



Tour Cono Sur 2019  
#TCS2019



**CRIPTOMONEDA LIBRA, PROYECTO  
MÁS IMPORTANTE DE FACEBOOK**

**ING. IGNACIO VARESE, PMP**  
**ignacio@blockbear.uy**

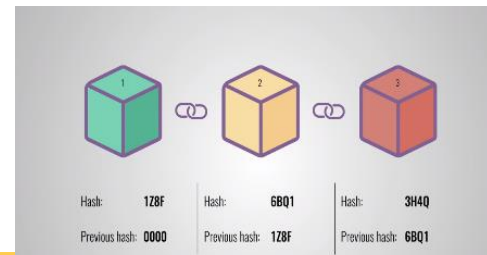
# CRIPTOMONEDAS



# BLOCKCHAIN

**Sistema descentralizado para almacenar información y mover valor entre pares sin intermediarios**

**Los registros no se pueden cambiar**





# ¿CÓMO EMPEZÓ?

← → ↻ <https://libra.org/en-US/>

libra

Vision

Association

Developers

Partners

Learn

Media

**Facebook lanza Libra el 18 de junio de 2019**

>Welcome to Libra

Watch to find out more



# ¿CUÁNDO SE INICIA?

**Con el lanzamiento operativo en la primera mitad del  
año 2020**





# ¿QUÉ ES LIBRA?

Una nueva moneda digital.

Diseñada como un Sistema de Pagos.

**Objetivo:** Que todas las personas del mundo puedan acceder al Sistema Financiero y al Dinero Digital.

# NECESIDADES IDENTIFICADAS POR FACEBOOK

El mundo necesita una moneda **global nativa digital**.

Con atributos de las mejores monedas:

- Estabilidad, baja inflación, aceptada globalmente y fungible.



# NECESIDADES IDENTIFICADAS POR FACEBOOK

El sistema financiero actual no funciona para todo el mundo.

**Ejemplo que si funcionó:** Precios en la industria de telecomunicaciones pre Internet.

Esto mismo no pasó con el sistema financiero

(1.7 billones de personas están desbancarizadas, y muchas no están conformes con el sistema financiero actual)

# NECESIDADES IDENTIFICADAS POR FACEBOOK

## ¿Cómo se mueve el dinero para remesas?

1 – Por ejemplo, una persona va con efectivo a Western Union; le cobran 7% en promedio de comisión. Luego tiene que sacar foto al recibo y enviarlo al destinatario.

2 – Días después el destinatario puede recibir el dinero en un Western Union. (Traslados, riesgos, tiempos)

# NECESIDADES IDENTIFICADAS POR FACEBOOK

**Solución:** Con Libra lo podrías hacer con el celular en minutos.

Puedes comprar y vender la moneda Libra de inmediato.

1 - Conectas tu tarjeta de débito y cambias Libra.

2 - Luego con Libra haces la transacción rápidamente, en tiempo real y con bajo costo.

