



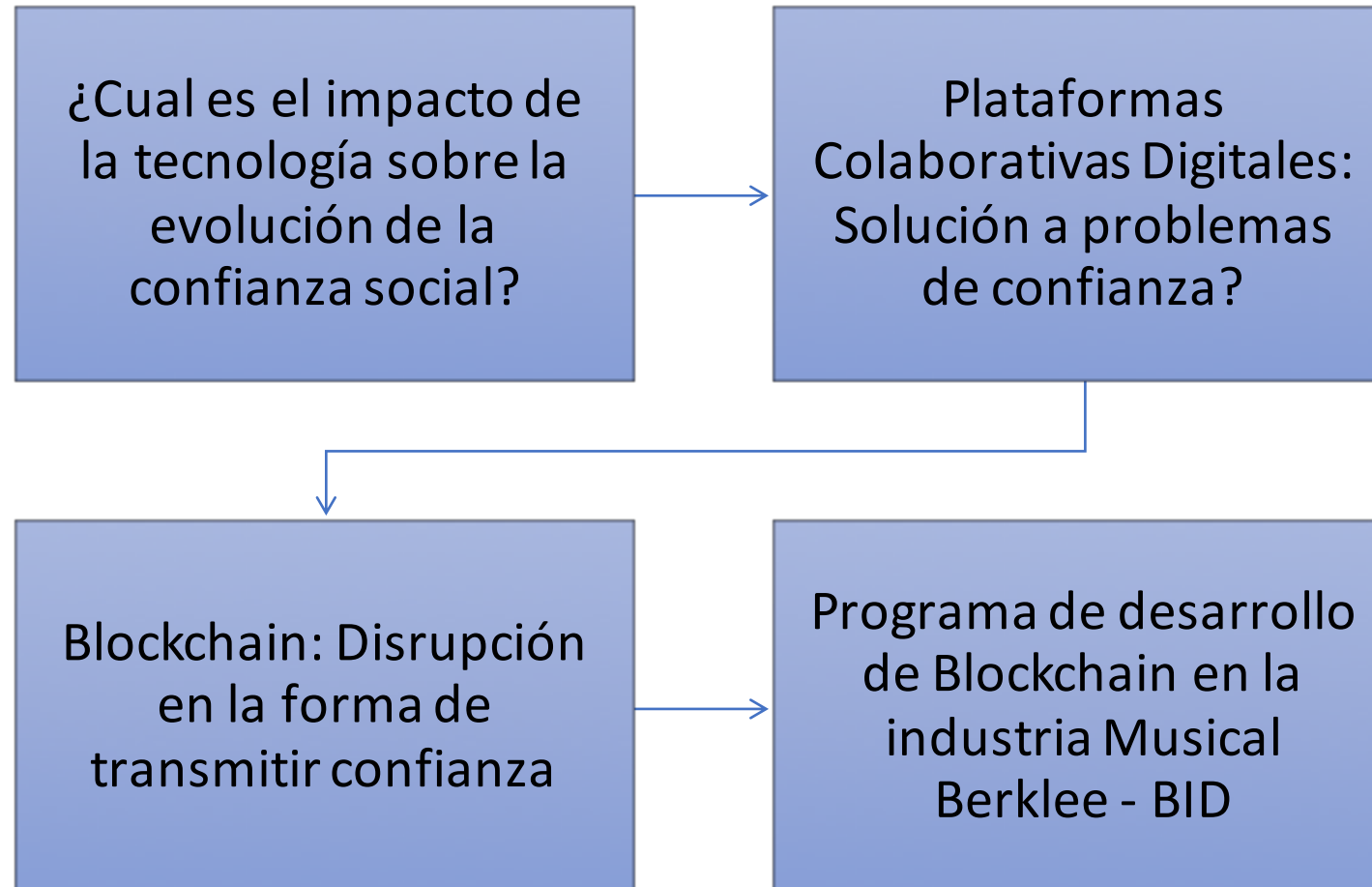
El impacto de la tecnología en las instituciones sociales: el caso del blockchain

Ignacio De Leon

Preparado para el Guatemala Innovation Forum | Noviembre 2017

Inter-American
Development B

Discussion





De la confianza local



... a la confianza institucional

Nivel de confianza en las instituciones cae 12% en 2017



INTERNACIONAL | 4/7/2017 10:50:00 AM



Nivel de confianza en las instituciones cae 12% en 2017

El Trust Barometer de Edelman 2017, reveló los niveles de confianza que tiene la población con relación al gobierno, medios de comunicación, empresas y las ONG. La corrupción es el mayor temor que tiene la población latinoamericana.

En América Latina se reduce la confianza en la democracia

Solo el 36 por ciento de los latinoamericanos aprueban la gestión de sus gobiernos.

El apoyo a la democracia en América Latina cae por quinto año consecutivo, según Latinobarómetro

El crecimiento económico no compensa la desconfianza regional en el sistema político



