



**BBVA** Creating  
Opportunities

# Blockchain en Servicios Financieros

Junio 2018

# ¿Qué es Blockchain?



# Tipos de blockchain

## Privado

## Público

### Tecnología

- **Infraestructura privada**
- Gestión de **permisos** (lectura, escritura y validación)
- Consenso basados en **nodos validadores**

- **Nodos en manos de usuarios** (mineros)
- **Sin gestión de permisos**
- Mecanismos de **consenso complejos**

### Aplicación

- Proyectos centrados en **transformación**
- Permiten **eficiencia, inmutabilidad y transparencia**
- Plataformas de pagos, gestión propiedad documental, auditoría...

- **Nuevos modelos de negocio**
- Alcance **global** y registro público
- Base para cripto-monedas, **cripto-tokens** (ICOs,.), y empresas autónomas (DAO)

# La industria financiera está trabajando en entornos privados/federados para mejorar los procesos bancarios



**Pagos**



**Comercio internacional**



**Préstamos corporativos**



**Servicios post-venta**



**Emisión de valores**



**Compensación de cheques**

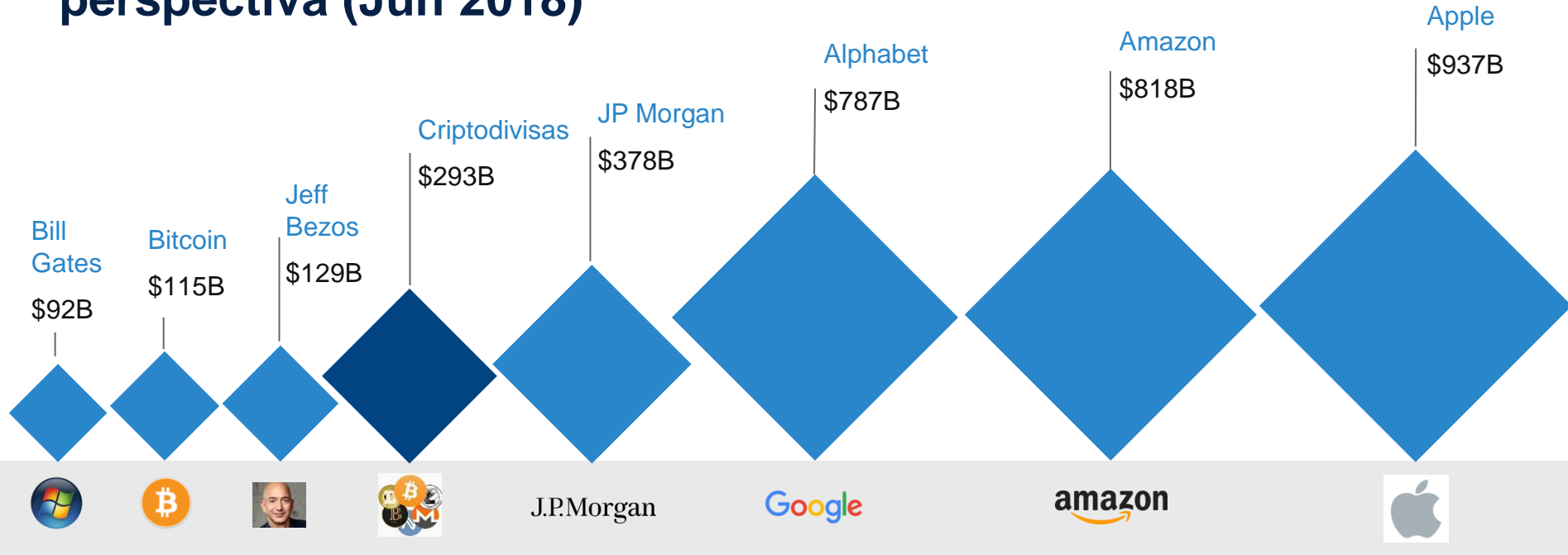


**Gestión de identidad (KYC)**



**Registros de propiedad**







# El tamaño de las criptodivisas puesto en perspectiva (Jun 2018)



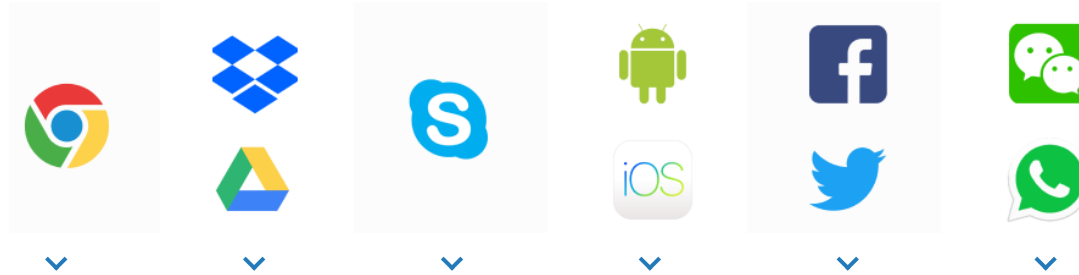
Sources:

<https://howmuch.net/articles/worlds-money-in-perspective> - <https://coinmarketcap.com> - <https://www.forbes.com> - <https://www.federalreserve.gov> - <https://www.cia.gov/index.html>

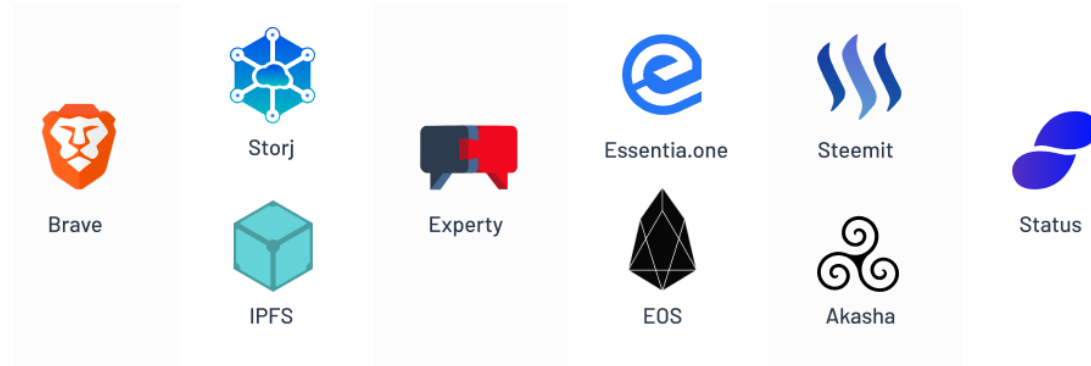
# Mirando hacia un potencial mundo descentralizado

 Navegador
  Almacenamiento
  Video y audio
  OS