# PERO... ¿NO TENEMOS LAS CRIPTOMONEDAS ACTUALES?



**Bitcoin**

**Otras**





# PROBLEMAS PARA EL USO MASIVO DE LAS CRIPTOMONEDAS

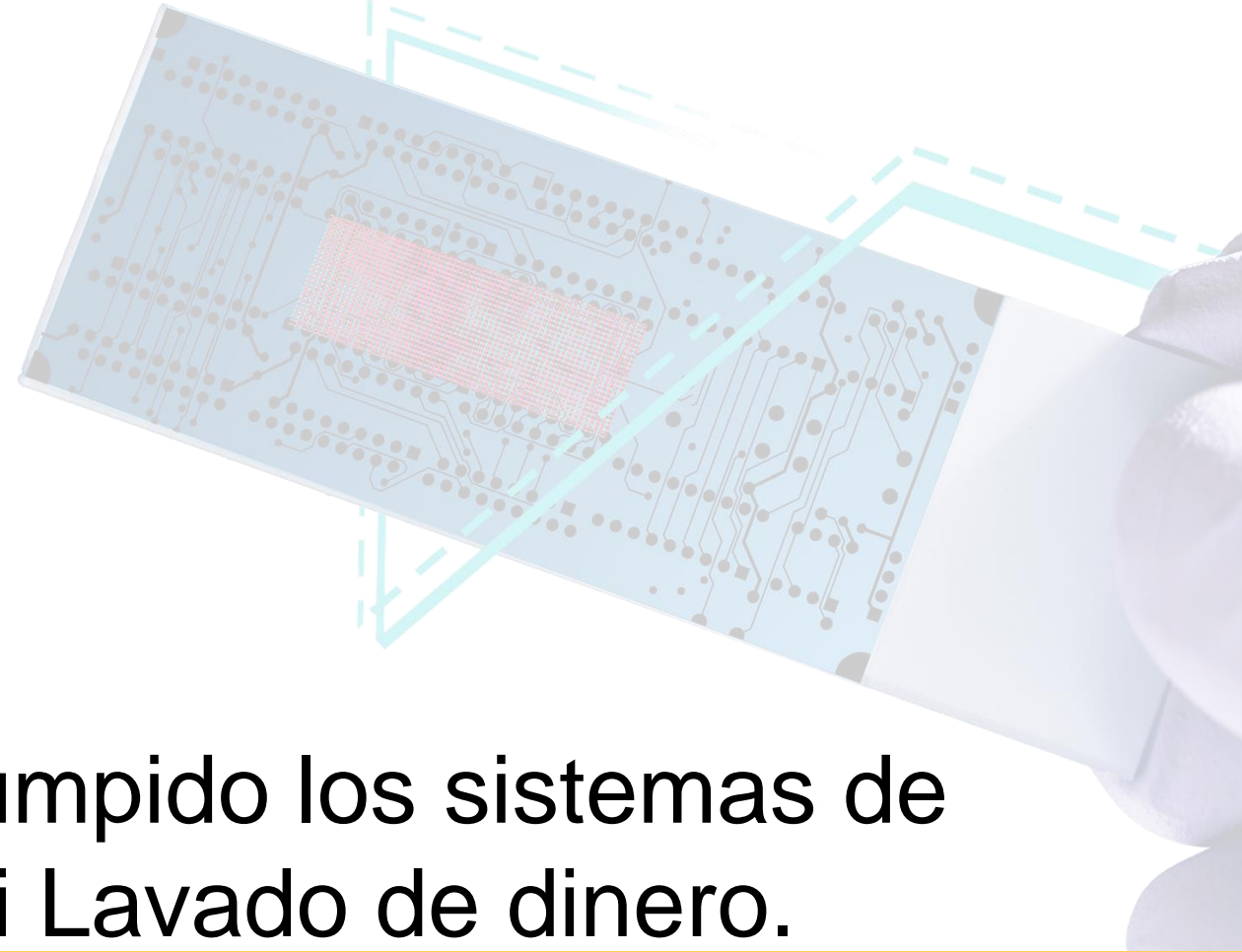


# PROBLEMAS PARA EL USO MASIVO DE CRIPTOMONEDAS

1 – Volatilidad del precio.

2 – Falta de escalabilidad.

3 – Algunas criptos han disrumpido los sistemas de regulación actuales para Anti Lavado de dinero.





# ¿QUÉ BUSCA FACEBOOK CON LIBRA?



# ¿QUÉ BUSCA FACEBOOK CON LIBRA?

- Colaborar con el **Sistema Financiero**.
- Colaborar con los **reguladores** y expertos de la industria.
- Lograr un marco de referencia para lograr un Sistema Financiero **Global** más interconectado y a bajo costo.
- **Bancarizar** a los desbancarizados.



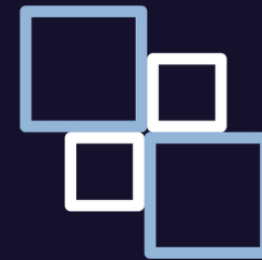
# CARACTERÍSTICAS DE LIBRA



# CARACTERÍSTICAS DE LIBRA

**Nueva blockchain privada permissionada “Libra Blockchain” (Código Abierto).**

## The Libra Blockchain



## The Libra Blockchain

The Libra Blockchain is a decentralized, programmable database designed to support a low-volatility cryptocurrency that will have the ability to serve as an efficient medium of exchange for billions of people around the world. To validate the design of the Libra protocol, we have built an open-source prototype implementation — Libra Core — in anticipation of a global collaborative effort to advance this new ecosystem.