FEDERICO RIVAS

Buenos Aires - 27 OCT 2017 - 22:18 CEST

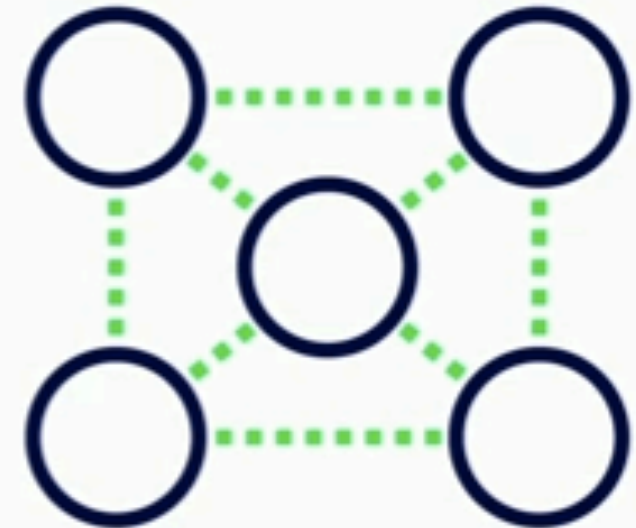
Evolucion de la confianza social



LOCAL



INSTITUTIONAL



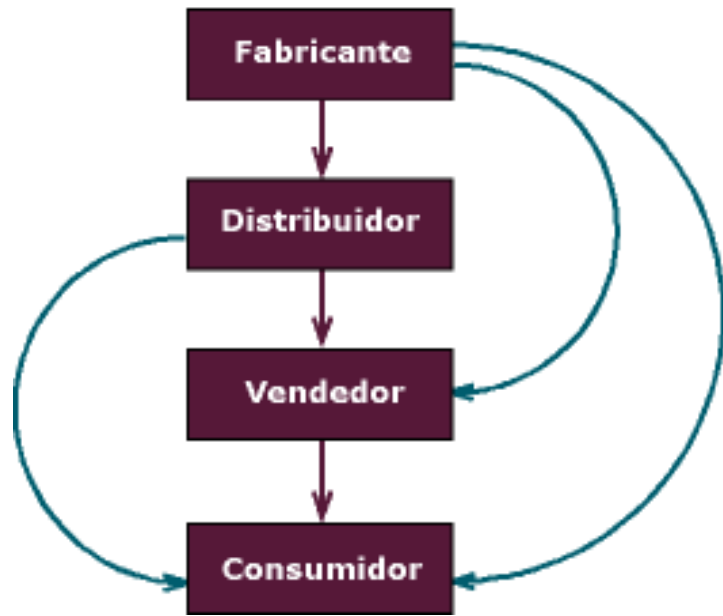
DISTRIBUTED



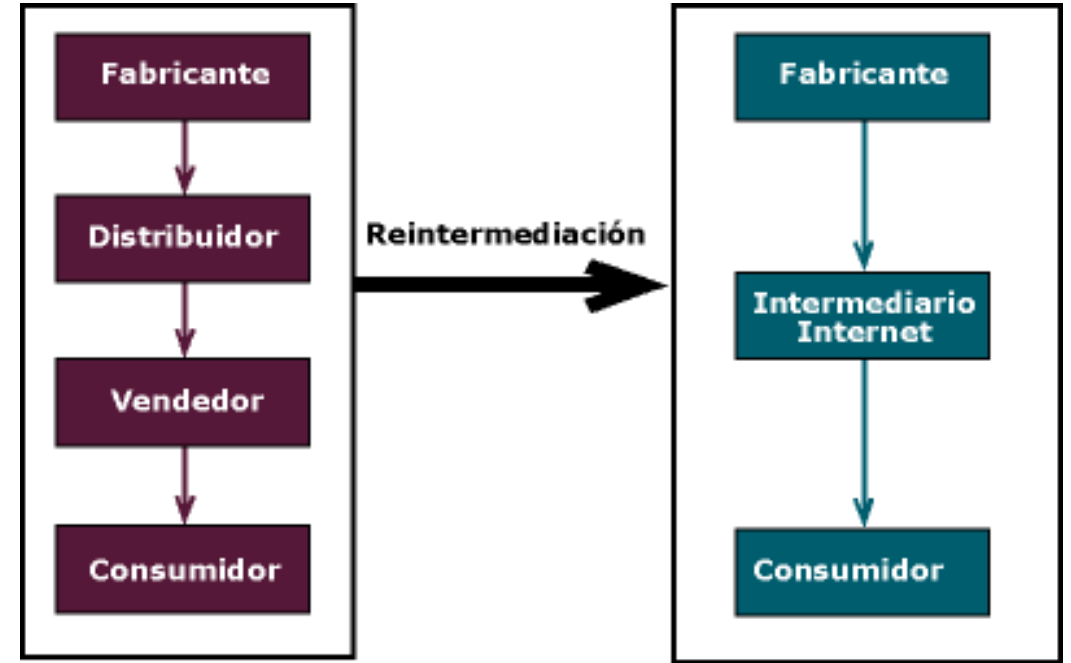
Plataformas Digitales Colaborativas

Intercambio de Bienes y Servicios bajo
arquitecturas de confianza centralizada

Desintermediación

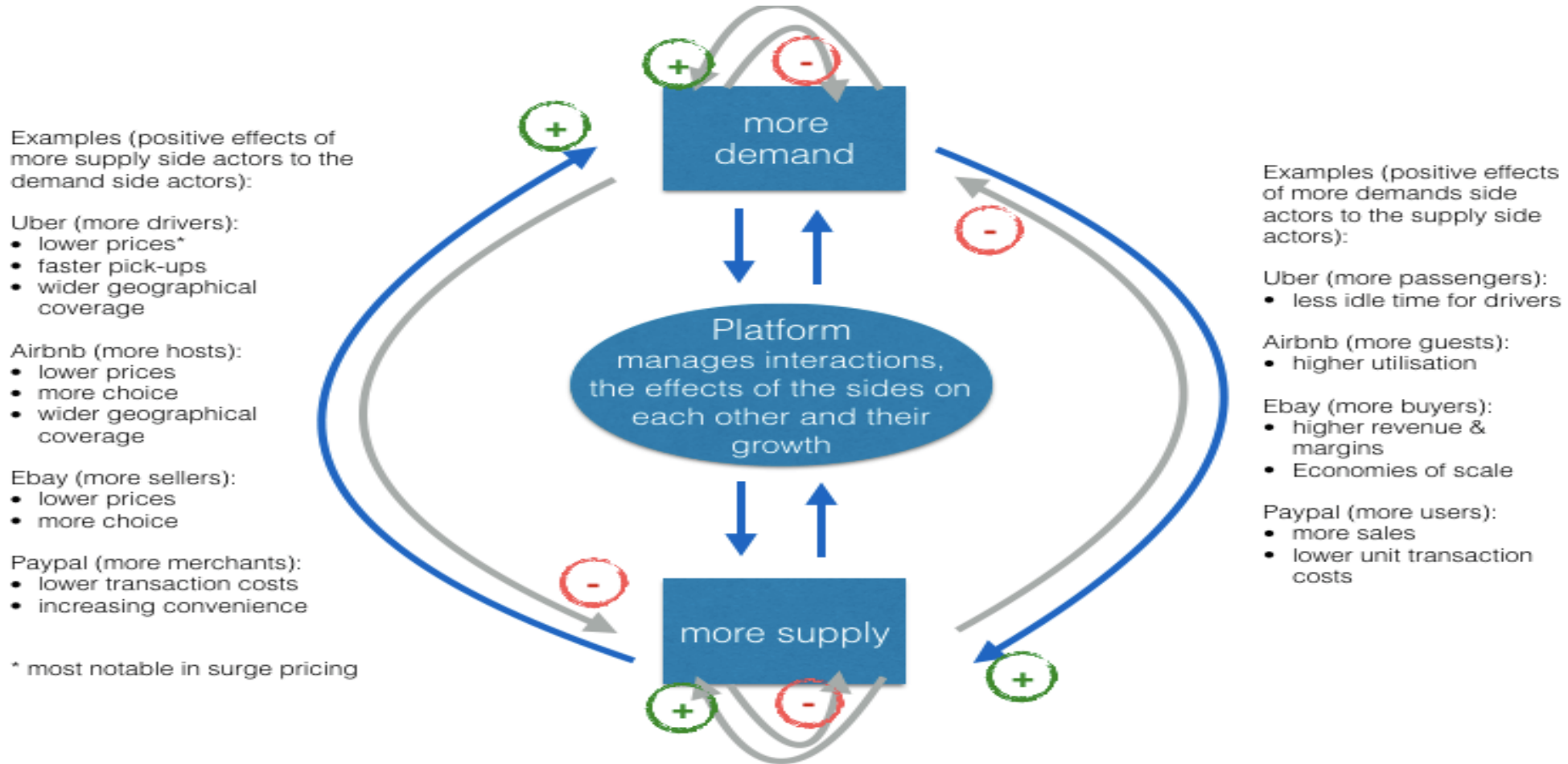


