

# Blockchain y sus aplicaciones: desafíos a la protección de datos personales

## XVII Encuentro Iberoamericano de Protección de Datos Personales

Rafael Pérez Colón  
rpcolon@Outlook.com  
19 de Junio de 2019  
Ciudad de México

# Blockchain: momentos claves



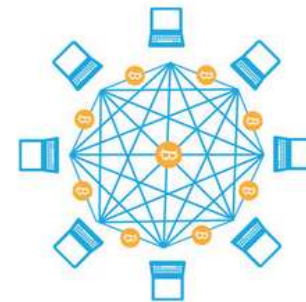
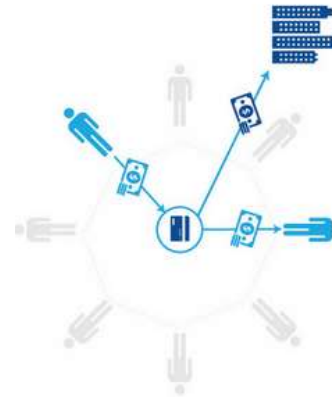
# Concepto y aplicaciones

## ▶ Base conceptual

- ▶ Descentralizado: no requiere una entidad central de confianza
- ▶ Tecnología distribuida y consensuada: parte de reglas claras y consenso sobre la validez de las transacciones y el estado de la cadena de bloques
- ▶ Abierta: libre para utilización universal
- ▶ Altamente segura: base criptográfica y modelo de estructura de datos

## ▶ Aplicaciones potenciales

- ▶ Contratos inteligentes
- ▶ Internet de las cosas
- ▶ Voto electrónico
- ▶ Comercio electrónico
- ▶ Economía colaborativa
- ▶ Registro de propiedad
- ▶ Transparencia y simplificación
- ▶ Etc.



# Impacto en la protección de datos



**Blockchain se considera como un mecanismo que provee protección de datos por diseño y por defecto**



**Riesgo: clave secreta**



**Mercado de aplicaciones en desarrollo: inmaduro, altos riesgos.**



**Sigue siendo clave establecer:**

Quien es el dueño de los datos  
Ofrecer transparencia y formas de auditar  
Reglas de control de acceso claramente definidos

<https://youtu.be/7DzdQPsjzis>

<https://youtu.be/4zw-jpVFKMY>

RAJIB MAITH AGAT  
GRAZIE  
NIRRINGRAZZJAK  
KIA ORA  
MULTUMESC  
MOCHCHAKKERAM  
OBRIGADO  
SPASIBO  
SALAMAT  
THANK YOU  
MAMANA  
MATONDO  
SPASIBO  
MERC  
KIITOS  
MOCHCHAKKERAM  
CHOKRANE  
MATONDO  
KITOS  
CHOKRANE  
THANK YOU  
GRAZIE  
KIITOS  
MATONDO

# GRACIAS

DA TEANG ENI RAU  
OBRIGADO  
DANK JE  
DANKON  
SPASIBO  
MOCHCHAKKERAM  
WELALIN  
KIA ORA  
SALAMAT  
VINAKA  
THANK YOU  
MATUR NUWUN  
MATINGO SALAMAT  
MOCHCHAKKERAM  
THANK YOU  
MULTUMESC  
CHOKRANE  
MAAKE  
JUSPAXAR  
MAAKE  
ARIGATO  
SPASIBO  
KIITOS  
MERC