# CARACTERÍSTICAS DE LIBRA

**Respaldada por una reserva de activos reales para darle valor (Moneda estable).**

## The Libra Reserve



## The Libra Reserve

A detailed look at the Libra Reserve: its purpose, where the money for the reserve is coming from, the assets that will back each Libra coin, the entities that interact with it, and how it will change over time.



# CARACTERÍSTICAS DE LIBRA

**Libra Blockchain- MOVE: Lenguaje de programación.**

Cada transacción  
está escrita en Move.

**Move: A Language With Programmable  
Resources**

Sam Blackshear, Evan Cheng, David L. Dill, Victor Gao, Ben Maurer, Todd Nowacki, Alistair Pott,  
Shaz Qadeer, Rain, Dario Russi, Stephane Sezer, Tim Zakian, Runtian Zhou\*



# CARACTERÍSTICAS DE LIBRA

Billetera Calibra.

Coming soon.

Sign up to be one of the first...

Submit



[Learn about Lib](#)



futuro sostenible



# CARACTERÍSTICAS DE LIBRA

## Gobernada por la “Asociación Libra Independiente”

- 1 - Organización creada en Suiza.
- 2 – Fundadores iniciales 28 miembros. **(Actualmente 21)**
- 3 – Hay 5 miembros en el Board (14 de Octubre)
- 4 - Esperan 100 miembros para el año 2020.

The Libra  
Association



The Libra  
Association

A detailed look at the Libra Association's responsibilities, roles, and governance mechanisms. This proposal will serve as a basis for discussion among the association's members, leading to the modification of its charter and formulation of its bylaws.



# CARACTERÍSTICAS DE LIBRA

**“Asociación Libra Independiente”**

**Requisitos para entrar:**

- 1 - Colaborar con USD 10 Millones.
- 2 – Facturar + USD 1 Billón al año.
- 3 – Tener activos + USD 500 Millones.

The Libra  
Association



# ASOCIACIÓN LIBRA INDEPENDIENTE





# REPERCUSIONES



En la mira de  
Gobiernos de  
Estados Unidos y  
Europa.

“Poner una pausa”  
Francia “No puede  
y no debe suceder”