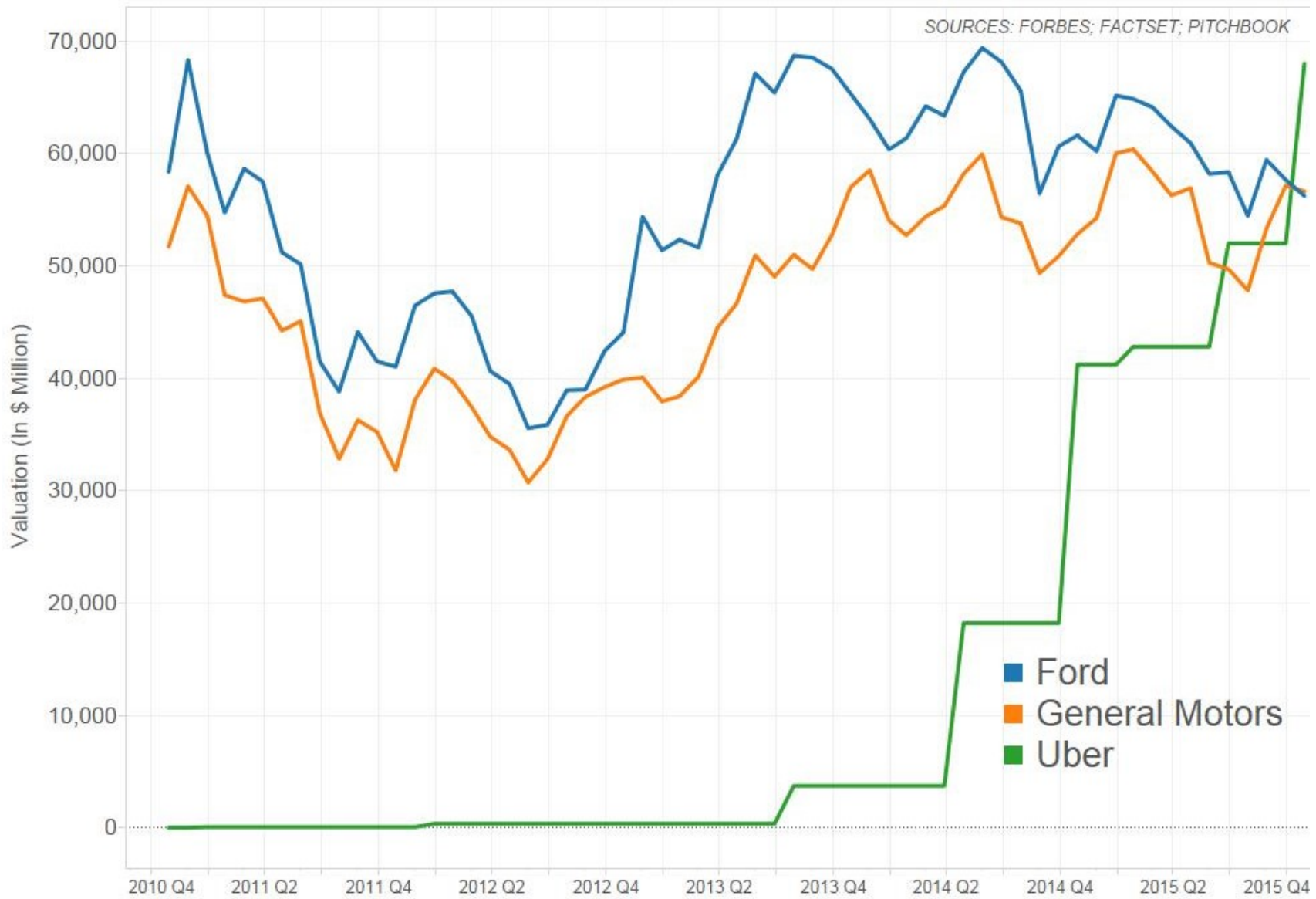
Reintermediación



Mayor eficiencia: Intermediarios desaparecen o se reconvierten

Rendimientos crecientes: Mas crecimiento







Couchsurfing Travel App

CouchSurfing Inc. Travel & Local

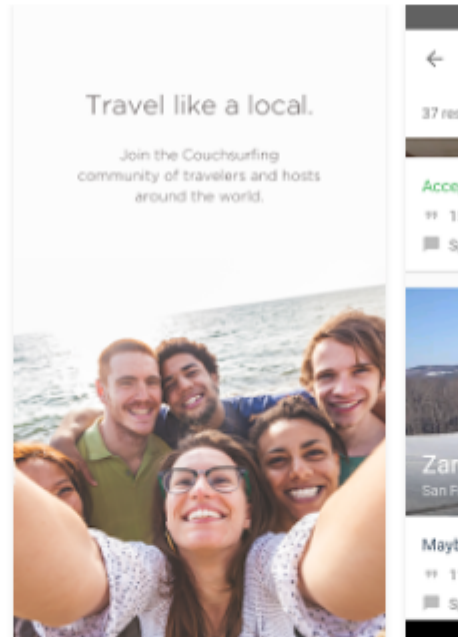
★★★★★ 49,963

Teen

⚠ You don't have any devices

🔖 Add to Wishlist

Install



If you like to travel, make new friends, and experience new places, you'll love Couchsurfing. Give it a try, it's free!

