

Presentación del informe “Evaluación sobre la utilización de Blockchain en la Industria”

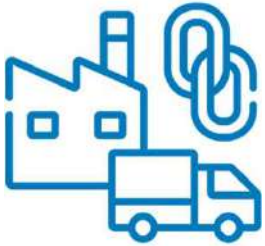
Antonio Luis Molero Senosiain



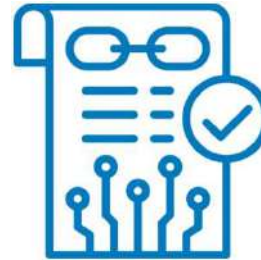
Agenda

- Introducción
- Informe “Evaluación sobre la utilización de Blockchain en la Industria”
- La tecnología Blockchain
- Cuándo tiene sentido utilizar Blockchain
- Análisis detallado
- Conclusiones

Introducción



Complejidad creciente
Visibilidad clave en la planificación



Automatización de contratos
Disminución de **intermediarios**



Simplificación del sistema
Reducción de **costes**



Aseguradoras valoran visibilidad
Reducción de primas de hasta el 30%

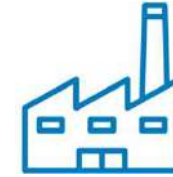
Informe “Evaluación sobre la utilización de Blockchain en la Industria”



Concepto de Blockchain



Cuándo utilizar Blockchain

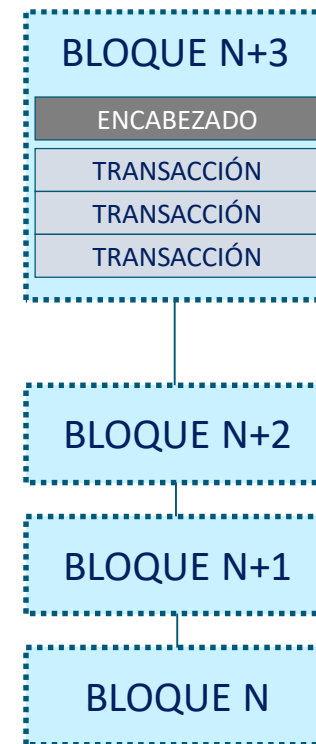
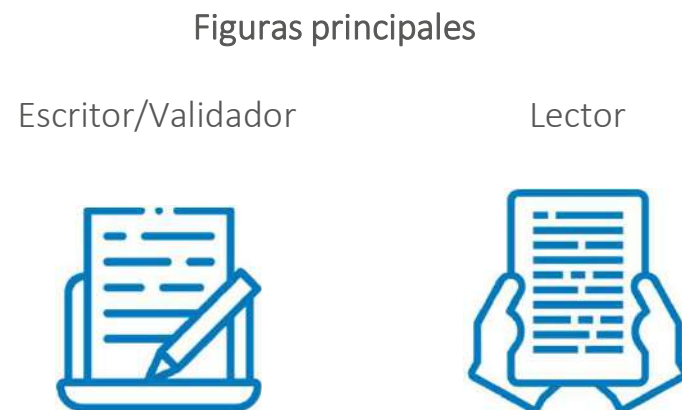


Necesidad de Blockchain en la Industria

- **20 profesionales** encuestados
- **28 preguntas** divididas en 5 secciones
 - Plan de transformación digital y gobernanza de datos
 - Experiencia actual con tecnología Blockchain
 - Pagos y contratos
 - Visibilidad y gobernanza del dato en las cadenas de suministros
 - Necesidades de la cadena de suministros
- Tres **tipos de preguntas**
 - Evaluaciones en una escala del 1 al 5
 - Preguntas de Sí, No, No sabe
 - Preguntas multiopción con más de una respuesta seleccionable

La tecnología blockchain

Una cadena de bloques es una **base de datos distribuida** y **compartida entre nodos** que garantiza la **fidelidad** y **seguridad de la información**, permitiendo la **descentralización**