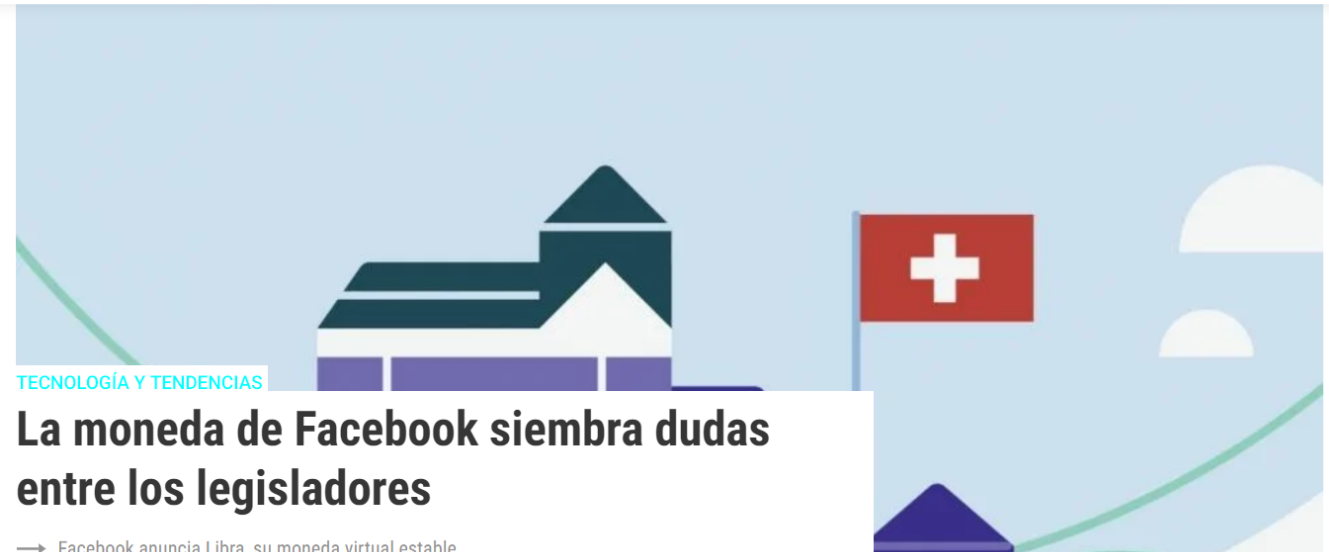
# REPERCURSIONES

ED economíaDigital

Compartir en Twitter

Compartir en Facebook

Correo electrónico



TECNOLOGÍA Y TENDENCIAS

## La moneda de Facebook siembra dudas entre los legisladores

→ Facebook anuncia Libra, su moneda virtual estable

■ Representantes republicanos y demócratas coinciden en pedir a Facebook que "ponga en pausa" Libra, mientras Francia pide regular las criptomonedas



NOTICIAS A FONDO ENTREVISTAS OPINIÓN EVENTOS RECURSOS TODOS LOS ARTÍCULOS | PLAN DE CA

NOTICIAS

## Francia asegura que bloqueará a la criptomoneda Libra en la Unión Europea

Publicado el 13 septiembre, 2019 por Celia Valdeolmillos



# REPERCURSIONES

“Es demasiado poderoso que corra sin reglas”

Senador Demócrata  
Sherrod Brown.





# REPERCURSIONES

JUNIO 2019 “La criptomoneda de Facebook puede forzar a los bancos centrales a tener su propia criptomoneda”

Augustín Carstens.

Gerente general del Banco de Pagos Internacionales (BIS)

MIT  
Technology  
Review

Blockchain Jul 1

Facebook’s digital currency may force central banks to create their own



Just a few months ago, Augustín Carstens, the general manager for the Bank for International Settlements (BIS), the so-called central bank for central banks, said his organization saw no value in the potential of central-bank-issued digital currencies.



# REPERCURSIONES



Business Markets World Politics TV More

FINTECH SEPTEMBER 6, 2019 / 3:43 AM / 2 MONTHS AGO

## China says new digital currency will be similar to Facebook's Libra

4 MIN READ



SHANGHAI (Reuters) - China's proposed new digital currency would bear some similarities to Facebook's Libra coin and would be able to be used across major payment platforms such as WeChat and Alipay, a senior central bank officer said.

# SETIEMBRE 2019



China prepara su propia criptomoneda para contrarrestar

## China prepara su propia criptomoneda para contrarrestar a Facebook

Se trata de un cambio para Pekín, que en 2017 acusó a las criptomonedas de ser "el instrumento de la actividad criminal" al servicio del tráfico de drogas y el fraude financiero.



EN VIVO



#BOLIVIA AMERICAS FRANCIA EUROPA PROGRAMAS NOTICIEROS

CHINA

## El DCEP, la divisa virtual que asegura el control del gobierno chino



Primera modificación: 31/10/2019 - 10:11 Última modificación: 31/10/2019 - 10:27



Velocidad, transformación y talento para construir un futuro sostenible

# REPERCURSIONES

theverge.com/2019/10/9/20906348/libra-association-visa-mastercard-stripe-blockchain-us-lawmakers-schatz-sherrod-brown

POLICY | TECH | FACEBOOK

## Senators pressure Visa and Mastercard over work on Facebook's blockchain project

*'If you take this on, you can expect a high level of scrutiny from regulators'*

By [Russell Brandom](#) | Oct 9, 2019, 11:31am EDT

f t  SHARE



# REPERCURSIONES

23 de OCTUBRE  
2019

EN SU COMPARECENCIA FRENTE A LA CÁMARA

## Zuckerberg apela al patriotismo por libra: "China se mueve con rapidez"

El directivo también ha reconocido el apuro en el que Facebook ha puesto al proyecto: "Entiendo que no somos el mensajero ideal ahora mismo", ha dicho. "Desearía que fuese otro"



: (Reuters)

FORTUNE

Why China Is the Real Winner in the Anti-Libra Cryptocurrency B...