Similar

See more



Airbnb

Airbnb, Inc

The best app to book & manage your trip. Discover the perfect

★★★★★

FREE



Worldpackers: B

Worldpackers

Travel the world exchanging your skills for accommodation

★★★★★

FREE



Hostelworld: Hos

Hostelworld.com

Search, find deals and book cheap accommodation with the

★★★★★

FREE



Booking.com Ho

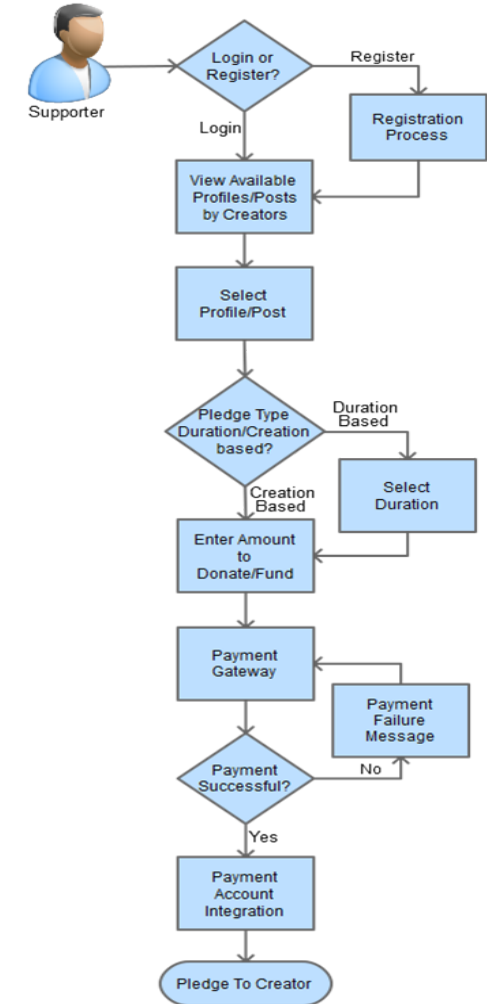
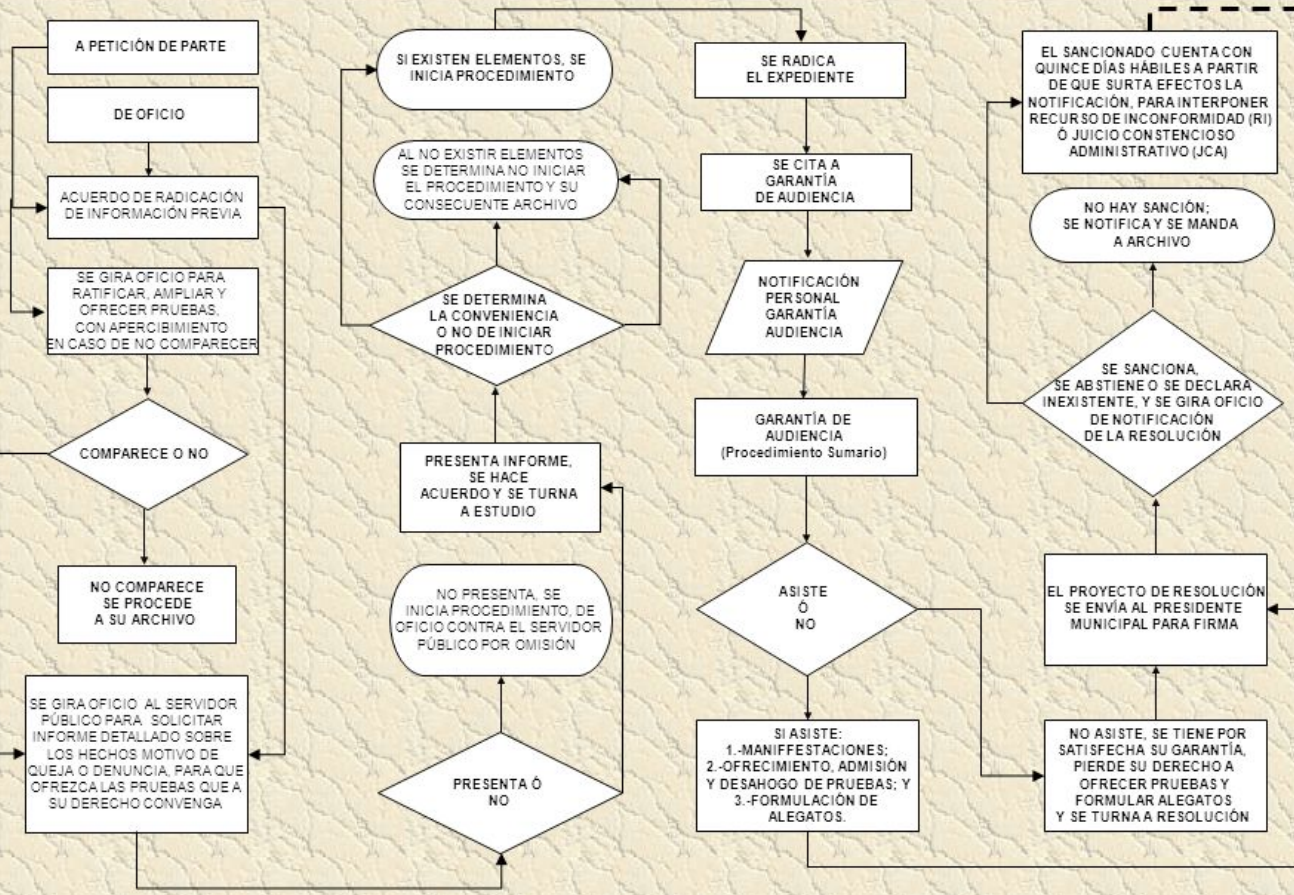
Booking.com Hotels & \

Best travel app for hotel & vacation rental deals for



DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO DISCIPLINARIO POR RESPONSABILIDAD (QUEJA O DENUNCIA)

53



En resumen, las plataformas digitales...

