

TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN

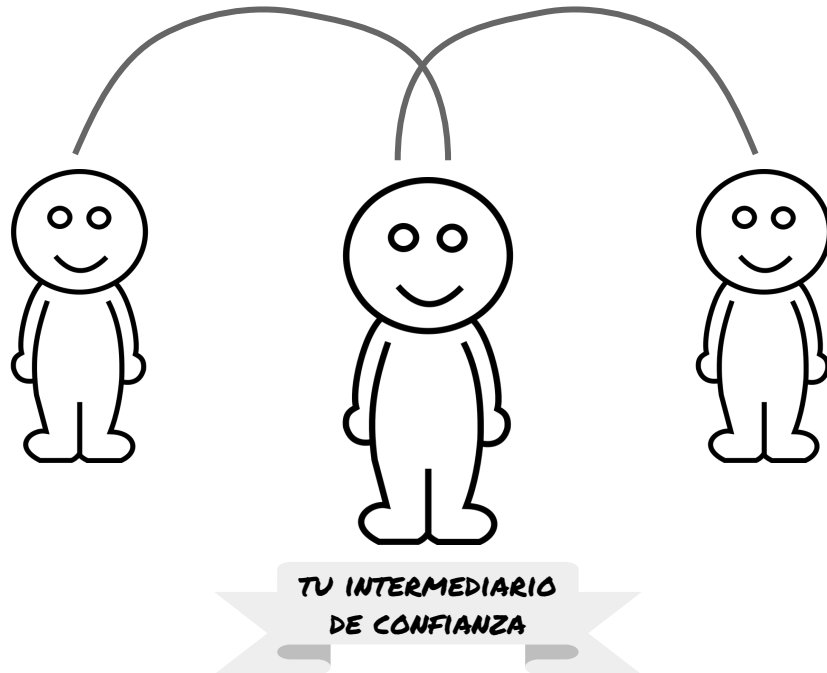
CADENA DE BLOQUES



y aplicaciones potenciales para el turismo

Enrique Melero - Experto en Blockchain
Felipe Santi - CTO Sismotur

EL VALOR DEL INTERMEDIARIO



El Rol del intermediario:

- Los agentes económicos están expuestos a riesgos en su interacción con los otros agentes
- El rol del intermediario es reducir el riesgo de los agentes y permitir así la conclusión de acuerdos entre ellos

¿cuáles son esos riesgos?

EJEMPLOS INTERMEDIARIOS Y RIESGOS

Bancos y Agencias de crédito

- Riesgo en operaciones de comercio internacional (Letter Of Credit)
- Riesgo de pérdida de depósitos (Gestión Activo/Pasivo)

Estados

- Riesgo de suplantación de identidad (emisión de un DNI)
- Riesgo de acuerdos no respetados (tribunales de justicia)

Agencias Reguladoras

- Riesgo de compra de productos defectuosos (creación de estándares)

PARA QUÉ SIRVE LA CADENA DE BLOQUES

Hemos visto que estamos expuestos a riesgos y los reducimos usando intermediarios de **confianza**

¿Entonces cuál es el problema?

- **El intermediario puede fallar o no funcionar correctamente** (precio, retrasos, fallo de contrato, mala fé, conflicto de intereses...)

La cadena de bloques busca aliviar este problema, pero ojo ...



¿QUÉ ES UNA CADENA DE BLOQUES?

Registro, inmutable, cronológico y público

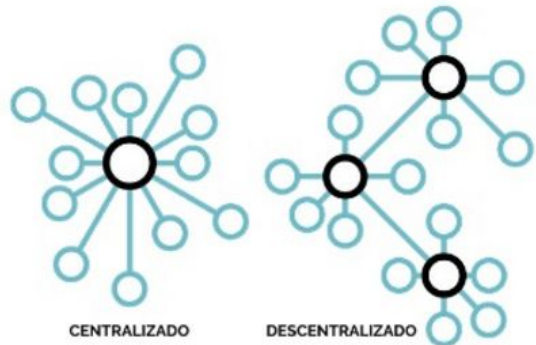
¿Registro de qué hechos?