THE LEDGER • THE LEDGER

### Why China Is the Real Winner in the Anti-Libra Cryptocurrency Battle—The Ledger

By [Jen Wieczner](#) and [David Z. Morris](#) October 16, 2019



# REPERCURSIONES

8 de  
NOVIEMBRE  
2019

Buscar 🔍

economía.es | europa press

f t y

europapress / economía finanzas / finanzas

## Bruselas ve en la Libra de Facebook una "señal de alerta" que urge a actuar en el campo de las criptodivisas

Publicado 08/11/2019 17:30:22 CET

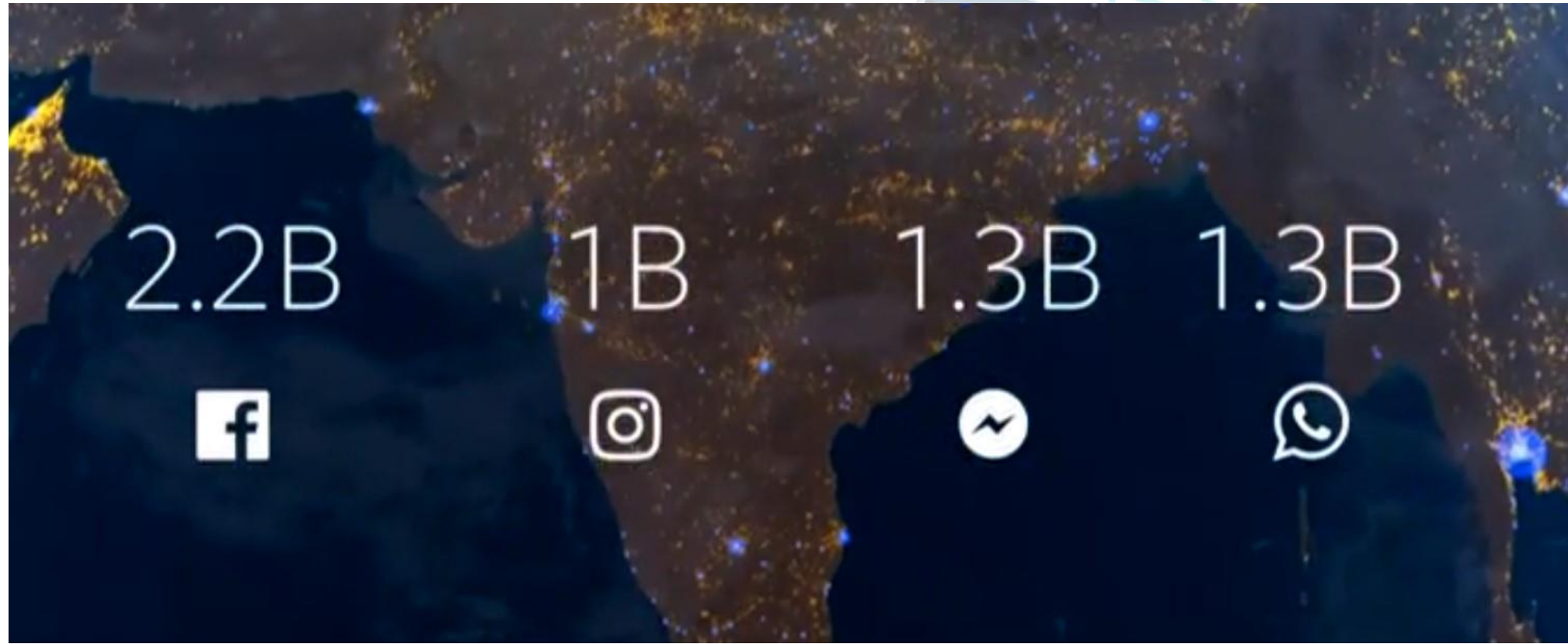


Google ha cerrado el anuncio

Dejar de ver anuncio

¿Por qué este anuncio? ⓘ

# ECOSISTEMA FACEBOOK



# ANÁLISIS DEL PROYECTO LIBRA



# ANÁLISIS PROYECTO LIBRA

## Alcance(I):

### Funcional

- Estudiaron la tecnología y tomaron las lecciones aprendidas de otros proyectos.
- Analizaron los beneficios de hacer una nueva plataforma.