1

Elevan exponencialmente la eficiencia de los intercambios institucionales

2

Mantienen el esquema centralizado de control sobre la información que administran

3

Sistema frágil y vulnerable



BID

Banco Interamericano
de Desarrollo

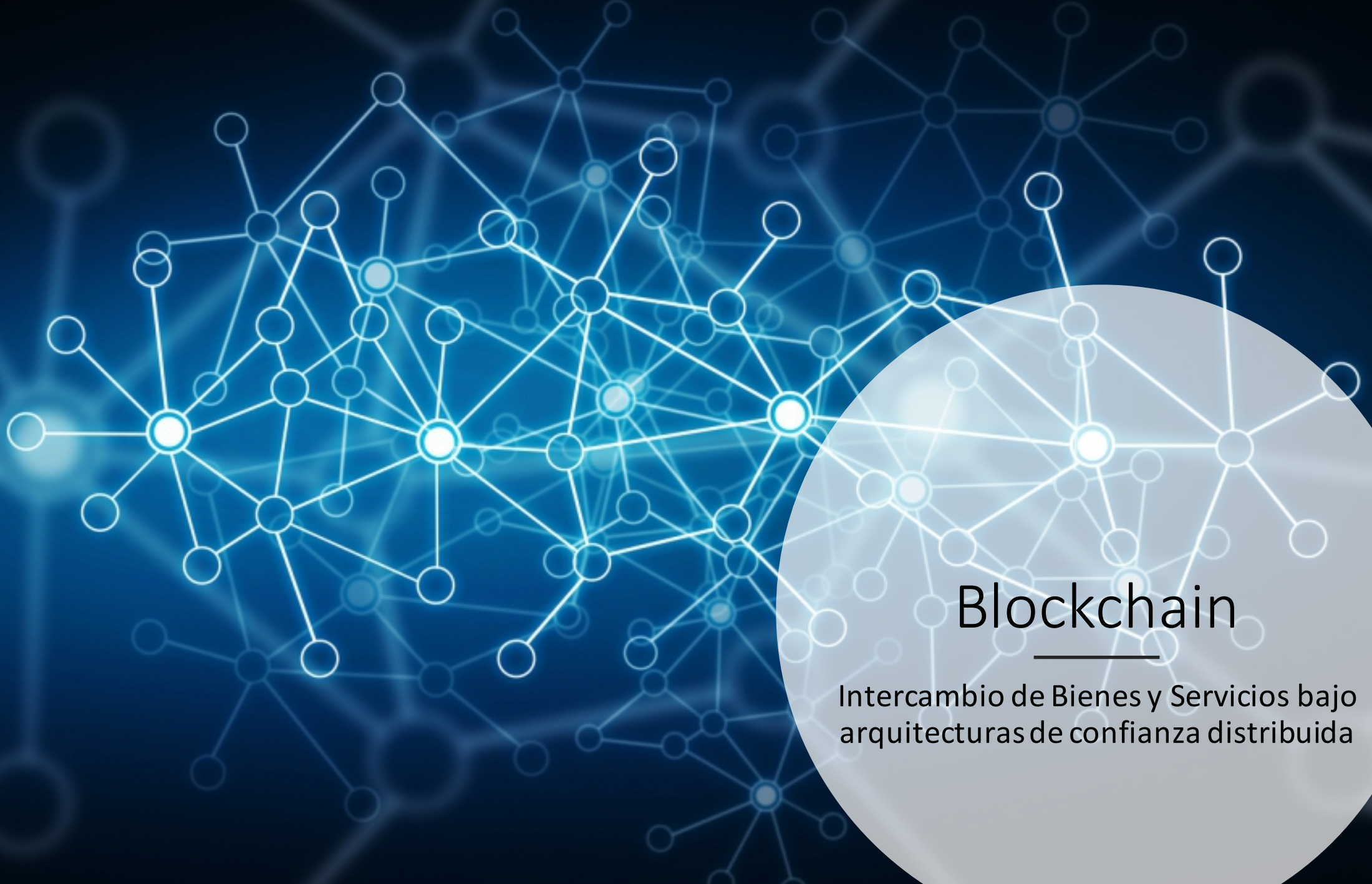
Retos y posibilidades de la economía colaborativa en América Latina y el Caribe

