

Aplicaciones prácticas de la tecnología Blockchain en el **Sector Seguros**



AGENDA



12:00h

Introducción

Javier Echebarria, CEO de MailTeck & Customer Comms.



12:05h

Innovación en materia de Blockchain para las aseguradoras

Redes privadas, públicas e híbridas. Identidad digital y almacenamiento autocertificado.

Sergio G. Miranda, *Head of Blockchain technology and R&D Innovation Programs en ATSistemas*



12:30h

Los retos legales de la adopción de tecnología Blockchain y el uso de Smart Contracts.

Cómo afecta RGPD y eIDAS a la aplicación práctica de la tecnología Blockchain.

Santiago Chamat. *Abogado experto en nuevas tecnologías.*



12:55h

Contratación online con tecnología Blockchain.

Contratación online certificada de póliza con identificación previa del cliente, presentación de la documentación, firma electrónica, mandato SEPA y Consentimiento RGPD. Custodia de evidencias en un repositorio seguro y en Blockchain-IPFS dentro del ecosistema Alastria.

Juan Miguel Hernández, *Consultor Desarrollo Tecnológico Blockchain en MailTeck & Customer Comms*

Moisés Fimat, *Consultor IT en MailTeck & Customer Comms.*



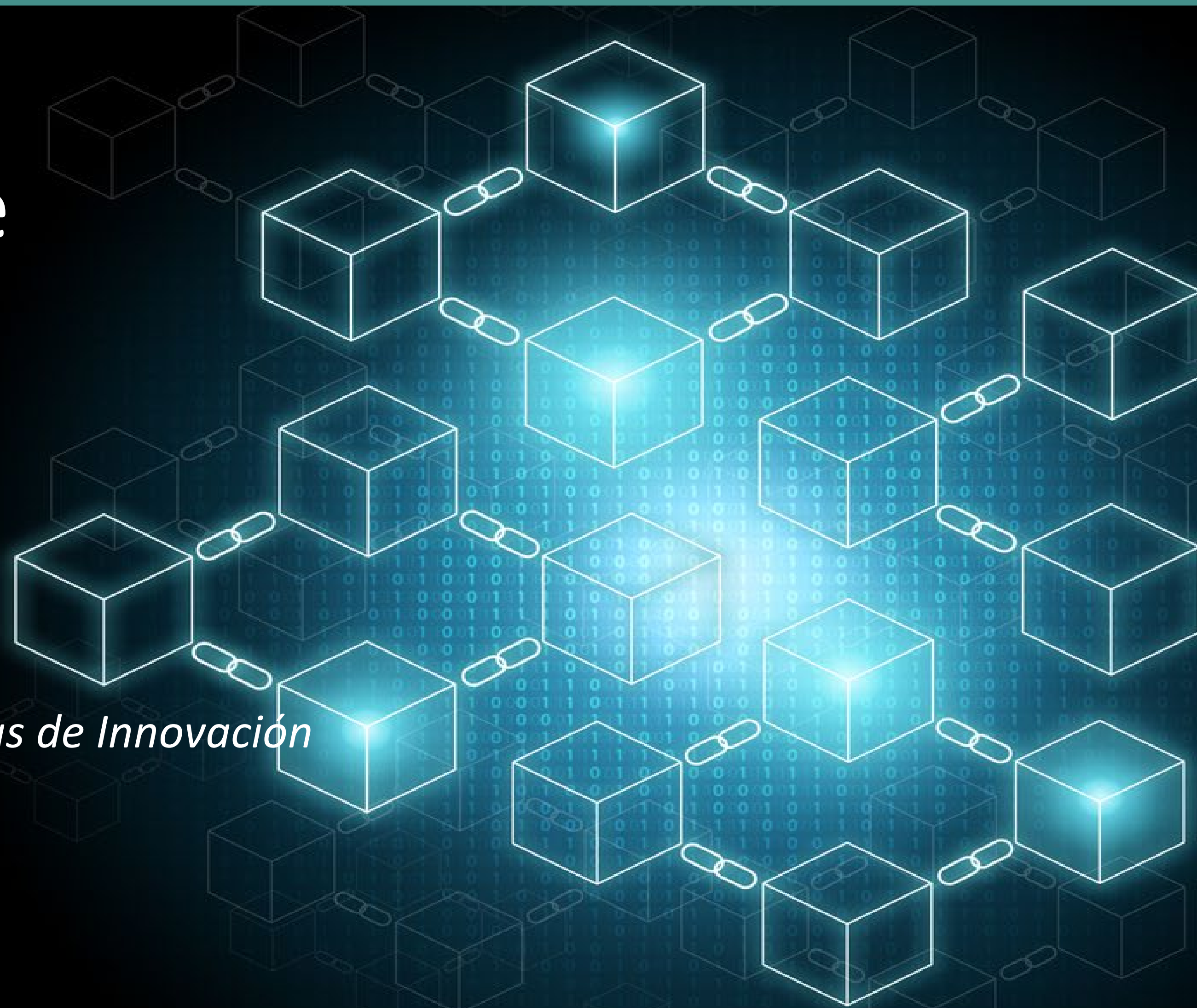
13:20h

Preguntas y debate

Innovación en materia de Blockchain para las aseguradoras



Sergio G. Miranda
Responsable Blockchain y Programas de Innovación
atSistemas
@sgmiranda



Innovación en materia de Blockchain para las aseguradoras

Sergio G. Miranda
atSistemas

CONSIDERACIONES PARA LA INNOVACIÓN

01 Desmitificar

02 Nuevos paradigmas arquitectura

* Redes privadas, públicas, híbridas, interconexión

03 Explotando el potencial

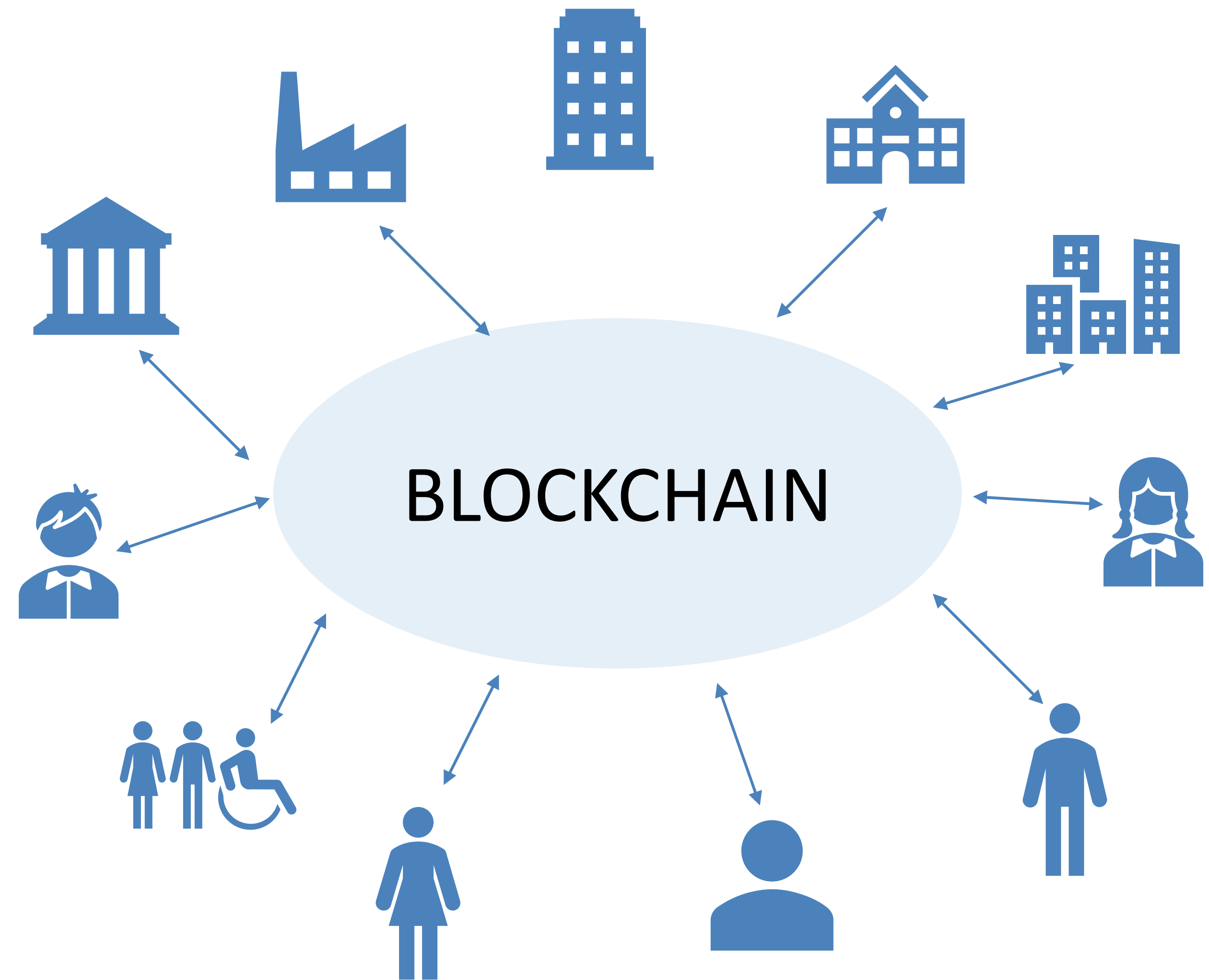
04 Oportunidades

* Identidad digital

* Almacenamiento autocertificado

Blockchain

Tecnología que **agiliza** el **intercambio de información** (*y de activos con valor*) entre **varios participantes en un proceso**, eliminando la dependencia de intermediarios



SIN
PERMISIONADO



This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY-ND](#)

CON
PERMISIONADO



This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC](#)

Permission?