# ANÁLISIS PROYECTO LIBRA

## Alcance(II):

### Técnico

- Nueva plataforma de blockchain pública permissionada (Consortio)
- Nuevo lenguaje de programación Move.
- Billetera Calibra.
- Proyecto en etapas: Etapa 1: Testnet (probar y discutir la evaluación)

# ANÁLISIS PROYECTO LIBRA

## Alcance (III):

### Ecosistema

- Definir los beneficios de alto impacto para todos los actores.
- Definir los miembros del consorcio inicial.
- Definir las comunicaciones.
- Definir el roadmap para tener un camino y visión de futuro.

# ANÁLISIS PROYECTO LIBRA

## Stakeholders:

Manejo de stakeholders:

Hay que esperar mucha resistencia al cambio, muchos argumentos en contra: Gobiernos, sistema financiero, reguladores, entre otros.

La comunicación es clave, y poder demostrar los beneficios.

Desafío de regulaciones.

# ANÁLISIS PROYECTO LIBRA

## Tiempos y Costos:

- **Proyecto disruptivo:** con tecnología, ecosistema nuevo. Seguro tuvieron que tomar muchas precauciones para la planificación.
- Una estimación inicial hasta que se hace conocer el proyecto.
- Ajustar estimación una vez que se pone a escrutinio del público.
- Es fundamental agregar holguras y revisar avances.

# ANÁLISIS PROYECTO LIBRA

## Recursos Humanos:

- Proyecto global: hay que reclutar a las mejores personas.
- Entrenamiento en las plataformas de blockchain.
- Es fundamental que el líder que sea muy buen comunicador.
- Se debe dar importancia a comunicaciones, marketing y lobby.