  Redes sociales
  Mensajería

**WEB 2.0**  
APPS



**WEB 3.0**  
DAPPS



# Se deben superar algunos retos técnicos y regulatorios para que los bancos trabajen con blockchain



Robustez para escalar



Estándares de interoperabilidad



Coste y tiempo de procesamiento



Precio y volatilidad de las cripto-monedas



Naturaleza regulatoria

# ¿Qué está haciendo BBVA en este campo?

## EJECUCIÓN, ECOSISTEMA Y EXPERIENCIA



### Ejecución

- Desarrollar interacciones de principio a fin basadas en tecnología DLT
- Crear nuevos modelo de negocio para vincular a usuarios, clientes y empleados



### Ecosistema

- Contribuir a la creación de infraestructuras de mercado y colaborar con reguladores
- Seguir los desarrollos de la comunidad



### Experiencia

- Difundir conocimiento dentro de la organización
- Crear experiencia específica y herramientas para las unidades de ejecución



# Iniciativas BBVA





FINANCIAL TIMES

[HOME](#)
[WORLD](#)
[US](#)
[COMPANIES](#)
[MARKETS](#)
[OPINION](#)
[WORK & CAREERS](#)
[LIFE & ARTS](#)

Latest on Blockchain

 UK blockchain experiment could cut customs red tape
  Let's not try make 'crypto chicks' a thing
  How to fix business schools' fintech problem

+ Add to myFT

Blockchain

## BBVA issues corporate loan using blockchain

Spanish lender becomes first global bank to use the technology for corporate loans




**Expansión**
ORBYT. | Ediciones ▾ | Versión ▾ | [f](#) [t](#) [in](#) |

[MERCADOS](#)
[AHORRO](#)
[EMPRESAS](#)
[ECONOMÍA](#)
[EXPANSIÓN&EMPLEO](#)
[JURÍDICO](#)
[TECNOLOGÍA](#)
[OPINIÓN](#)
[DIRECTIVOS](#)
[ECONOMÍA DIGITAL](#)
+ ≡