César Buenadicha
Albert Cañigueral Bagó
Ignacio L. De León

**Sector de Instituciones para
el Desarrollo**

**División de Competitividad,
Tecnología e Innovación**

**DOCUMENTO PARA
DISCUSIÓN N°
IDB-DP-518**




Blockchain

Intercambio de Bienes y Servicios bajo arquitecturas de confianza distribuida



<https://youtu.be/BoboO6QPGow>

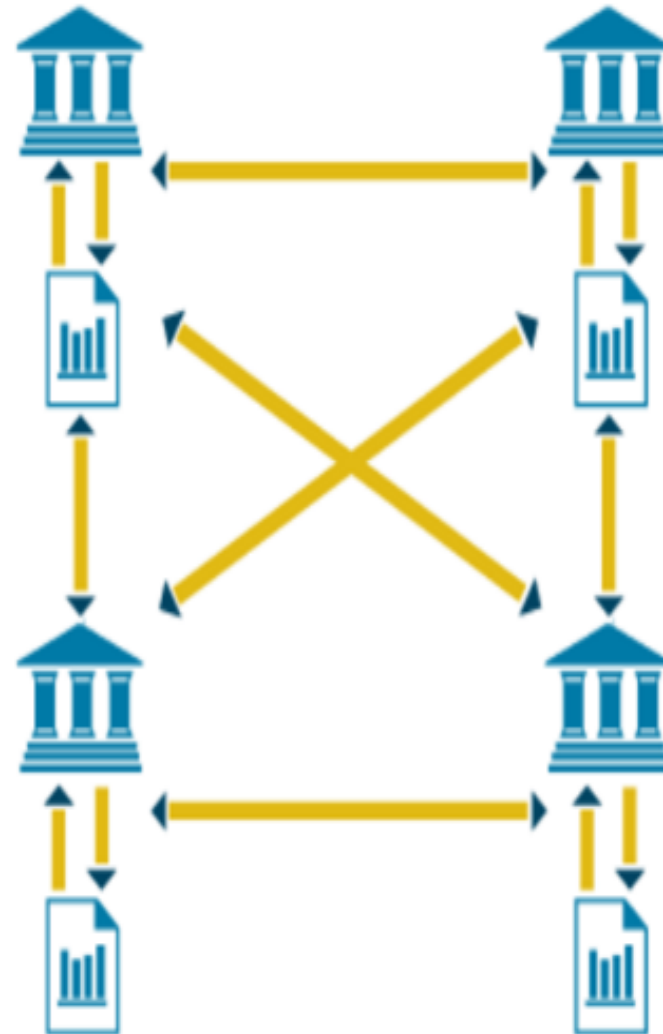
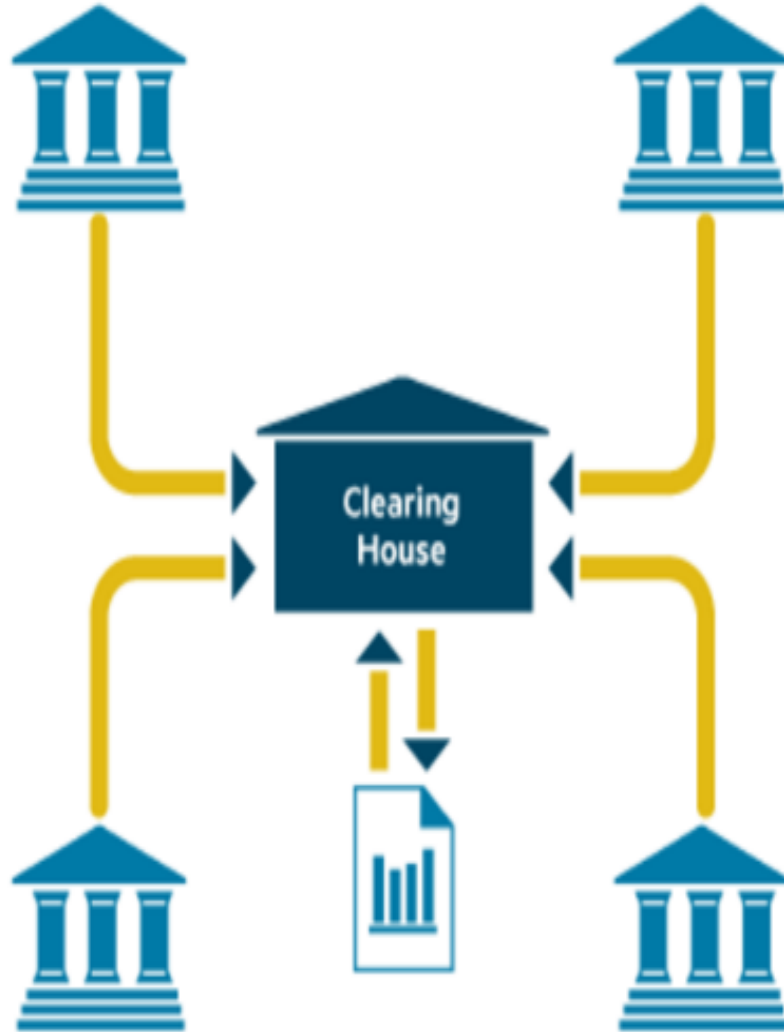
 @ignacio_deleon



SISTEMA CENTRALIZADO

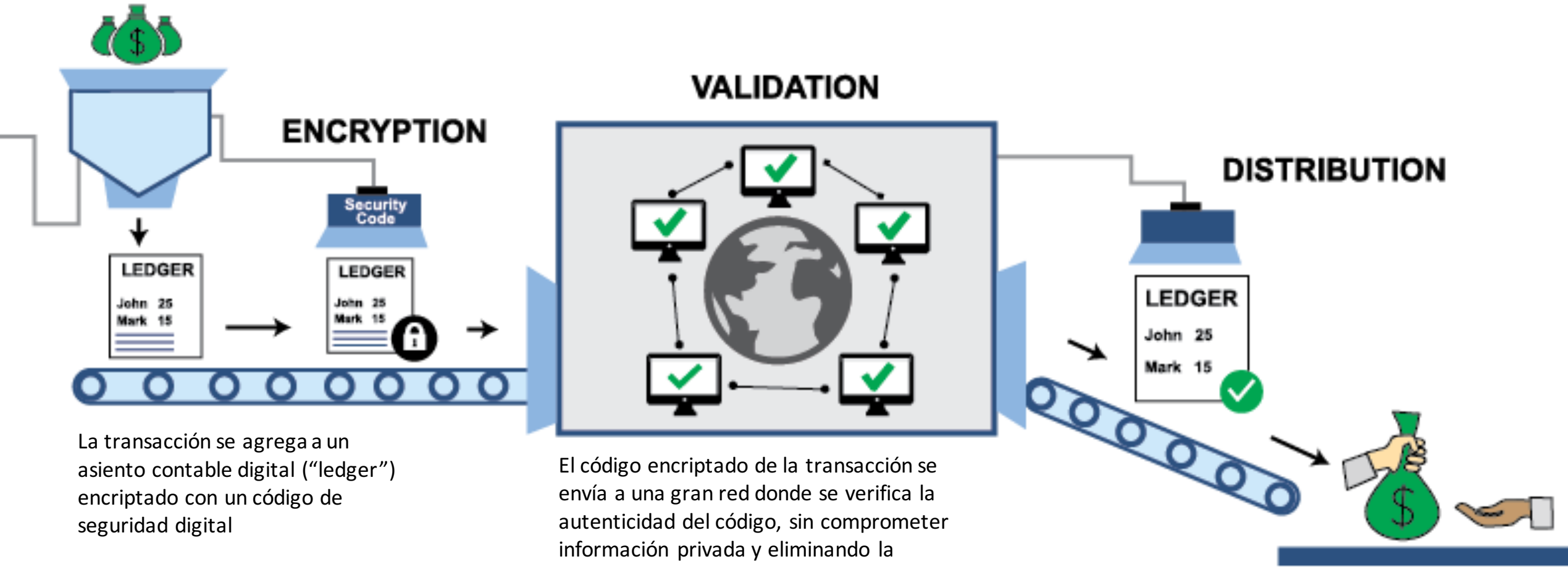
BLOCKCHAIN

Un asiento contable digital centralizado ("ledger") controla los movimientos de activos entre instituciones del Sistema financiero



Un asiento contable digital ("ledger") distribuido elimina autoridad central para certificar la propiedad de los activos financieros. En su lugar, este asiento es verificado por muchas instituciones, para evitar fraude y manipulación