GRANTED

This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY](#)



CONSORCIO



INTERCONEXIÓN





APLICACIONES



... CON
BLOCKCHAIN

... SOBRE
BLOCKCHAIN

... PARA
BLOCKCHAIN

Con
Blockchain

TOGETHER
ON A MISSION

Sobre
Blockchain



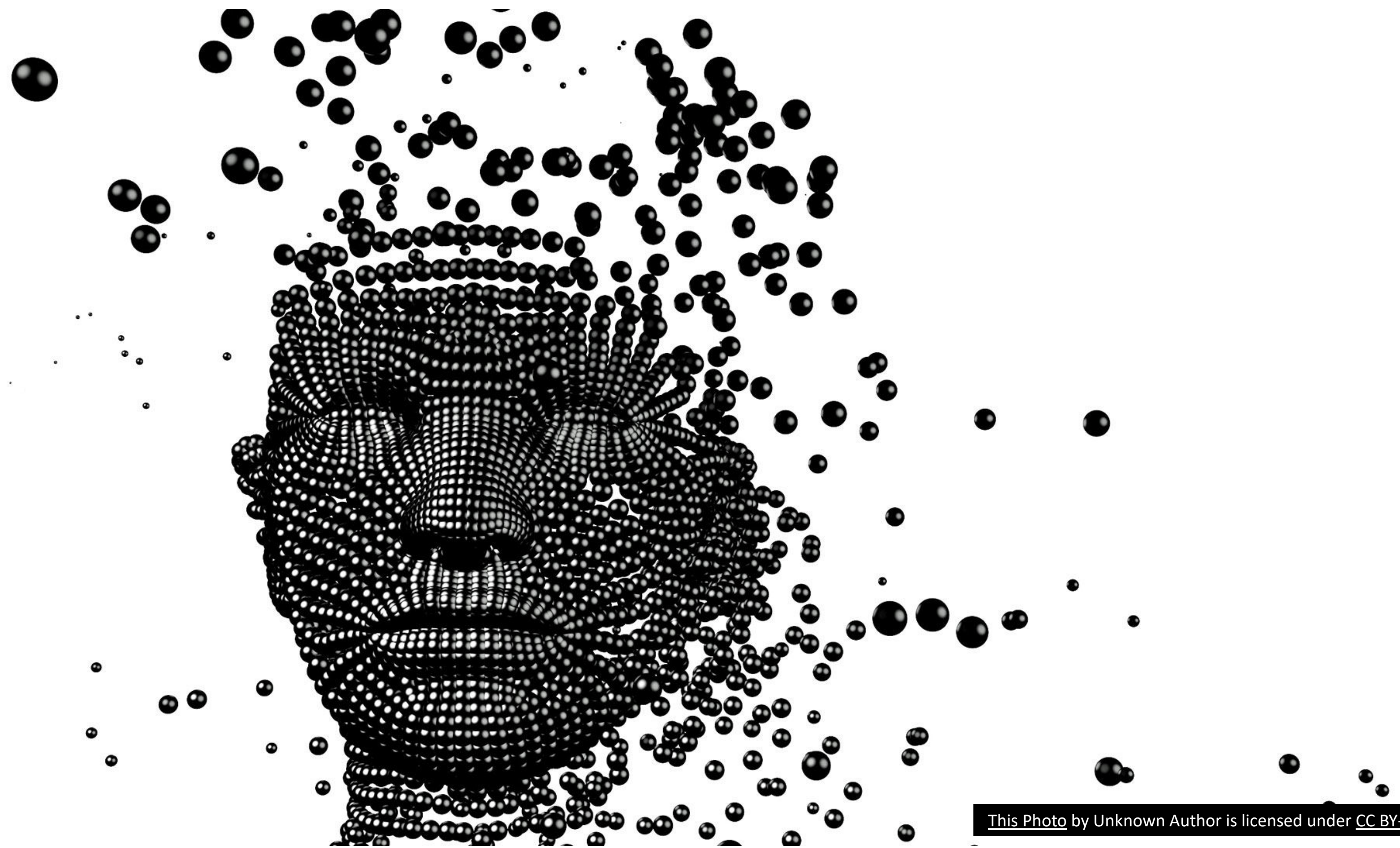
This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)

Para Blockchain



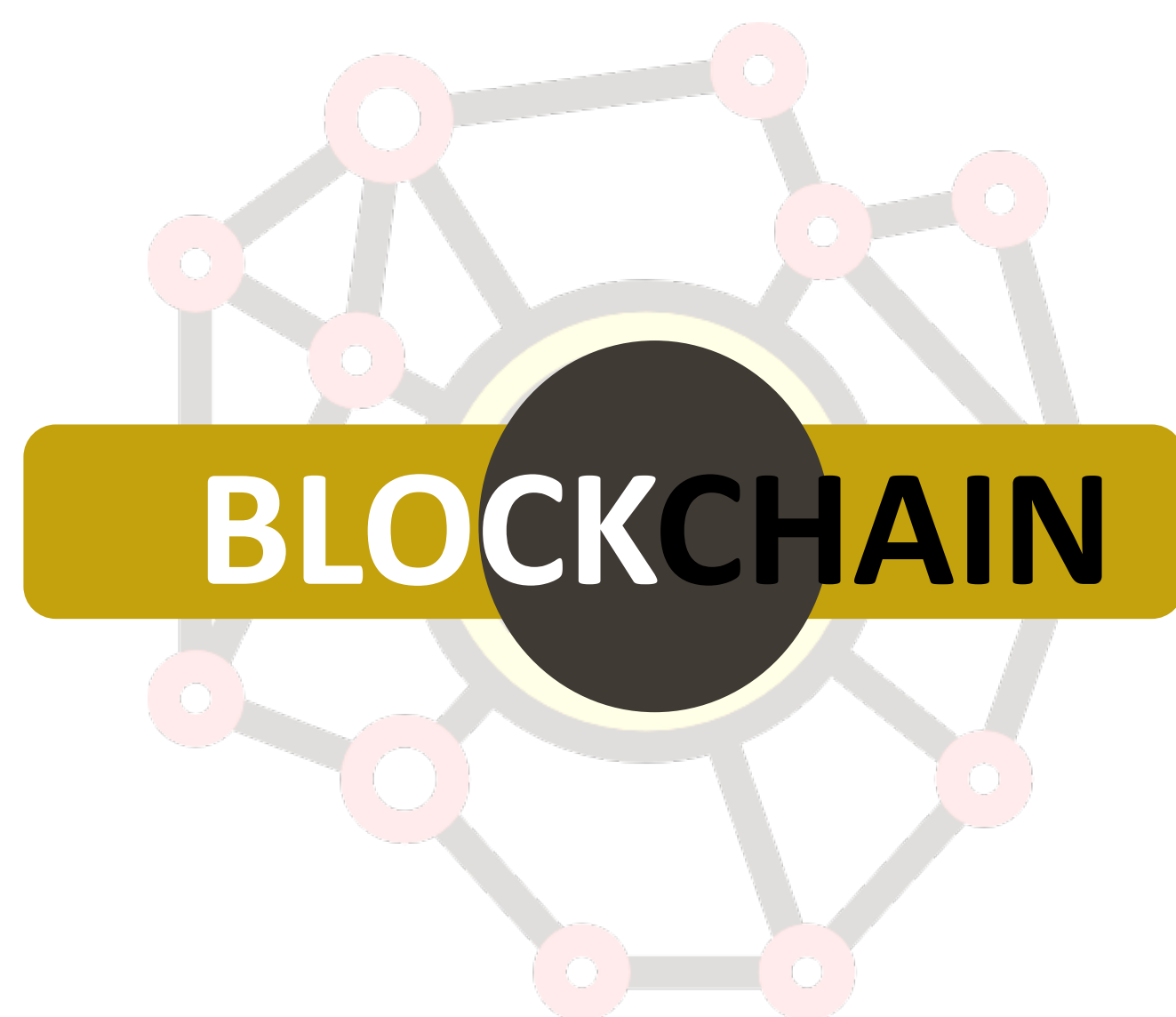
This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)

