Blockchain y su impacto en Seguros

7 de junio de 2018

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

Índice

1. Blockchain
2. Grandes proyectos en España
3. Proyectos internacionales en el sector asegurador
4. Blockchain en el sector asegurador español
5. Anexo
6. Q & A

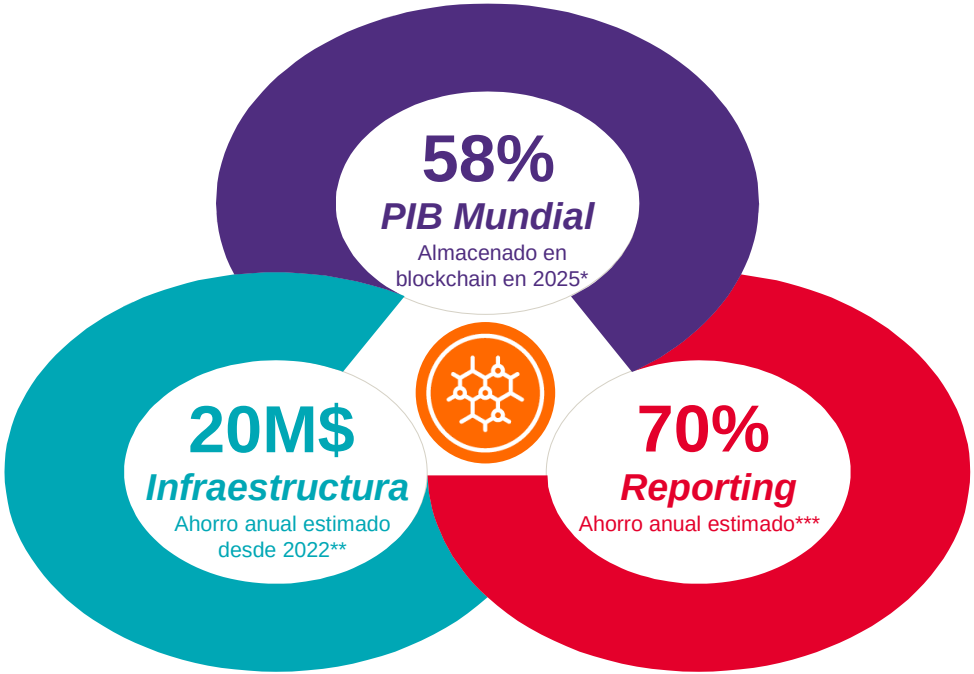
©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Blockchain

© 2017 Grant Thornton. Todos los derechos reservados

Blockchain en cifras



* World Economic Forum
** Santander InnoVentures
*** Accenture

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

¿Qué es blockchain?

Blockchain es una tecnología que permite **interactuar o intercambiar valor entre dos o más intervinientes**, al actuar la tecnología como capa de confianza mediante la certificación, la tokenización y los *smart contracts*

CERTIFICACIÓN
Certificación inmutable de información

TOKENIZACIÓN
Creación e intercambio de tokens* de un punto a otro sin intermediarios

SMART CONTRACTS
Programar estos activos bajo un principio de neutralidad

**Los tokens son representaciones de valor registradas en blockchain*

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Impacto en la Identidad Digital

Inmutabilidad

- **Aumento de la seguridad**
- **Trazabilidad** histórica de los distintos estados
- **Valor probatorio**

Neutralidad

- **Transparencia** por defecto
- **Confianza** basada en la propia tecnología
- **Reglas prefijadas** mediante *smart contracts*

Posibilidad de monetización

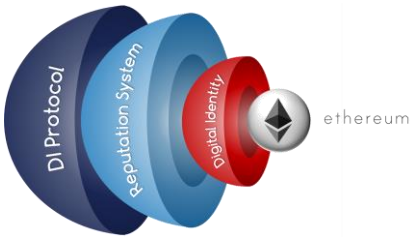
- Habilitación de **microtransacciones**
- **No necesidad de terceros**
- **Menor involucración de socios financieros**