La tecnología blockchain



Verificabilidad Pública

Permite a cualquiera verificar que el estado del sistema es correcto



Integridad

Protege la información de modificaciones no autorizadas



Transparencia

Información accesible y visible para los lectores



Redundancia

Repetición de datos críticos para asegurar su calidad ante posibles fallos



Privacidad

Solo los autorizados pueden acceder a la lectura de los datos



Referencia confiable

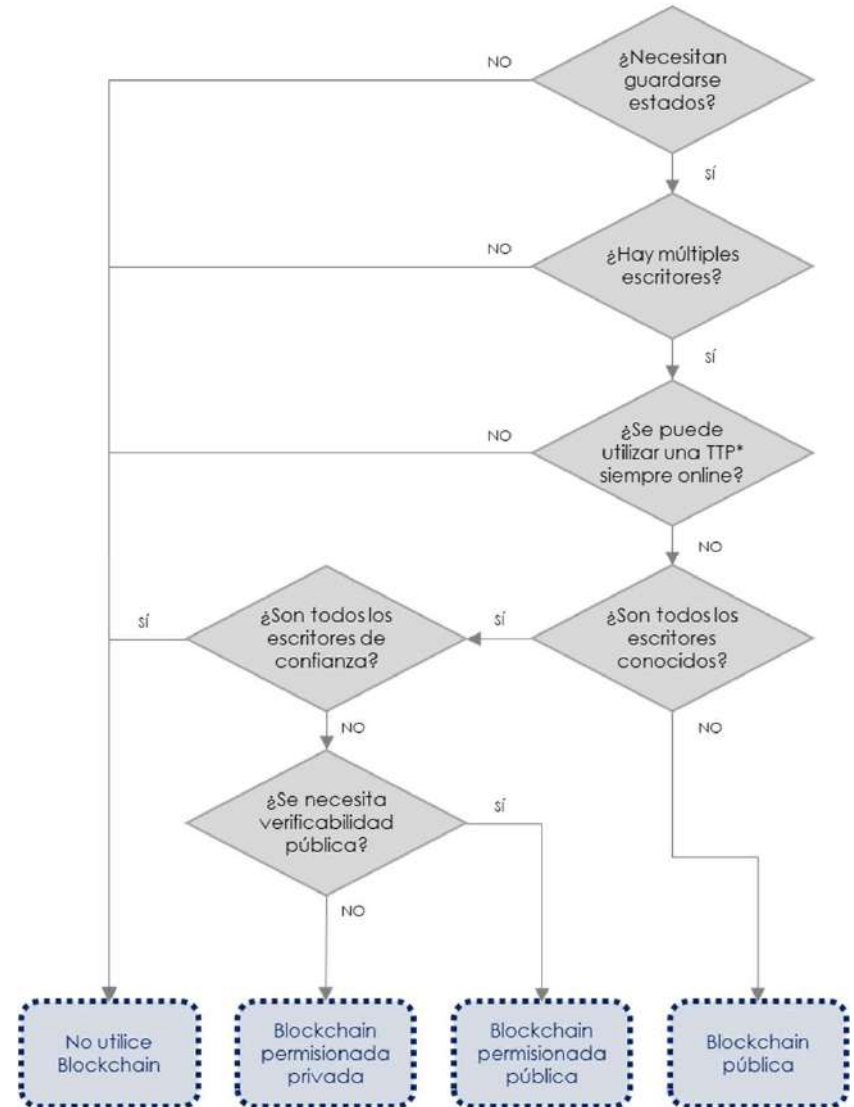
Define quién presenta la máxima autoridad de un sistema

Cuándo tiene sentido utilizar Blockchain

	Miembros	Lectores	Escritores
Blockchain pública	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
Blockchain permitonada pública	Grupo seleccionado	Cualquiera	Grupo seleccionado
Blockchain permitonada privada	Grupo seleccionado	Grupo seleccionado	Grupo seleccionado

*Tercera parte de confianza

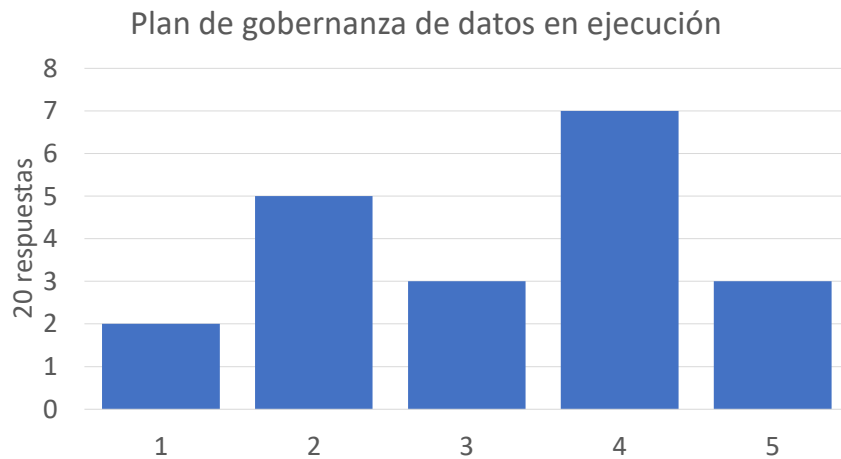
Karl Wüst (ETH Zurich) y Arthur Gervais (Imperial College London) durante la 2018 Crypto Valley Conference on Blockchain Technology