Identidad digital

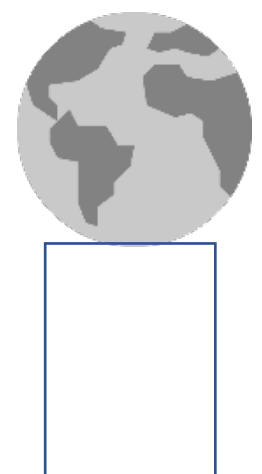
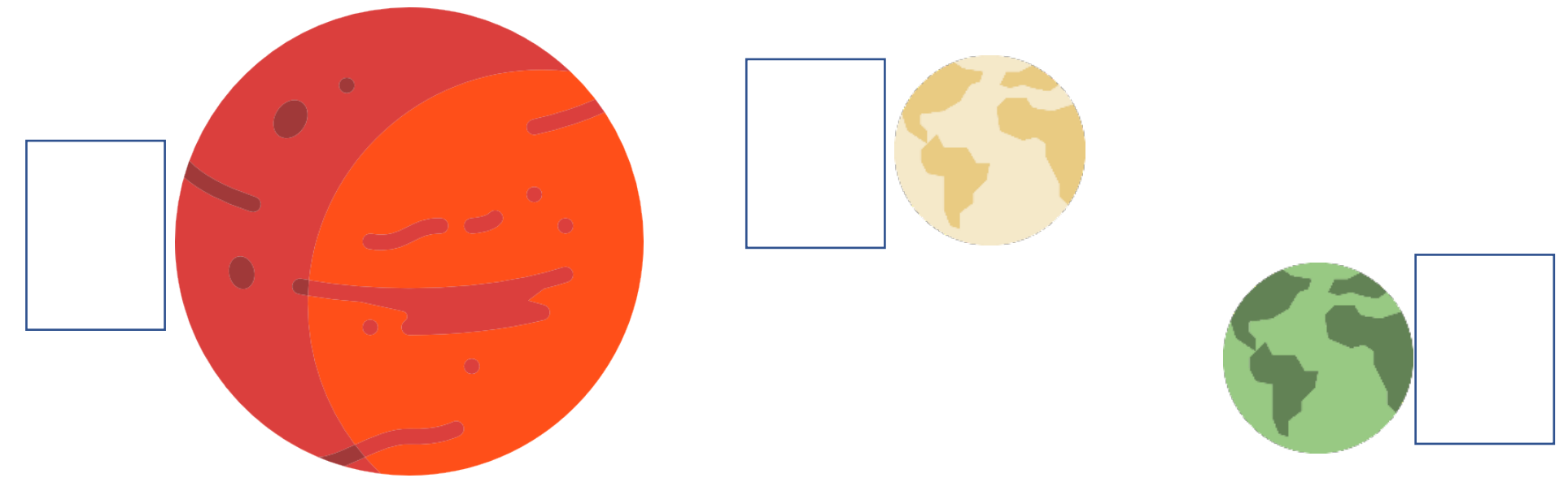


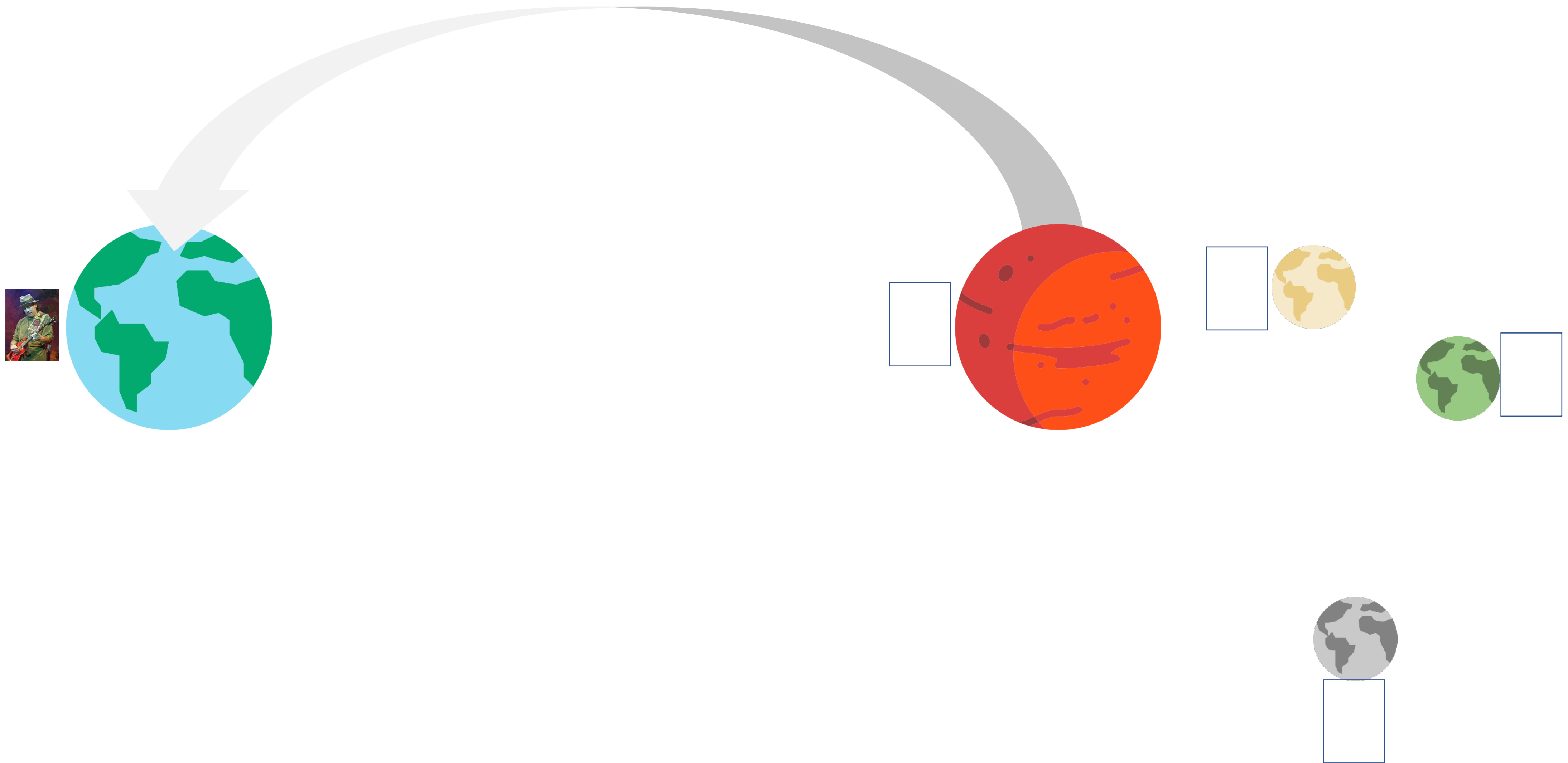
This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)