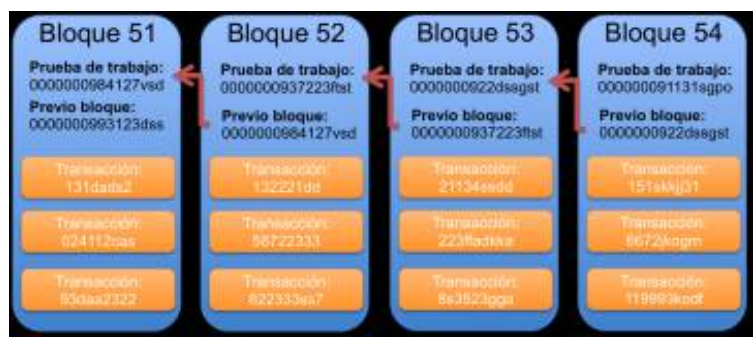
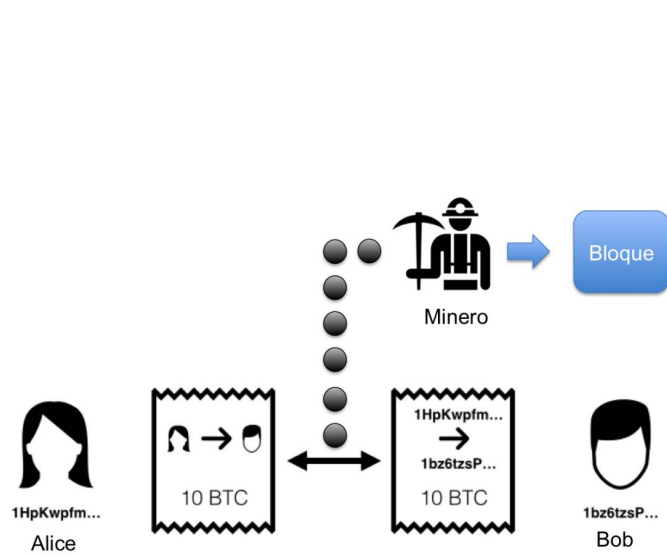
Se produce una transacción entre dos sujetos



La transacción se agrega a un asiento contable digital (“ledger”) encriptado con un código de seguridad digital

El código encriptado de la transacción se envía a una gran red donde se verifica la autenticidad del código, sin comprometer información privada y eliminando la necesidad de autoridad central validadora de la transacción

Una vez confirmada la transacción y validada por los demás nodos de la red, se consolida en el asiento contable de todos los nodos como un registro permanente e inmutable



Funcionalidad del blockchain

Registra asientos contables digitales

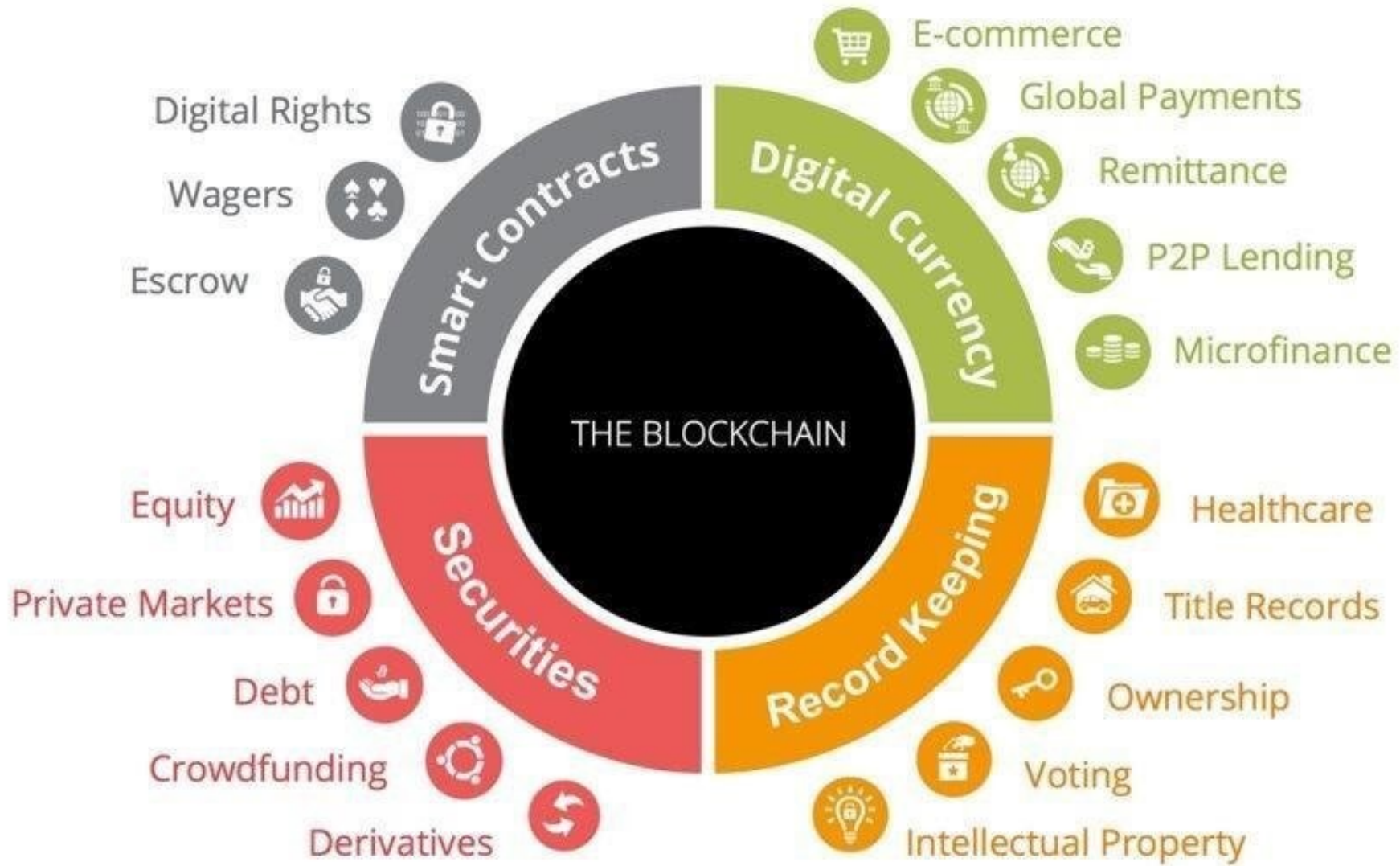
Permite un control sin precedentes sobre la información, a través de un mecanismo seguro, inmodificable, encriptado, sobre activos físicos o intelectuales

Facilita el intercambio de activos digitalizados

Los usuarios pueden emitir y transferir propiedad sobre sus activos, en tiempo real, sin necesidad de intermediarios, procesadores de pago, bancos, o bolsas de valores

Ejecuta contratos inteligentes:

Algoritmos autoejecutables simplifican los modelos de negocios. Los términos y condiciones se registran en el código del contrato inteligente; luego la red compartida automáticamente ejecuta el contrato y supervisa su cumplimiento; finalmente, los resultados son validados sin necesidad de terceros (jueces, autoridades administrativas, árbitros,)