Análisis detallado

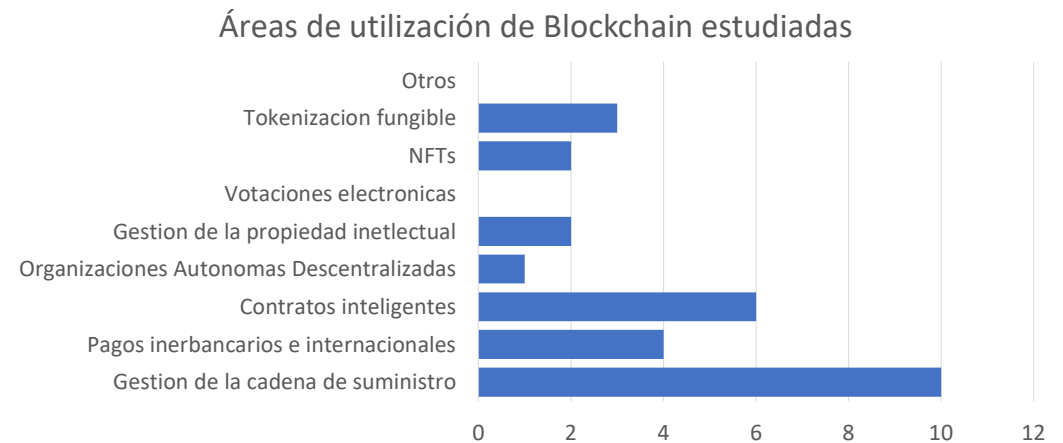
Plan de transformación digital y gobernanza de datos

- **Todas** las empresas reflejadas han comenzado su **plan de transformación digital** y ninguna considera haberlo ejecutado por completo
- El **50%** de los encuestados consideran **avanzada la ejecución** de su plan de **gobernanza de datos**
- El **80%** de los encuestados ve Blockchain como **tecnología habilitadora**



Experiencia actual con tecnología Blockchain

- El **65%** de los encuestados ha estudiado la utilización de Blockchain
- Las tres aplicaciones más populares que los encuestados han estudiado son la **gestión de la cadena de suministros**, la adopción de **contratos inteligentes** y los **pagos** bancarios e internacionales
- El **20%** de los encuestados **ha realizado iniciativas** relacionadas con **Blockchain**, siendo la gestión de la cadena de suministros y los pagos interbancarios e internacionales las principales aplicaciones

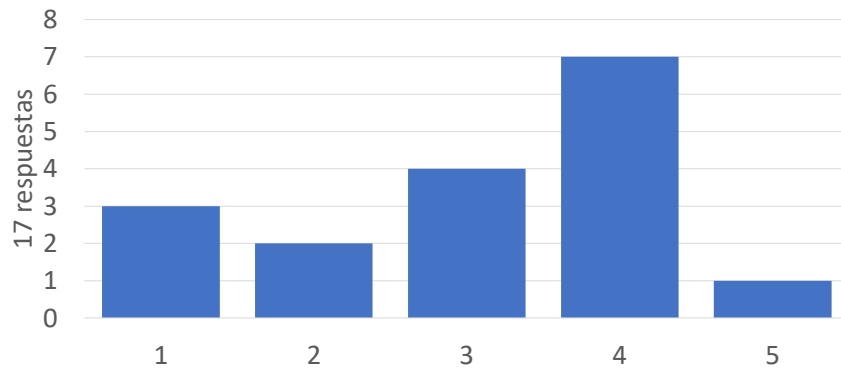


Análisis detallado

Pagos y contratos

- El **70%** de las empresas reflejadas en el informe tienen **pagos interbancarios**, y el **60% internacionales**
- El **70%** de los encuestados dan una importancia de rango medio a los **costes** asociados a los **pagos** en relación a sus márgenes
- El **82%** de los encuestados dan importancia al **coste** en gestión de pagos y contratos asociado al **esfuerzo** y la **falta de trazabilidad**