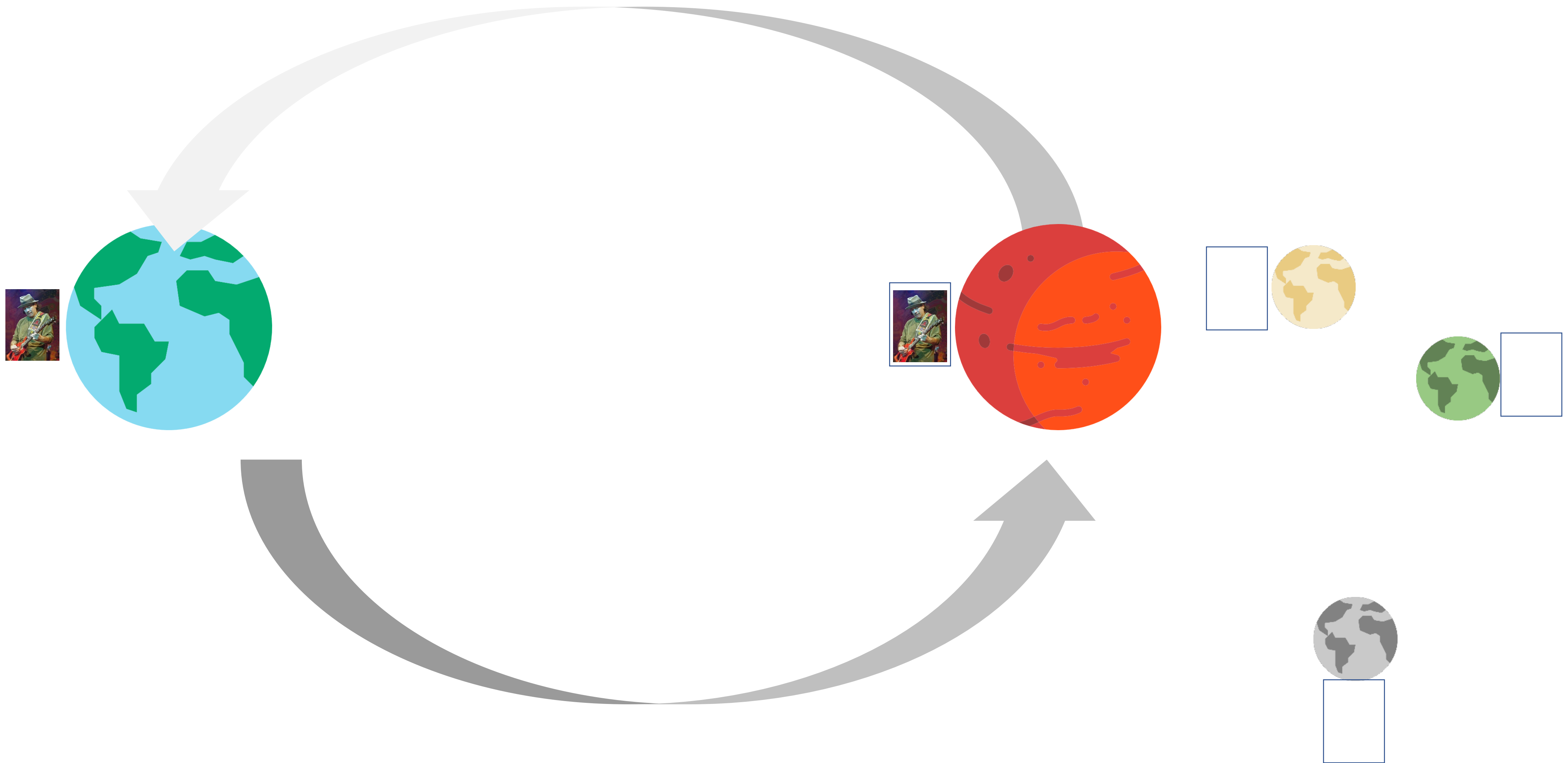
IPFS y Blockchain

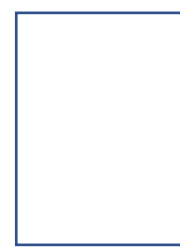
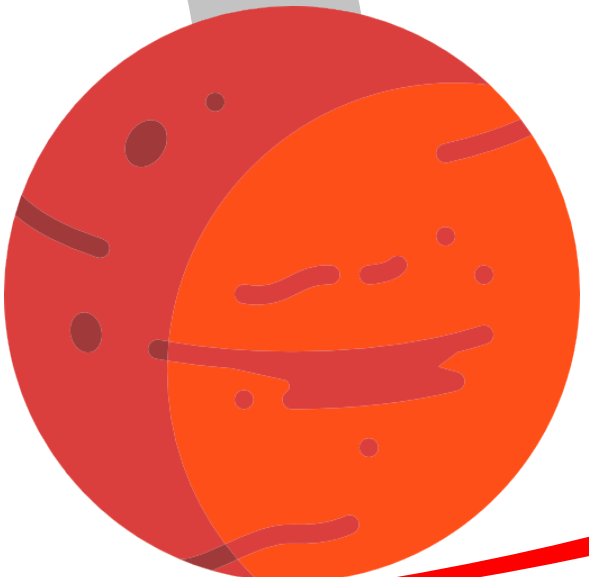
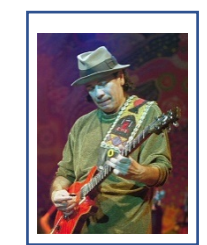
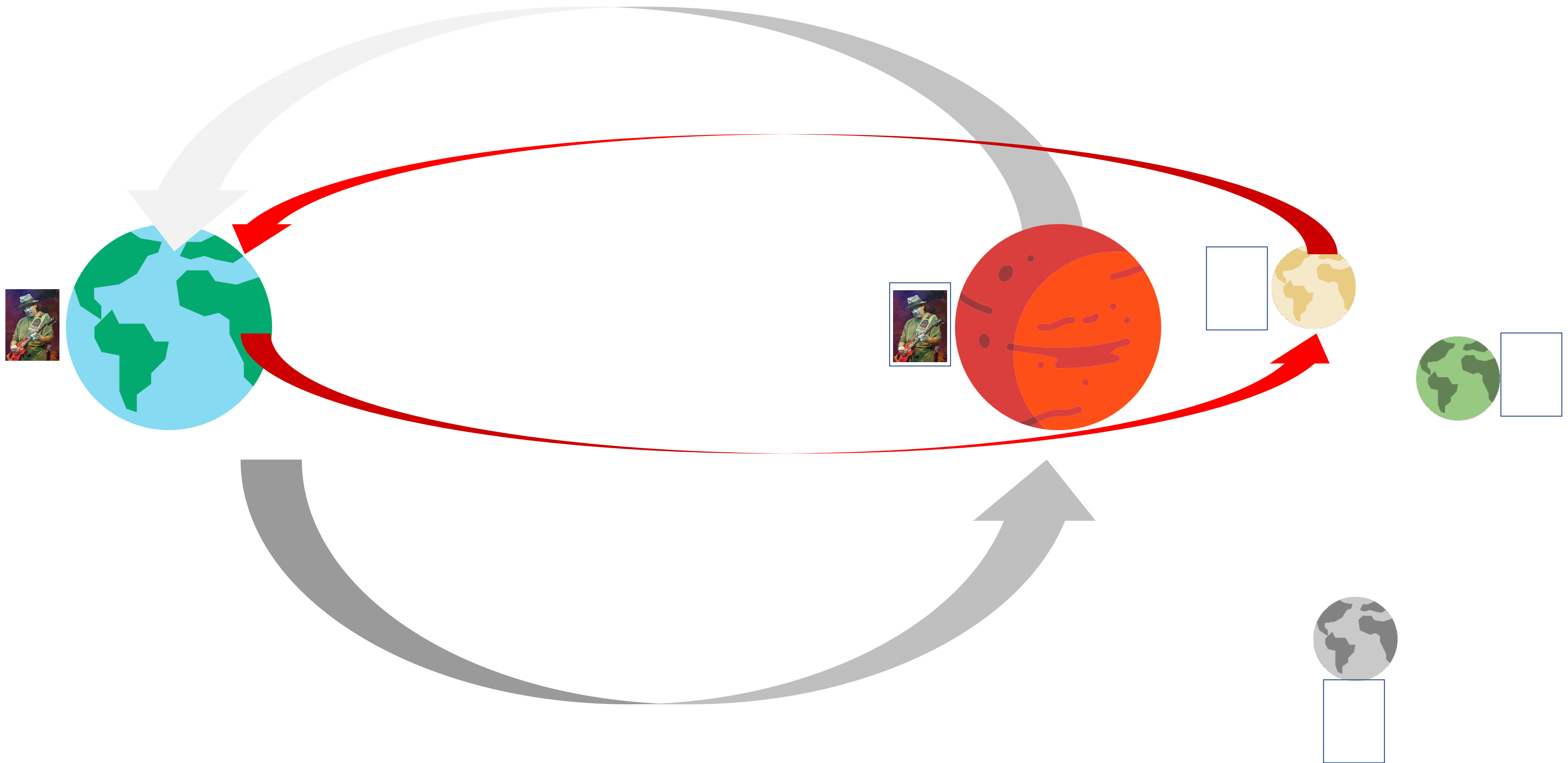