- Económicos: transferencia de activos y dinero
- Personales: registro de hechos o acontecimientos
- Comerciales: acuerdos de prestación de servicios

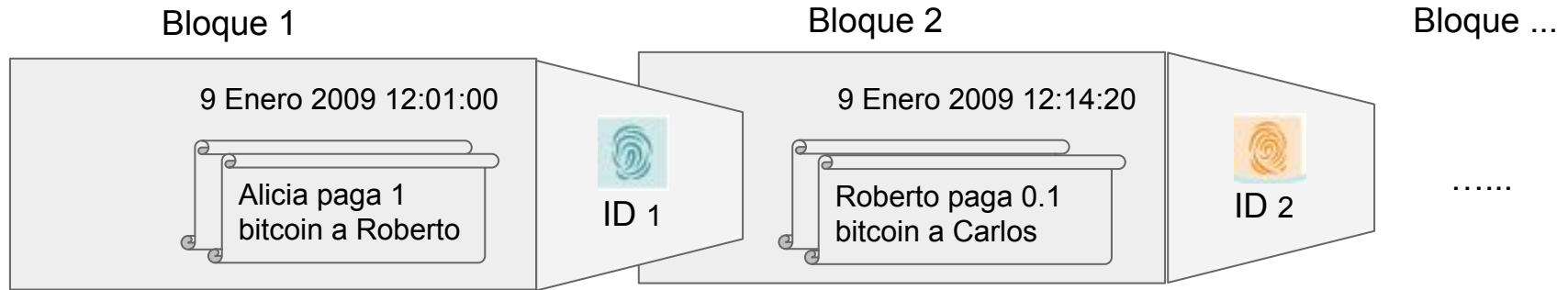
**Sustituye al intermediario de confianza
creando un registro público, único y veraz
(El Notario Universal)**

LA CADENA DE BLOQUES COMO NOTARIO UNIVERSAL

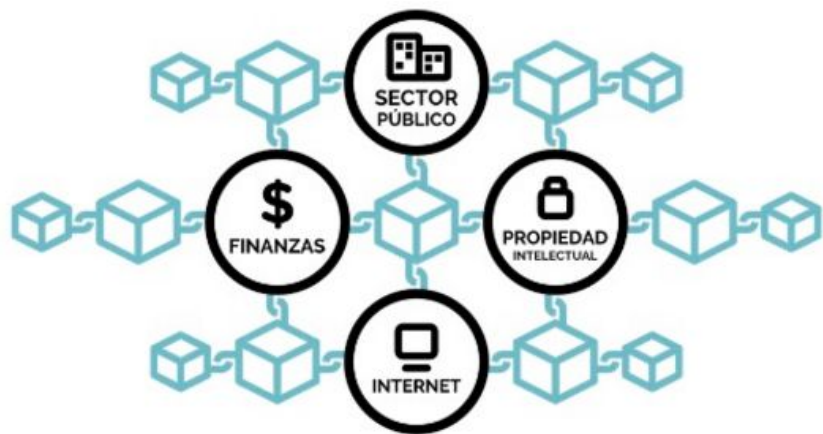
- **Red** de ordenadores conectados gracias a internet
- Cada uno contiene una copia de **toda la cadena**
- Existen **mecanismos de consenso** para añadir nuevos registros
- Permanencia e inmutabilidad garantizada gracias a un **incentivo económico**



¿QUÉ ASPECTO TIENE LA CADENA DE BLOQUES ?



¿DE QUÉ FORMA SE ESTÁ USANDO ACTUALMENTE?



ascribe[®]



Pokereum
Fair and Decentralized Global Poker

ethereum

Blockchain es una tecnología incipiente

¿DE QUÉ FORMA SE ESTÁ USANDO ACTUALMENTE?