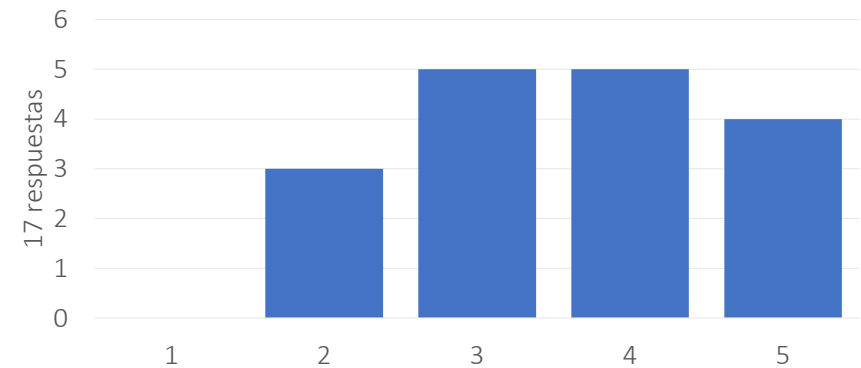
Importancia del coste en gestión de pagos y contratos



Visibilidad y gobernanza del dato en las cadenas de suministros

- El **50%** de los encuestados valora como **baja** la **calidad** de los **datos** actual de su cadena de suministros, y nadie dio la máxima puntuación
- El **61%** de los encuestados da un **valor bajo** a la **visibilidad** en su cadena de suministros **aguas arriba**
- En cuanto a **integridad** de la **información** recibida, el **62%** considera importante que se pueda verificar **aguas abajo** y el **75,1%** que se pueda verificar **aguas arriba** en la cadena de suministros.
- **Todos** los encuestados consideran **importantes** los **sobrecostes** relacionados con la **falta de visibilidad aguas abajo**

Importancia de sobrecostes por falta de visibilidad aguas abajo

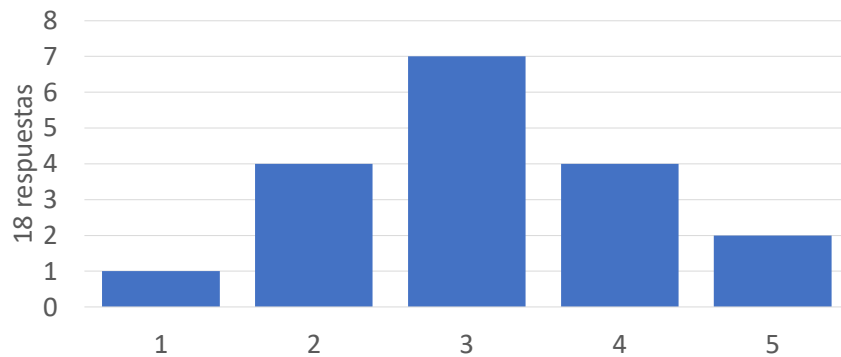


Análisis detallado

Visibilidad y gobernanza del dato en las cadenas de suministros

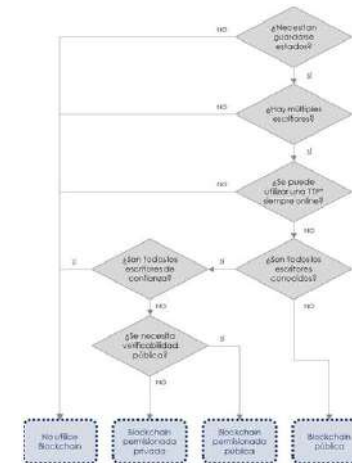
- El **32%** de las empresas reflejadas **comparten bases de datos** a lo largo de su cadena de suministros **aguas arriba**
- El **37%** de las empresas reflejadas **comparten bases de datos** a lo largo de la cadena de suministros **aguas abajo**
- De las empresas que comparten bases de datos en su cadena de suministros, un **27%** utiliza servicios de **terceros para validar** la integridad de la información
- El **83,3%** de los encuestados consideran relevante la **frecuencia** y **coste** asociada con la **falta de veracidad de los datos**

Frecuencia e importancia de costes en falta de veracidad de los datos en la CS



Necesidad de Blockchain en gestión de cadenas de suministros

- En el **55% no** se ha detectado la necesidad de utilizar Blockchain
- El **15%** de los encuestados encontraría en las redes **Blockchain públicas** una buena solución para la gestión de su cadena de suministros
- El **5%** encontraría en las redes **Blockchain permissionadas públicas** una buena solución para la gestión de su cadena de suministros.



Conclusiones



Cambio en el **concepto de confianza**

Requisito en el futuro para relaciones comerciales



La transformación digital es un **camino**

Heterogéneo nivel de **madurez digital** y **gobernanza de datos**



Calidad absoluta

Seguridad

Medioambiente

Automatización y **simplificación** de procesos



GRACIAS



Antonio Luis Molero Senosiain
Digital Supply Chain and Operations
Tel. +34 674257686
antonio.molero@group-ips.com
[Antonio Luis Molero Senosiain | LinkedIn](#)

www.group-ips.com

www.observatorioindustria.org