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

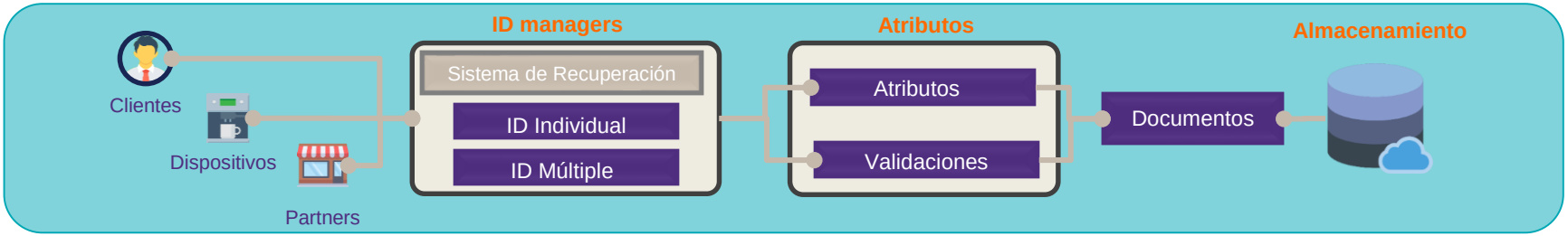
sas Grant Thornton | An instinct for growth™

GT DDIP: Blockchain & Identidad Digital

- Nuestro **Protocolo de Identidad Digital** permite gestionar **atributos y validaciones** referentes a las identidades presentes en el sistema.
- Estos atributos y validaciones **pueden ser sobre personas, compañías e incluso dispositivos conectados.**
- El protocolo permite:



- ❖ Asignar **roles** a los participantes.
- ❖ Establecer las **relaciones** que pueden existir entre los roles.
- ❖ Establecer un sistema de **validación de atributos.**
- ❖ Establecer las **interacciones** permitidas en cada relación existente.



©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

Consorcios en España

Impacto actual a nivel nacional de la tecnología

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

CK-GT

cecabank CaixaBank Unicaja GrantThornton iberCaja Blockchain ABANCA Bankia Liberbank

SOLUCIÓN

Es un Consorcio para identificar y desarrollar casos de uso basados en blockchain para el sector bancario español, pudiendo aplicarse posteriormente en otros sectores. Se desarrolla tanto el protocolo tecnológico como aplicaciones con un modelo económico sobre este protocolo. Pilares actuales:

- **Observatorio Permanente** para identificar e investigar novedades de negocio, jurídicas y tecnológicas
- **MVP KYC** para la mejora de procesos de PBC

BENEFICIOS

1. **Adopción transversal y práctica** de la tecnología
2. **Reducción del plazo de rentabilización** de la inversión
3. **Mejora de UX,** aumentando la conversión en el *onboarding*
4. **Escalabilidad** a todos los procesos de compartición de información entre entidades

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas GrantThornton An instinct for growth™

Alastria

Es un Consorcio multisectorial para la creación de una infraestructura blockchain que soporte una identidad digital regulada

La red Alastria constituirá una plataforma compartida sobre la cual los distintos participantes podrán crear **representaciones digitales de activos**

ASOCIADOS DE ALASTRIA

all A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

ACBC, ADISPO, AEFI, AFPROSER, AOC, APTE, AT Sistemas, Abanca, Accenture, Addalia, Aduriz Distribución, AgenSynd, Agilia Center, AndBank, Andalucía Smart City, Apogea, Artistic Island, Atmira, Avoris Travel, Ayesa

B

BBVA, BME, Banca March, Banco Cooperativo de Crédito, Banco Santander, Banco de Sabadell, Bankia, Bip&Drive, Blockchain España, Blockchain Logic, Blockintive, Bloo Media, Blue TC, bild

C

CCII, CHP Holding, CIC Consulting, CITET, CTIC, CaixaBank, Caja Rural, Cepsa, Civica Software, Coinbest AM, Contextual, Continuum, Correos, CouncilBox Technology, Cuatrecasas

ASOCIADOS DE ALASTRIA

all A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

D

DFO & it Law, Delas Software Labs, Deloitte, Dictum Futurae

E

EDP, EFE, EY, Ebroker, Ecertic, Ecomit, Ejaso, Eje, Electronic Identification, Endesa, Entelgy, everis

F

FIFED, Fcalinet, Ferrovial, Fidesol, FinReg360, Firma Profesional, Foment del treball, Fujitsu, Fundacion Eurecat

G

GFT, Garrigues, Gas Natural Fenosa, Go Madrid, Grant Thornton

H

Herbert Smith Freehills Spain LLP

ASOCIADOS DE ALASTRIA

all A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

I

ICADE, IEB, IMSolutions, INZ, ITI, Iberdrola, Iberian Crypto Farmers, Indra, Inespay, Informa D&B, Inversis, Iton, Ivnosys

J

Juben Asesores

K

Kumori Systems, Kunfud, Kutxabank

L

Laboratorio de Finanzas Computacionales, Last Mile, Logally, Logic Servicios, Logistop

M

Management Solutions, Mapfre, Mas Movil, Megavatio Control, Microapps, Momopocket, Multiasistencia, MyBike