STEEM

The screenshot shows the Steem website interface. At the top, there's a navigation bar with the Steem logo, search, and links for Sign Up, Login, and Submit a Story. Below this, there are tabs for 'new', 'hot', 'trending', 'promoted', and 'active'. A large banner reads 'Welcome to the Blockchain!' with the tagline 'Your voice is worth something' and a 'SIGN UP' button. A promotional banner offers '\$5 of Steem Power when you sign up today.' The main content area displays a list of articles:

- 2017 NFL Divisional Playoff Preview and Free-For-All Contest** by ats-david (10 hours ago) | \$176.32 | 264 users | 25 comments
- Understand The Power of China over Bitcoin and Current PBOC Controls Driving The Price Down** by kingscrown (21 hours ago) | \$164.67 | 278 users | 19 comments
- Making a Ubuntu/Linux Virtual Machine Using VirtualBox – Step by Step Tutorial** by thecryptofiend (19 hours ago) | \$105.36 | 635 users | 32 comments

A red circle highlights the article 'Making a Ubuntu/Linux Virtual Machine Using VirtualBox – Step by Step Tutorial', showing its price (\$105.54) and user count (635). The article title is 'Making a Ubuntu/Linux Virtual Machine Using VirtualBox – Step by Step Tutorial' and the introduction starts with 'Introduction If you don't want to run Ubuntu on a dedicated computer there is an easy way to run it using...'. The article is categorized under 'linux'.

Steem Red social de contenido

¿DE QUÉ FORMA SE ESTÁ USANDO ACTUALMENTE?

ascribe[®]

+ NEW WORK

COLLECTION

Curriculum Vitae

CREATED BY Enrique Melero

YEAR OF CREATION 2017

ASCRIBED BY enrique.melero

ID 1FuRqA33shPhuNHq78CjrMAmpqHoPvnQzw

DATE OF TIMESTAMPING Jan. 13, 2017, 3:26:43

ACTIONS [EMAIL](#) [CREATE EDITIONS](#) [DELETE](#) [?](#)

+ Notes

ascribe[®]

ASCRIBED

BY enrique.melero

ID 1FuRqA33shPhuNHq78CjrMAmpqHoPvnQzw

DATE OF TIMESTAMPING Jan. 13, 2017, 3:26:43

ACTIONS

[EMAIL](#)

[CREATE EDITIONS](#)

[DELETE](#)



Ascribe: Registro de propiedad digital

PROBLEMA -> TECNOLOGÍA VS. TECNOLOGÍA -> PROBLEMA

Primero: Encontrar el problema de falta de intermediario o de intermediario ineficiente en tu ámbito de negocio

Segundo: Piensa si Blockchain puede ser la solución



APLICACIONES DE BLOCKCHAIN PARA EL TURISMO

Situación actual - **Winner Takes All**

- Concentración de la presencia digital en muy pocos gigantes de Internet (motores de búsqueda, redes sociales)
- Concentración de los sistemas de recomendación (¿Qué visitar en París?, ¿Dónde montar en bici en el Pirineo?)
- Concentración en los mayoristas de ventas (alojamientos, restaurantes, billetes de avión, taxis, atracciones)

DESINTERMEDIACIÓN DE OPINIONES Y VALORACIONES

Importancia

- Los turista digitales tienen en cuenta la opinión de otros usuarios a la hora de elegir destinos y contratar servicios
- Mantener una correcta reputación digital es vital para los destinos y establecimientos turísticos

Intermediarios

- Plataformas digitales que ofrecen opiniones de usuarios

DESINTERMEDIACIÓN DE OPINIONES Y VALORACIONES

Problema

- No se puede copiar la reputación de una plataforma a otra
- Es posible manipular las opiniones
- Pérdida de reputación si el intermediario desaparece

Solución

- Construir un sistema público y descentralizado de gestión de valoraciones de servicios turísticos y puntos de interés que aproveche las ventajas de Blockchain
- Otorgar un acceso universal a las valoraciones a todas las plataformas y páginas web de turismo
- Crear unas reglas claras de gestión de la reputación para los establecimientos y destinos turísticos

INCENTIVAR EL TURISMO CON MONEDAS LOCALES

Importancia

- El destino tiene mucho que ganar si interactúa directamente con el turista digital