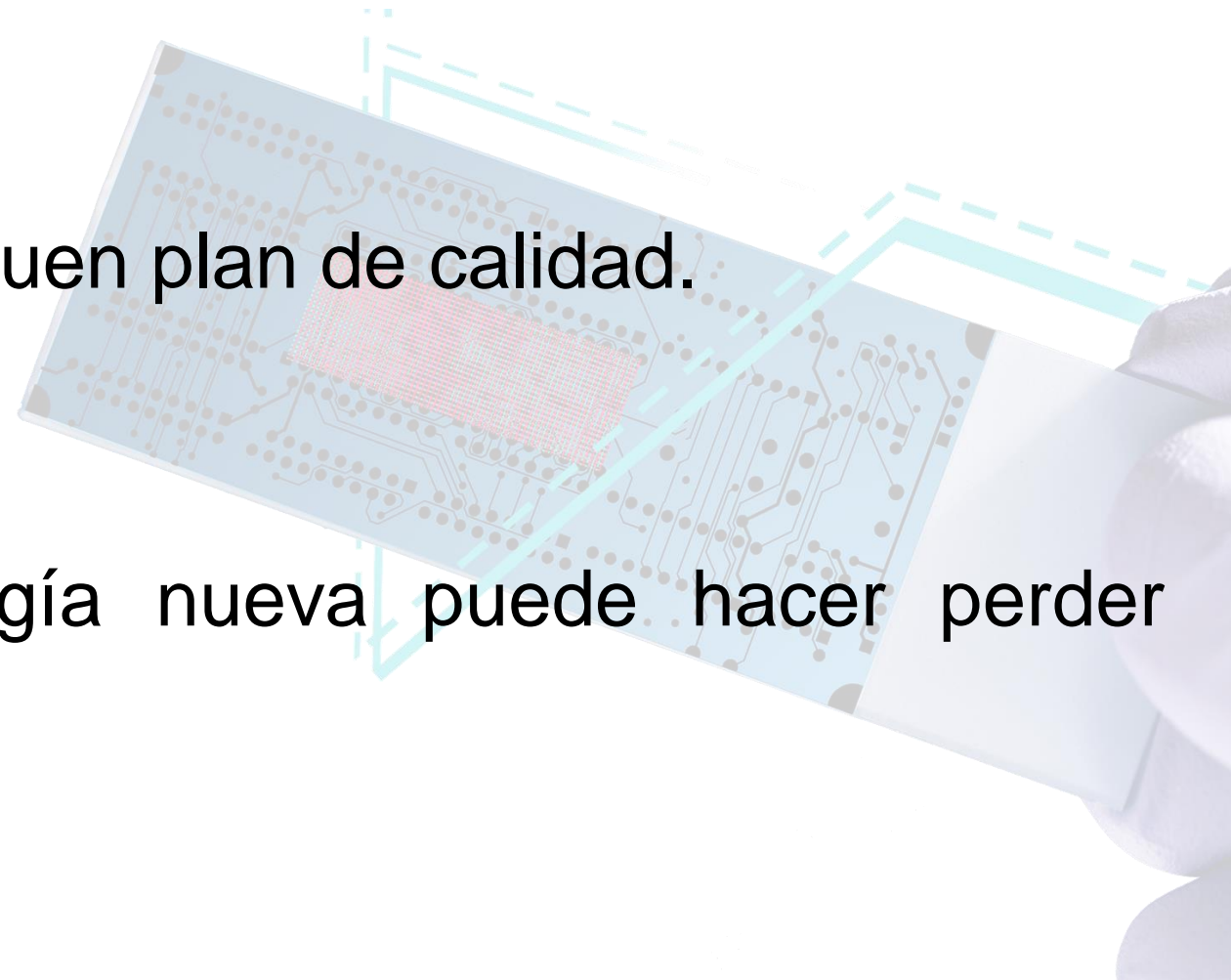
# ANÁLISIS PROYECTO LIBRA

## Calidad

**Importante:** implementar un buen plan de calidad.

Varios pasos de testeo.

Un error grave con tecnología nueva puede hacer perder confianza.



# ANÁLISIS PROYECTO LIBRA

## Comunicaciones

El plan de comunicación es clave al implementar tecnología nueva.

Mucho impacto en las comunicaciones (Marketing)

Stakeholders.

Comunidad.

Interna del equipo.

# ANÁLISIS PROYECTO LIBRA

## Riesgos

Plan de riesgos también es fundamental

Tenemos varios puntos:

Regulaciones y Legales

Privacidad de Datos

Seguridad

Gobernanza

Confiabilidad

Escalabilidad

Integración



# DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES



# DESAFÍOS

- 1 – Usuarios: Es una red usada por Facebook, que es cuestionada.
- 2 – Usuarios: Es una red Privada Permisiónada. Asociación controlada por multinacionales.
- 3 – Superar las regulaciones vigentes.



# OPORTUNIDADES

- 1 – Digitalización global del dinero (sin fronteras).
- 2 – Atención masiva a todas las criptomonedas.
- 3 – Desarrollo de la tecnología blockchain en forma masiva.
- 4 – Adopción será muy rápida: Facebook cuenta con 2.3 billones de usuarios.
- 5 – Competencia de WeChat, AliPay y DCEP



# CONCLUSIONES



# CONCLUSIONES

**LIBRA NO ES SOLO FACEBOOK, SON MULTINACIONALES IMPORTANTES**

**(QUIEREN CONTROLAR LA DISRUPCIÓN)**

**SE GENERA UNA GRAN OPORTUNIDAD.**

**FALTA TIEMPO, HAY MUCHO POR DESCUBRIR.**



# **FACEBOOK CON LIBRA: EL IMPULSO QUE FALTABA**

**¡BLOCKCHAIN Y LAS CRIPTOMONEDAS  
NO SON EL FUTURO, SON YA!**

12/11/2019 - Montevideo, Uruguay



**¡MUCHAS GRACIAS!**

**CRIPTOMONEDA LIBRA, PROYECTO MÁS  
IMPORTANTE DE FACEBOOK**

**ING. IGNACIO VARESE, PMP**  
**[ignacio@blockbear.uy](mailto:ignacio@blockbear.uy)**