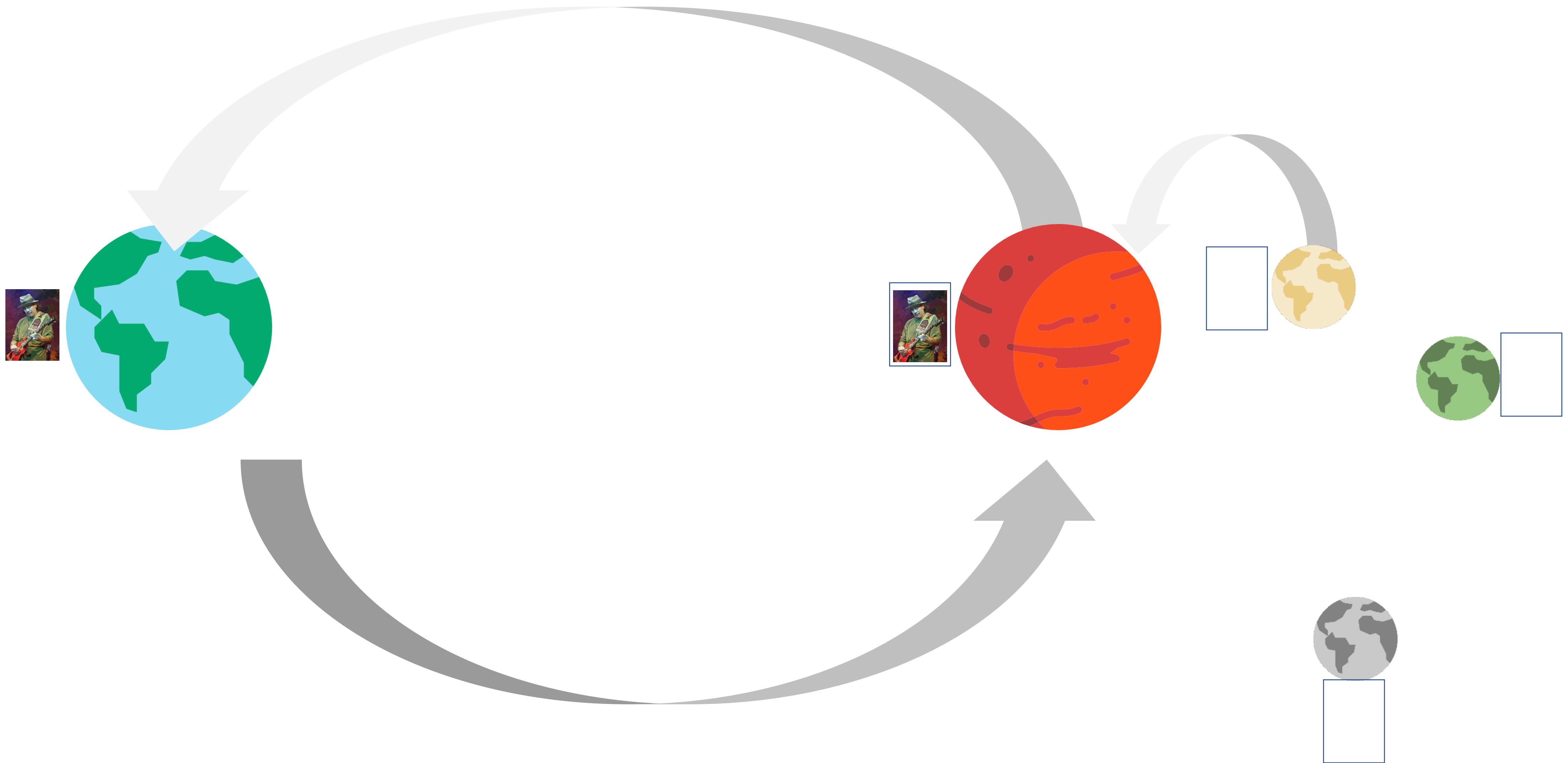
Interplanetary File System

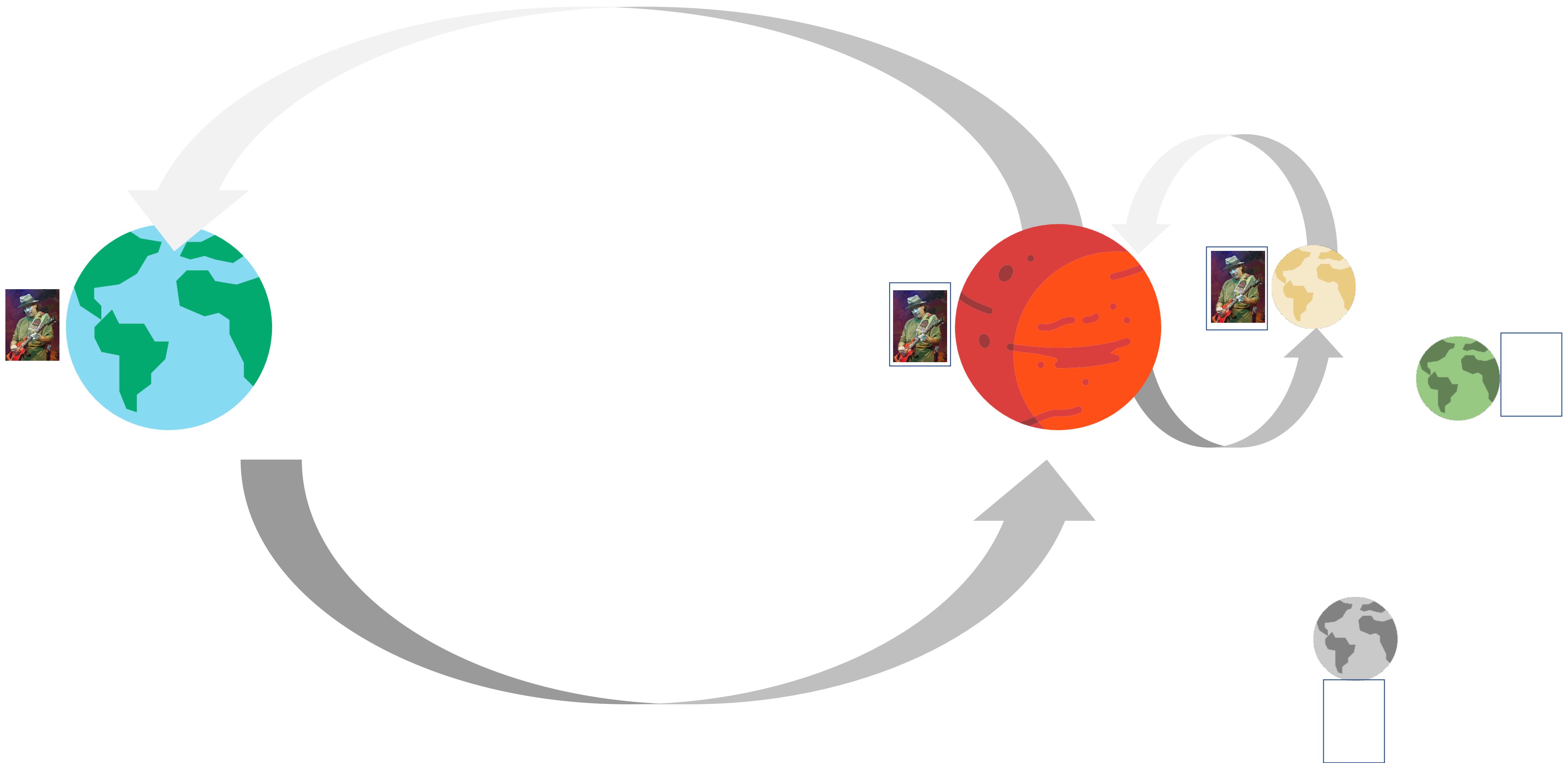


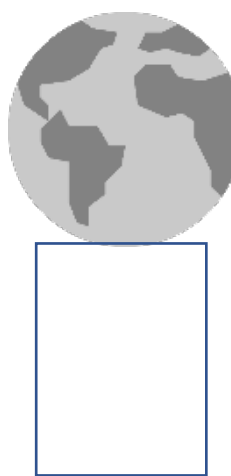
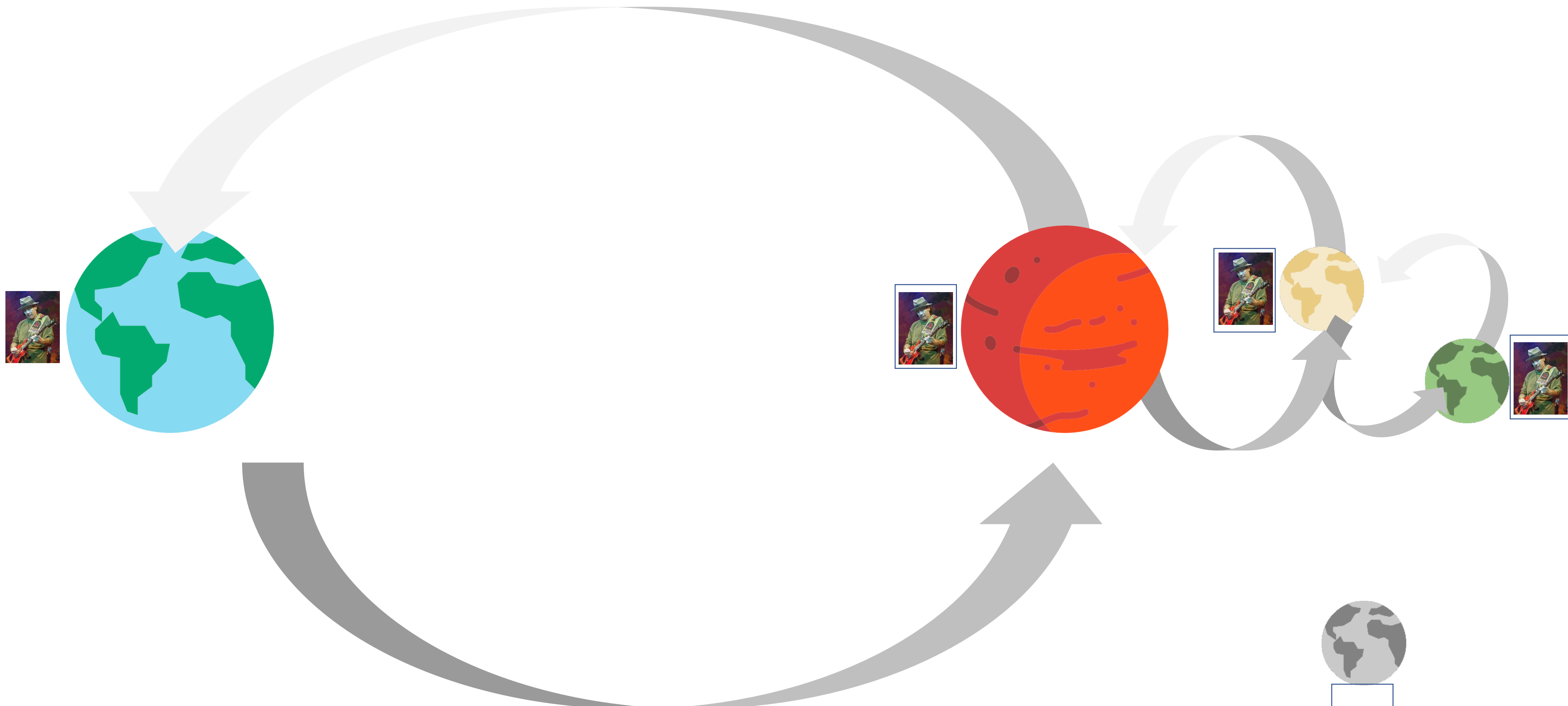