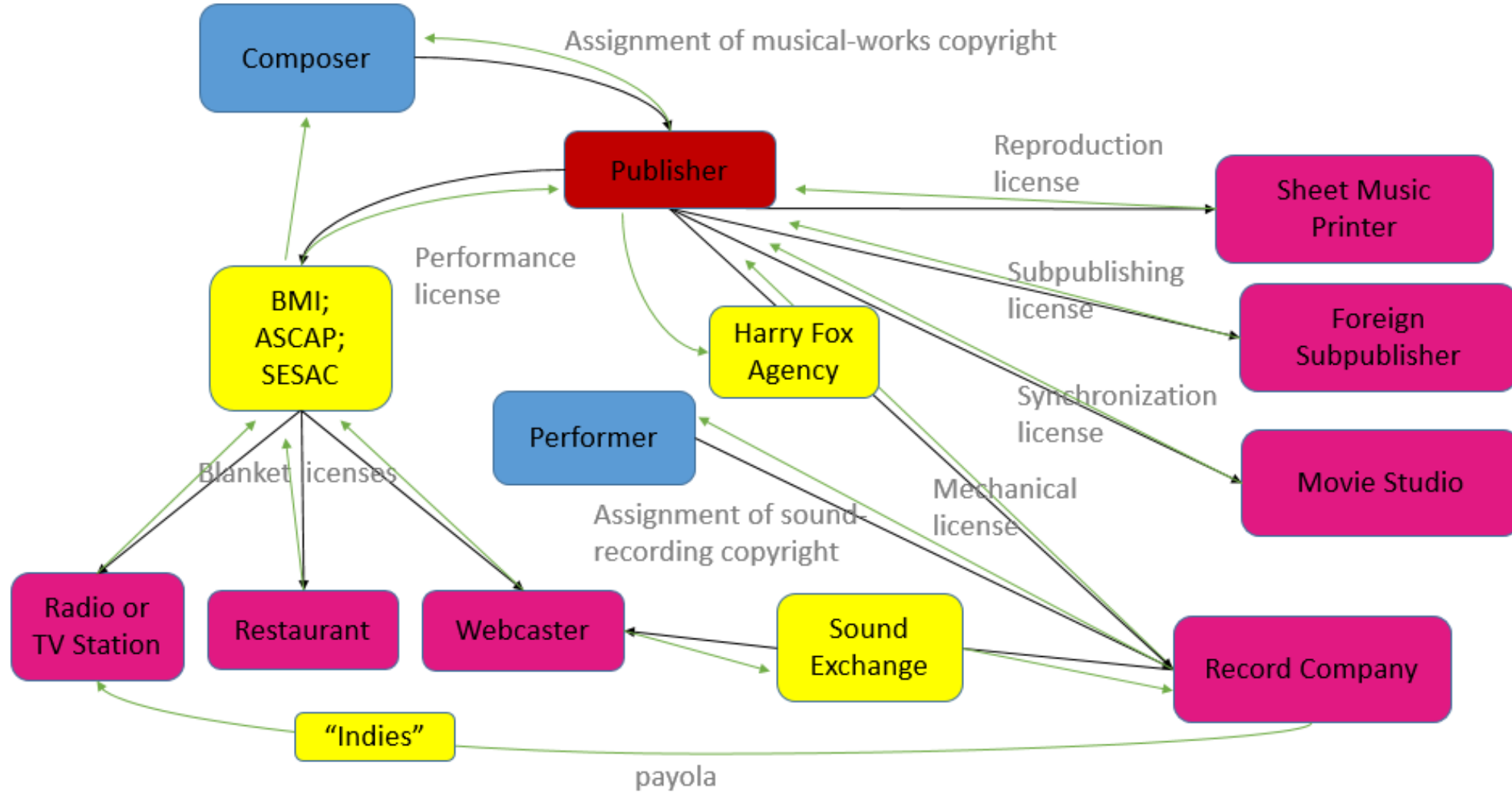
Berklee
college of
music

Impacto y utilización de Blockchain en la Industria de la Música

Apoyo a la *Open Music Initiative* (RG-T2627)

Music Industry Today

Complex web of connections between centralized databases



VERIFICATION ONLY VALID AFTER ALL PARTIES INVOLVED AGREE



El Summer Lab investigó cuatro casos de uso

1

Catálogo, atribución y distribución de mezclas de música hechas en vivo

2

Comercialización de mezclas de música hechas a partir de grabaciones originales y catálogos de música

3

Compensación a los músicos por imágenes y películas utilizadas en sus canciones

4

Identificación de las contribuciones hechas en grabaciones por ingenieros de sonido, diseñadores, redactores, músicos ejecutantes, etc.



A better informed live music community

PROBLEM

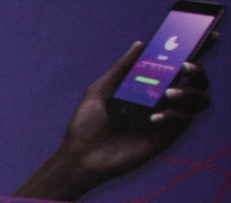
There is a discrepancy between the interpretation of a live music performance from a business perspective to the audience perspective.

QUESTION

How might we align interests and values within the live music industry by understanding the core artist-audience relationship?

LÜM

A service that allows for unique emotional moments in a live performance to be captured and analysed for artists and businesses involved in the music industry to understand the core values of a live music performance.



HOW AND WHY?

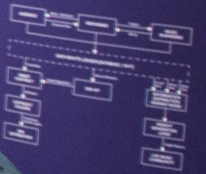


LÜM enables artists to understand their audience better and create a more targeted marketing strategy.

LÜM allows for a better understanding of a live performance and enables artists to create more targeted marketing strategies for their music.

LÜM helps businesses understand their audience better and create a more targeted marketing strategy.

TECH SYSTEM



WHAT'S NEXT?

LÜM needs development of the product for more artists to use reports. We as LÜM plan to expand our reach to other markets, such as live music events and festivals.

- Future Input:
 - Smartphone Integration
 - Multi-Platform Support
 - Advanced Analytics
 - AI Marketing Engine
- Future Output:
 - Real-time Reporting
 - Advanced Performance System
 - AI Marketing Engine
 - Open-Platform Data

© 2018 LÜM. All rights reserved. LÜM is a trademark of LÜM.

The Impact of Digital Innovation and Blockchain on the Music Industry


Ignacio De Leon
Ravi Gupta

Institutions for
Development Sector

Competitiveness, Technology,
and Innovation Division

DISCUSSION
PAPER N°
IDB-DP-549

Muchas gracias!

 @ignacio_deleon