N

Nettit, Nevtrace, Nevtchance Invest, Nodalblock, Norbolsa, Notarnet

ASOCIADOS DE ALASTRIA

all A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

N

Nettit, Nevtrace, Nevtchance Invest, Nodalblock, Norbolsa, Notarnet

O

Observatorio Blockchain, Orange

P

Pangea group, PayTPV, Paythunder, Pitagorines Group

Q

QUANTUM WORLD ASSOCIATION, Quibilla Solutions

R

RTVE, Reale Seguros Generales S.A., Redsys, Repsol, RiskMs, Roca Junyent, Roca Salvatella

ASOCIADOS DE ALASTRIA

all A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

S

SAB Comunicacion Empresarial, SAP, SIGLA, SIPSA, SPC | ServiceProfit Consulting, Samelan, Scyti, Secutix, Simon, Smart Knowledge, Softek Inc, Solver Machine Learning, Sopra Steria, Startup House

T

T-systems, TMC, Tecnalia, Telefonica, The South Oracle, Tirea, Tribalyte

U

UST Global, Ubiquat, Universidad San Pablo-CEU, Universidad de Girona, Universidad de Malaga, Universidad de Valencia, Unnax

V

VIT Emprende, Vector ICT, Viesgo, Visualitis, Vizex

W

Worldline

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

ConfiaBBle

SOLUCIÓN

Es una **iniciativa para impulsar la construcción fiable basada en las tecnologías BIM (Building Information Modelling) y Blockch**ain, a través de distintos proyectos a nivel mundial. El primer proyecto lanzado **“Delfos”**, que persigue la creación de una solución integral para la calidad de ejecución de la construcción.

BENEFICIOS

1. **Certificación inmutable** de la información relativa a las relaciones contractuales
2. **Automatización de procesos** en los que participan diferentes actores
3. Mejora en la **gestión de** los distintos **proveedores**
4. **Creación de un nuevo paradigma** a nivel mundial

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Proyectos en el sector asegurador

Para qué están utilizando blockchain las principales aseguradoras a nivel mundial

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Reaseguro

** En la imagen solo aparecen los socios fundadores*

SOLUCIÓN

En el seno de **B3i**, *startup* blockchain participada por muchas de las mayores aseguradoras y reaseguradoras del mundo, se ha desarrollado una solución basada en blockchain para un contrato de reaseguro de exceso de pérdidas. Evolución:

- Prototipo desarrollado en 2017
- Estado actual: fase de pruebas
- **Puesta en producción planificada: 2018**

BENEFICIOS

1. **Transacciones entre múltiples partes:** cedentes, mediadores y reaseguradores
2. **Automatización:** no es necesaria una fase posterior de compensación y liquidación
3. **Privacidad:** las partes no intervinientes en el contrato no tienen acceso a la información
4. **Estandarización:** unificación de los procesos de comunicaciones entre entidades

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Cumplimiento normativo

STRATUMN
Deloitte.
French Insurance Federation

** No se ha hecho público el nombre de las 14 aseguradoras francesas participantes*

SOLUCIÓN

Es una **solución para la mejora del intercambio de información entre aseguradoras** en el contexto de la nueva regulación francesa para la movilidad, que permite cambiar de aseguradora en cualquier momento tras haber permanecido un año en la compañía.

BENEFICIOS

1. **Confianza** para la prueba exacta del estado de un proceso
2. **Confidencialidad** de la información sensible
3. **Escalabilidad de la plataforma**, al poder aplicarse a otros casos de uso
4. **Prueba** inmutable **de cumplimiento normativo**

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Evaluación de riesgos

SOLUCIÓN

Es una **solución para la distribución, el intercambio y la sincronización de los datos sobre riesgos** de manera transparente, con el objetivo de reducir los procesos manuales actuales y cumplir con el marco regulador italiano.

BENEFICIOS

1. **Reducción de ineficiencias** en el intercambio de información
2. **Mejora de servicios** a clientes corporativos
3. **Estandarización:** vía para crear procesos y métodos comunes
4. **Escalabilidad**, al poder integrarse reaseguradores en el futuro

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

Transferencias internas

Allianz

SOLUCIÓN

Consiste en la creación de un **token que represente moneda de curso legal que permita transferir dinero internamente** entre las distintas filiales del grupo. El proyecto se encuentra en una fase incipiente, dado que aún no se han evaluado los riesgos regulatorios.