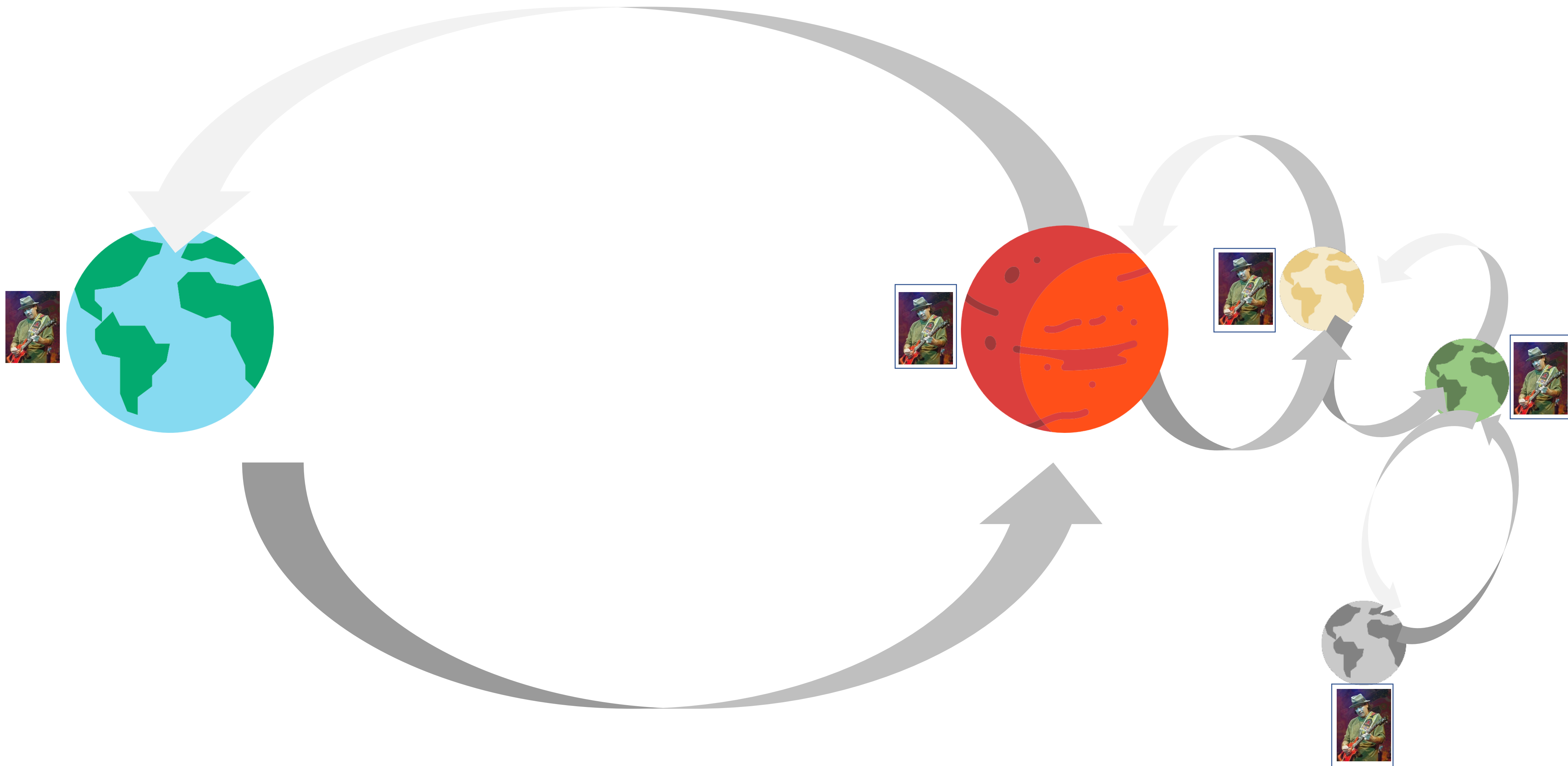








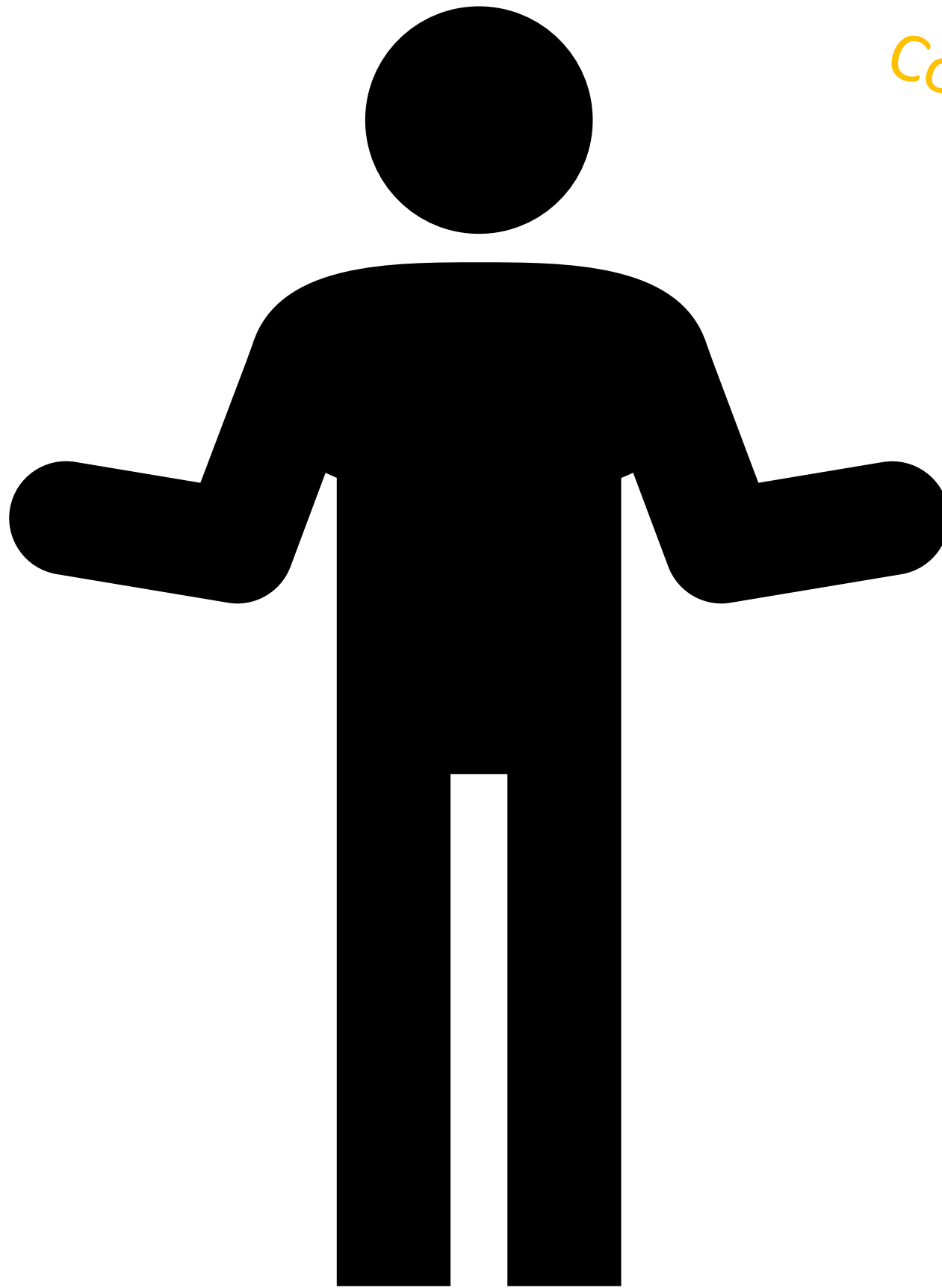




- ¿Por qué un nuevo protocolo?

