.businesslawgroup.us/fixed-legal-fees/>

⁵ Improving data transparency in clinical trials using blockchain smart contracts, Nugent, t., et. al., F1000 Research, October 2016 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5357027/>

6. La Solución

DocTailor ha sido presentado como una solución viable a largo plazo para los problemas que frenan la adopción generalizada de la tecnología Blockchain. Enfocándose en una acusada falta de las aplicaciones para los contratos inteligentes (la experiencia de usuario) DocTailor brinda un acceso fácil a la Blockchain, las criptomonedas y los contratos inteligentes.

La plataforma soportará la integración de APIs de terceros permitiendo que se incorporen contratos inteligentes personalizados en los sistemas de terceras partes. La noción es simple: hacer más fácil y directa para los negocios la creación y despliegue de contratos inteligentes para beneficiarse de la economía de las criptomonedas.

7. El Mercado de los Documentos Legales

El valor medio del mercado de los documentos legales digitales está creciendo rápidamente. Esto podría suponer que hay una demanda creciente por parte de la industria, y que ya hay numerosos servicios y soluciones disponibles. Sin embargo, hay una falta actualmente en el mercado de una solución que capitalice realmente en la usabilidad; un elemento crucial del modelo de negocio. DocTailor ha sido diseñado para cubrir este vacío y mejorar la accesibilidad de los usuarios a los contratos inteligentes.

7.1 Blockchain y Documentos Legales

Utilizando tecnología Blockchain, DocTailor pretende enfocarse en la experiencia de usuario asegurando que mientras los contratos se pueden enmendar fácilmente, los documentos no pueden ser actualizados o modificados sin el permiso de una autoridad superior. La tecnología Blockchain se usará para mantener la consistencia en términos de precisión de las cláusulas y claridad de las palabras, para asegurar que la estructura de los documentos legales permanece intacta.

8. Fuentes de Ingresos de la Plataforma

Los usuarios de DocTailor podrán acceder a cláusulas y otras funcionalidades “pay as you go” (PAYG) con criptomonedas. Se pueden usar tokens para comprar documentos legales personalizados, así como funcionalidades adicionales que no se incluyen en la plataforma. Aquellos que usen tokens en lugar de dinero fiat serán recompensados con tiempo adicional en sus cuentas, y acceso a documentos y plantillas exclusivas. Los incentivos para utilizar la plataforma vendrán, en parte, de las ventajas de los usuarios y titulares de tokens e ingresos.

8.1 Ingresos de Usuarios

Los usuarios pueden generar ingresos creando acuerdos y contratos inteligentes, personalizados, en la plataforma y compartiendo dichos documentos con otros usuarios que busquen unos requisitos y cláusulas similares.

9. Características y Ventajas

DocTailor ha sido diseñado para beneficiarse de las siguientes características y ventajas:

- Selección de cláusulas: Los usuarios pueden elegir entre más de 10.000 cláusulas legales preestablecidas.
- Unión de cláusulas: Las cláusulas seleccionadas se pueden unir en estructuras existentes
- Estructuración de documentos: se pueden crear nuevos contratos para usuarios rápidamente
- Formateo: se pueden descargar documentos en varios formatos (Word, HTML, XML, PDF).
- Blockchain: Las plantillas se almacenan en la Blockchain, manteniendo la claridad y transparencia.
- Trazabilidad: Los usuarios pueden monitorizar el uso de los contratos y la participación del receptor (autorización etc.).
- Gestión de Contratos: Los documentos se pueden almacenar y gestionar online según sea necesario.
- Autenticación: Se usan alertas para avisar de la firma de documentos y contratos.
- Contratos inteligentes: Se usan acuerdos seguros para proteger a ambas partes en las transacciones financieras.

10. Usuarios de la Plataforma

Se prevé que los siguientes serán los usuarios principales de la plataforma DocTailor:

Abogados y Profesionales Legales

DocTailor proporcionará a abogados y otros representantes legales una interfaz fácil de usar, permitiéndoles crear documentos personalizados a una mayor velocidad y un mejor uso de los recursos valiosos.

Particulares

DocTailor permitirá a usuarios particulares crear documentos según sus propias especificaciones, usando plantillas existentes para mantener la estructura típica y lenguaje de la documentación legal estandarizada.

Industria

DocTailor proporcionará una plataforma que permitirá a las empresas cerrar acuerdos más rápida y económicamente. Se pueden crear documentos para desarrollar los negocios a través de ofertas de nuevos servicios a clientes.

11. Próximos Pasos

Los próximos pasos tanto para la industria legal así como para otros muchos sectores, es empezar a mirar más allá de las criptomonedas exclusivamente, para identificar usos y beneficios de la tecnología Blockchain subyacente. En términos de la industria legal en particular, la creación de contratos inteligentes personalizados usando la plataforma DocTailor es solo el primero de muchos pasos hacia la adopción generalizada de la Blockchain. Por ejemplo, DocTailor tiene el potencial de pavimentar el camino hacia un método más simple y claro para la gestión de derechos de propiedad intelectual, para los registros de las tierras y la gestión de escrituras y registros públicos.

No obstante, deben pasar más cosas para que DocTailor tenga éxito en su misión de revolucionar el panorama actual de los contratos inteligentes. El problema, siendo claros, es que los servicios existentes han fallado en lograr estos objetivos. Por ejemplo, servicios existentes, similares, han fracasado en términos de escalabilidad y flexibilidad. DocTailor prevé ser la primera plataforma en demostrar su éxito.

El éxito de la Blockchain en la industria legal tiene el potencial de expandirse a industrias alternativas, habiendo oportunidades de valor en cualquier área con una necesidad de registro basado en ledger o verificación de datos. Dentro de la educación, la Blockchain se puede usar para verificar credenciales académicas; en la industria del motor, se pueden crear contratos inteligentes; en la salud, la Blockchain se puede usar para facilitar el auge de dispositivos inteligentes, monitorizadores de la salud; en las votaciones, la tecnología se puede usar para trazar el comportamiento del votante.

12. Conclusión

Basándonos en las características y ventajas de DocTailor, está claro que la plataforma tiene las funciones necesarias y, más importante, los puntos de venta únicos necesarios (USP) para lograr su objetivo de revolucionar el panorama existente de contratos inteligentes. El enfoque específico de la plataforma en experiencia de usuario y accesibilidad hace de DocTailor el candidato más viable hasta la fecha para crear disrupción en los sistemas contractuales existentes.

No obstante, el éxito de DocTailor se basa en una adopción mayor de la Blockchain, no solo por parte de los particulares, sino desde las organizaciones y profesionales legales. Como una plataforma hecha a medida, confiamos que los usuarios trabajarán para crear los datos de DocTailor. Sin embargo, la adopción de la Blockchain se prevé que crezca en los próximos años, con más de la mitad de los ejecutivos afirmando que supondrá una “clara desventaja” frente a los competidores si en el futuro no consiguen adaptarse al uso de la Blockchain.

6Blockchain Adoption Varies by Industry, January 2017, <http://deloitte.wsj.com/cio/2017/01/30/blockchain-adoption-varies-by-industry/>