Latinoamérica

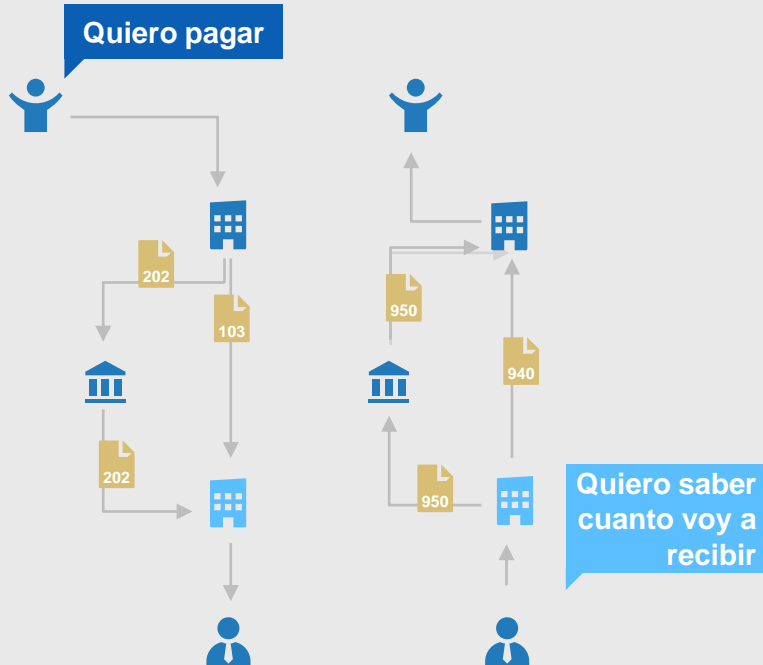
LATINOAMÉRICA

## BBVA realiza la primera transacción comercial por 'blockchain' entre Europa y Latinoamérica



# Pagos internacionales

Desde ... el “mundo del fax”



A ... la conversación “whatsapp”



# Préstamos corporativos

## Beneficios de DLT/Blockchain

**Eficiencia**

Plataforma única de negociación

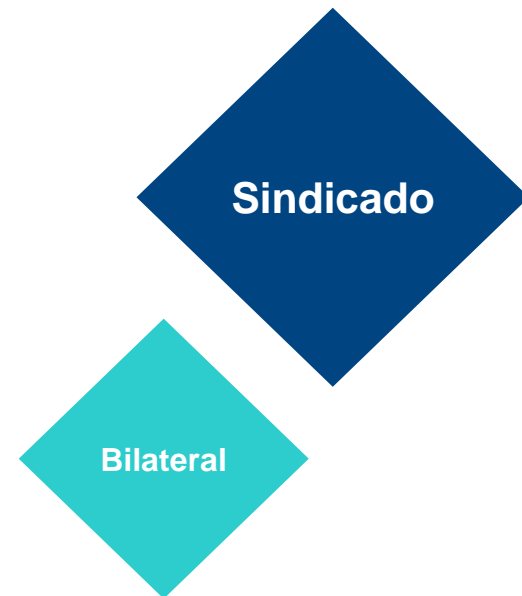
**Trazabilidad**

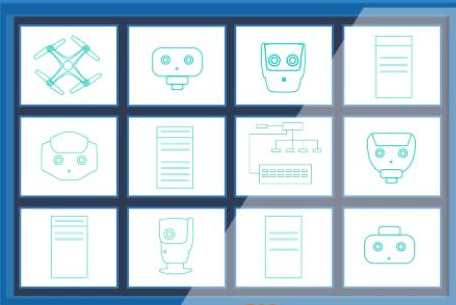
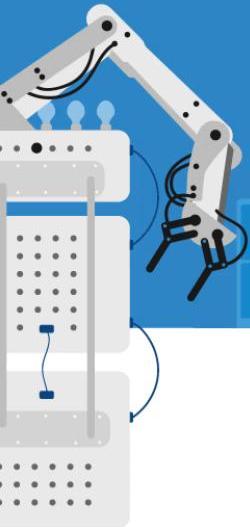
Blockchain privada registra la negociación

**Transparencia**

Blockchain pública registra el hash del contrato

## Roadmap





# Muchas gracias



**Alicia Pertusa**

Customer Solutions Strategy