BENEFICIOS

1. **Transferencias casi instantáneas**
2. **Eliminación de procesos** de compensación y liquidación
3. **Reducción de costes** asociados a comisiones y cambios de divisa
4. **Menor dependencia** del sistema bancario

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Cautivas

SOLUCIÓN

Es una solución para la mejora en la cobertura de riesgos mediante las propias filiales del grupo empresarial, **de manera que se pueda controlar de manera central y eficiente los riesgos globales.**

BENEFICIOS

1. **Reducción de ineficiencias derivadas de las múltiples jurisdicciones** envueltas
2. **Notificaciones más seguras y sencillas**
3. **Automatización** en la gestión de siniestros
4. **Transparencia** en la gestión de riesgos

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Seguros paramétricos

fizzy

Powered by AXA

SOLUCIÓN

Es un producto basado en blockchain, consistente en la **automatización de las gestiones asociadas al seguro de cancelación del vuelo.**

BENEFICIOS

1. **Registro inmutable del contrato**
2. **Gestión automática e imparable** de eventos
3. **Aumento de la transparencia** en la gestión de reclamaciones
4. **Reducción de costes de *back-office*** para la gestión de estas pólizas

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Blockchain en el sector asegurador español

Proyectos en marcha y pasos para la adopción

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Coaseguro

Grant Thornton

TIREA
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y REDES PARA LAS ENTIDADES ASEGURADORAS

+80% Ramo no Vida

SOLUCIÓN

Es un proyecto que tiene como objetivo la **agilización de los procesos asociados a la gestión del coaseguro** mediante la reducción de los procesos manuales y repetitivos con el fin **de mejorar el servicio al cliente, ahorrar costes administrativos y evaluar la posibilidad de ampliar la utilización** de esta modalidad contractual. Fecha prevista finalización MVP: 2018.

BENEFICIOS

1. **Transparencia** para las coaseguradoras
2. **Reflejo instantáneo de cambios en balances** mediante la tokenización
3. **Estandarización:** unificación de los procesos de comunicaciones entre entidades
4. **Reusabilidad** para otros contratos y mercados

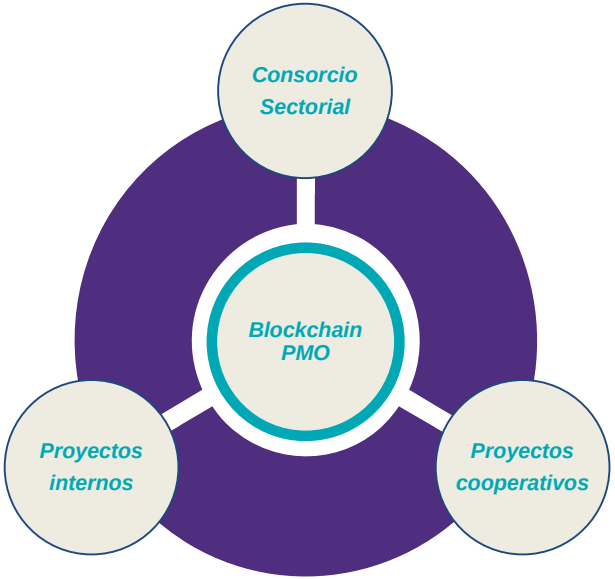
©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Hoja de ruta

Preparación Blockchain

Estudio Estratégico → **Formación Transversal** → **Prueba de Concepto**



©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Anexo

Otros aspectos a tener en cuenta respecto a blockchain

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Blockchain & Analytics

Big Data

- Más fuentes de información
- Más confianza para compartir información
- Más información en tiempo real

Calidad del dato

- Múltiples validaciones de la información
- Alertas en tiempo real para datos erróneos
- Aumento de estándares implantados

Cumplimiento

- Trazabilidad de consentimientos
- Confianza en la portabilidad del dato
- Automatización de permisos de lectura

©2018 Grant Thornton S.L.P. Todos los derechos reservados

sas Grant Thornton | An instinct for growth™

Luis Pastor Pérez

Socio

IT Consulting & Innovation

Luis.Pastor@es.gt.com

638 184 482

Rafael León Alemany

Supervisor Seguros

IT Consulting & Innovation

Rafael.Leon@es.gt.com

680 272 287

Grant Thornton S.L.P., es una firma miembro de Grant Thornton International Ltd (GTIL). GTIL y las firmas miembro no forman una sociedad internacional. Los servicios son prestados por las firmas miembro. GTIL y sus firmas miembro no se representan ni obligan entre sí y no son responsables de los actos u omisiones de las demás. Para más información, por favor visite www.grantthornton.com. Toda la información presentada en este documento tiene carácter meramente informativo.

Grant Thornton S.L.P forms part of Grant Thornton International Ltd (GTIL). GTIL and their member firms are not an international corporation. Services are provided by member firms. GTIL and their member firms do not represent each other and are not responsible of the acts and omissions of other member firms. For more information, please visit www.grantthornton.com. All the information available on this document is merely informative