Internet Content
Adaptation Protocol
(ICAP)

Content Delivery
Network (CDN)



Content services

Web caching

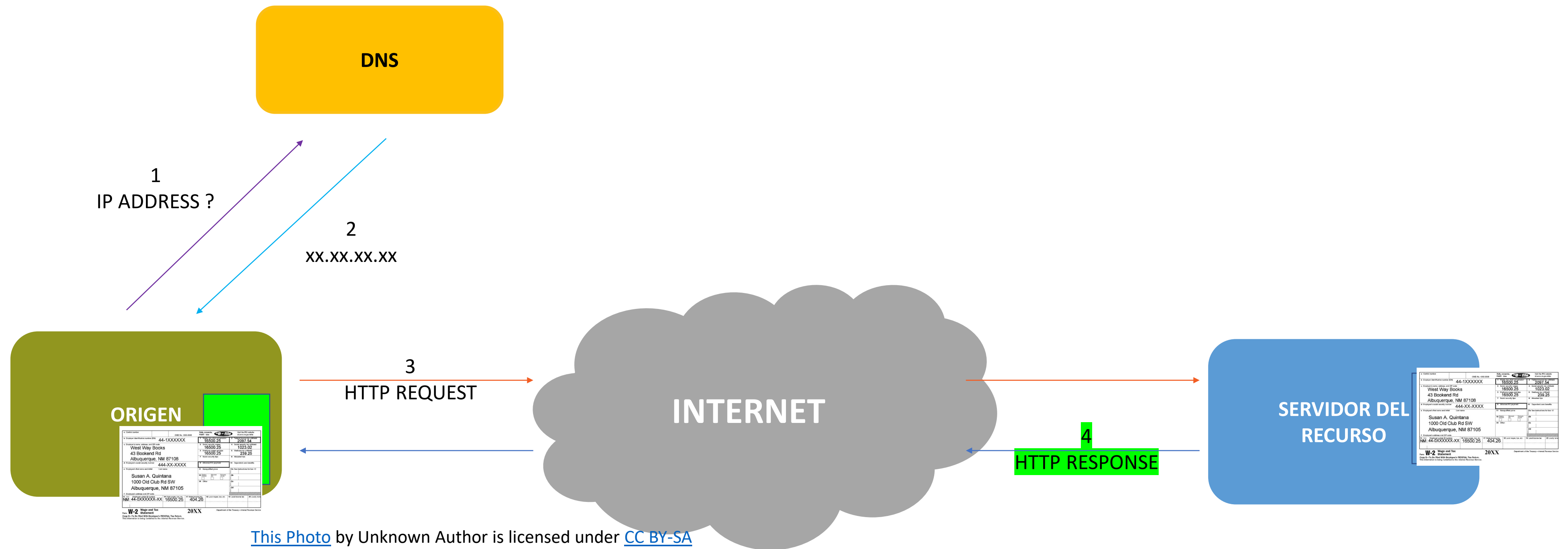
Sever-load balancing

Open Pluggable Edge
Services (OPES)

Telco CDN

Request routing

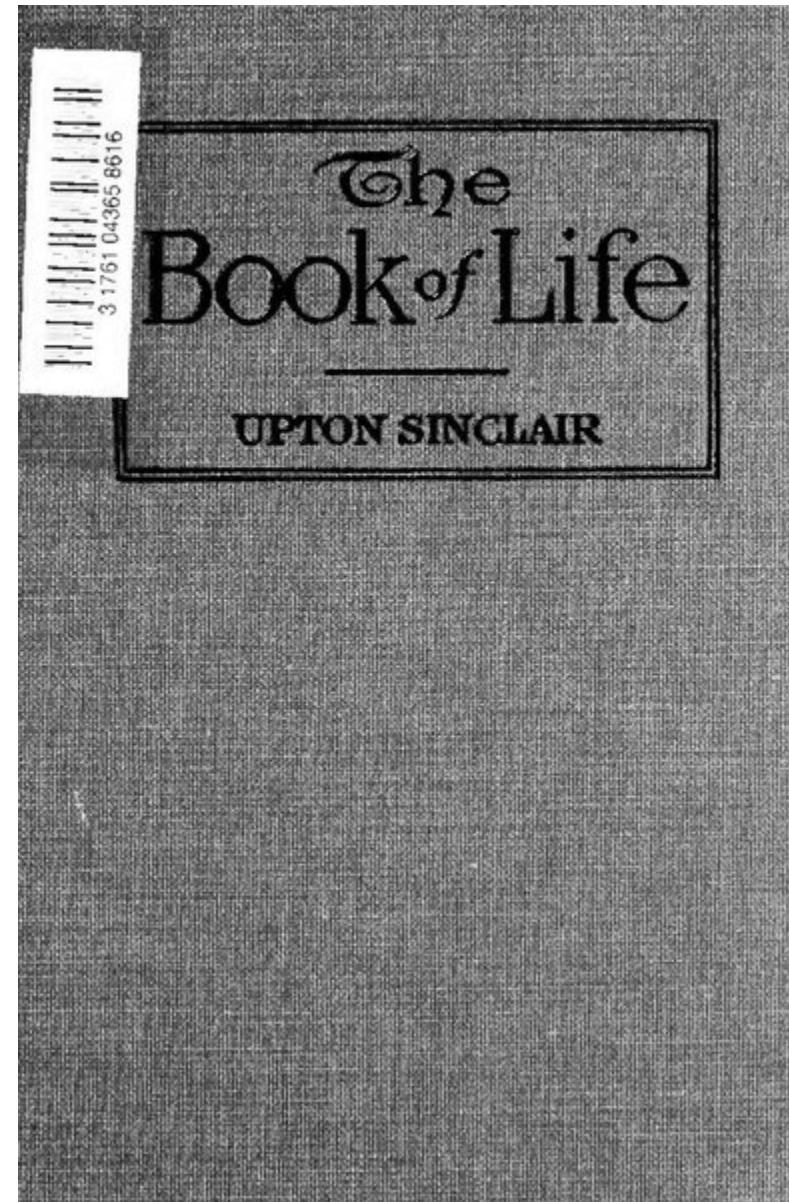
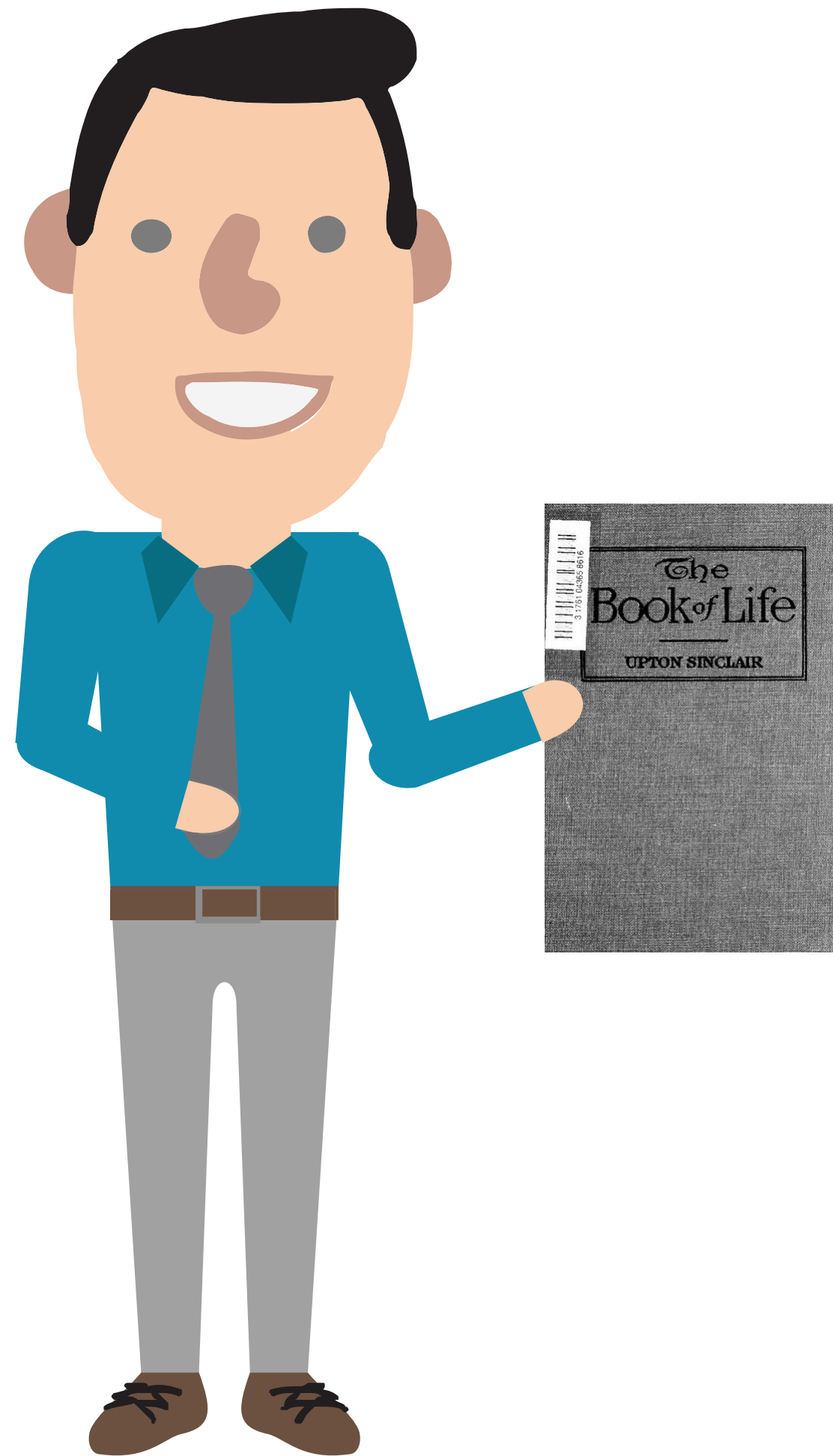
¿Por qué IPFS? Location-Based Addressing