Intermediarios

- Redes sociales

INCENTIVAR EL TURISMO CON MONEDAS LOCALES

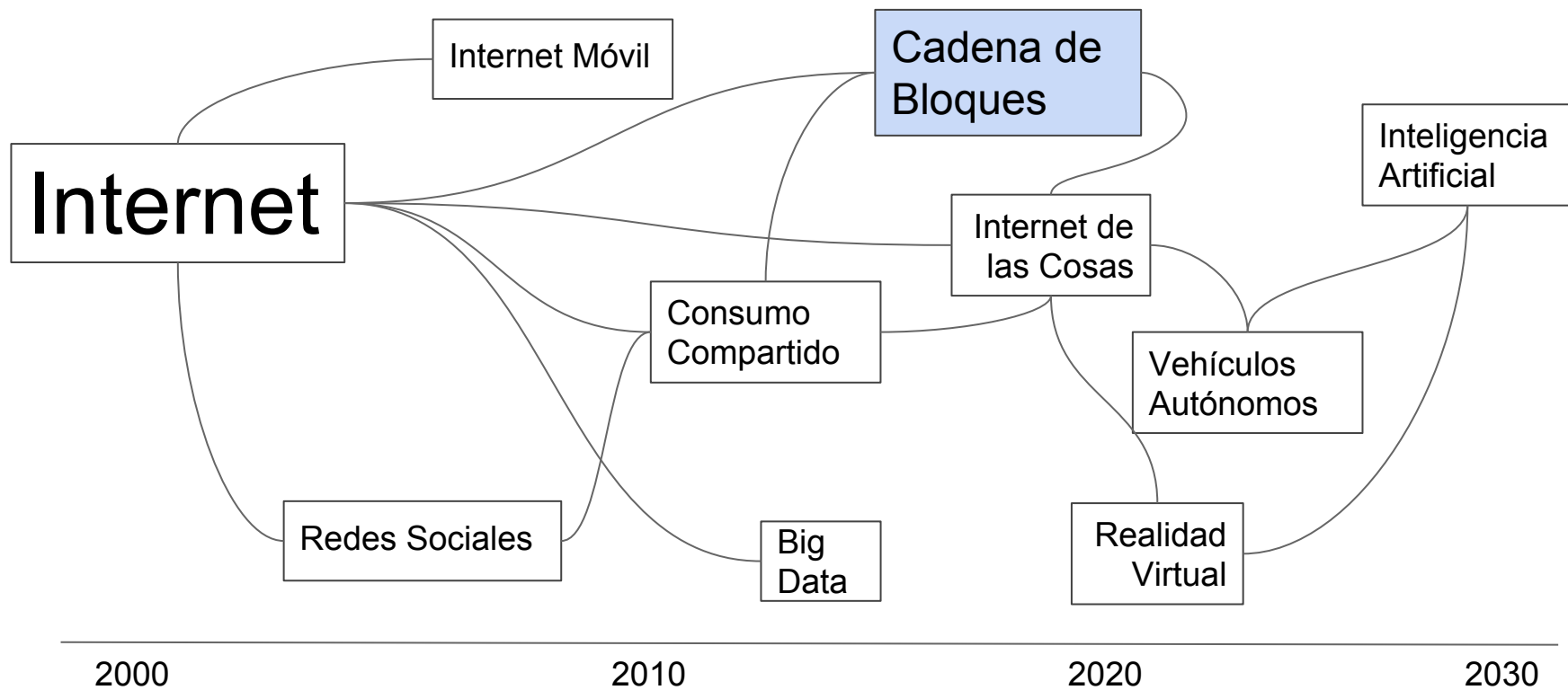
Problema

- Es difícil que el destino o servicio turístico dialogue con el turista debido a la falta de incentivos para este último

Solución

- Crear y distribuir una criptomoneda local gestionada por el destino
- Esta moneda funciona de manera similar a Bitcoin pero solamente se puede gastar en el destino
- Gratificar y recompensar con ella a los turistas que visiten el destino y contribuyan a su promoción

TECNOLOGÍAS QUE REVOLUCIONARON(/ÁN) EL TURISMO



MUCHAS GRACIAS



SISMOTUR