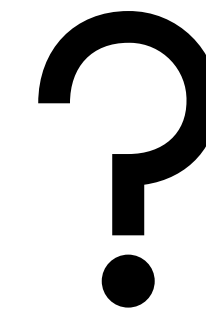
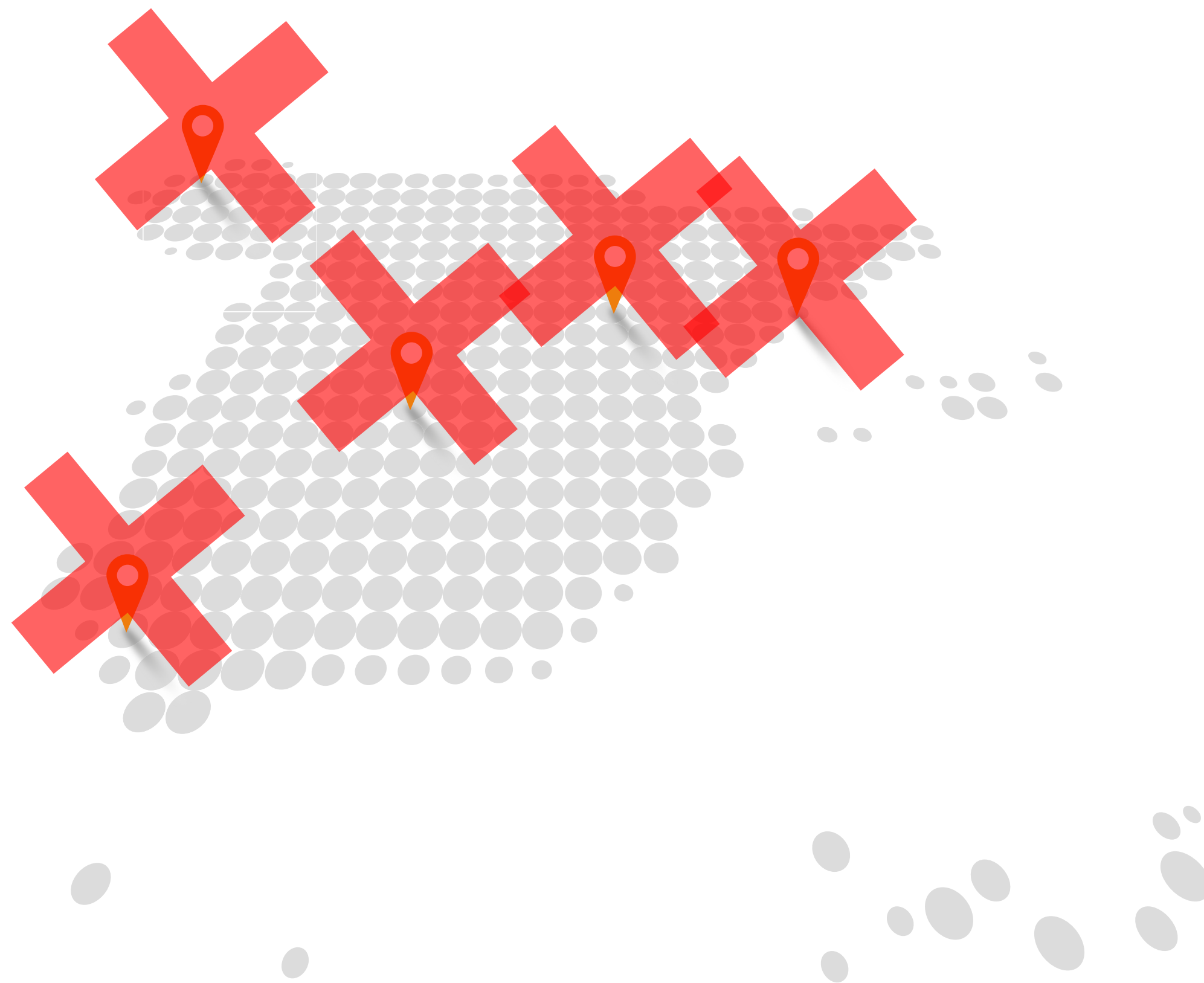
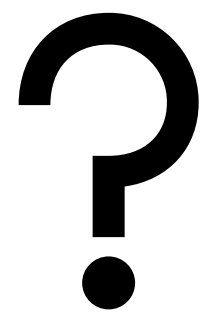
[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)

[This Photo](#) by Unkn

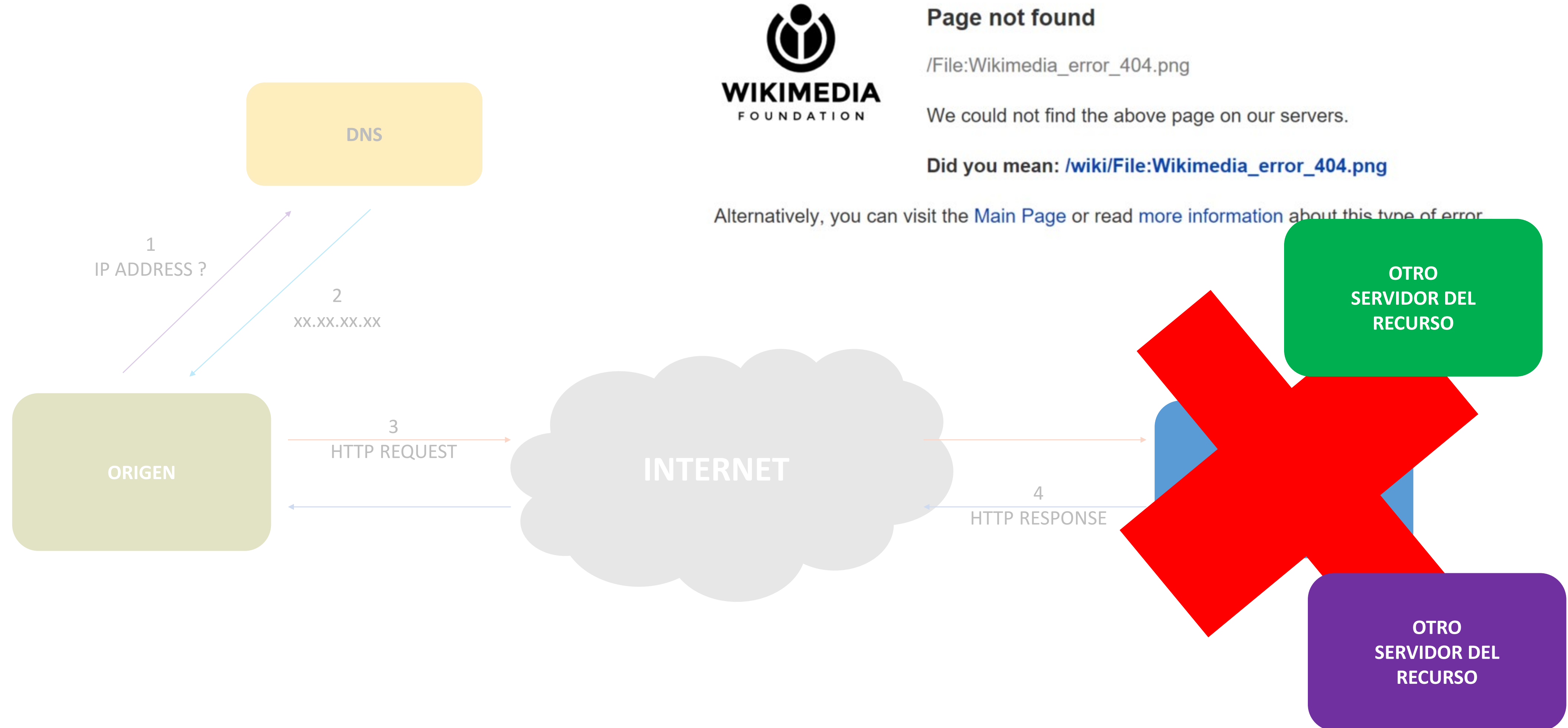
¿Por qué IPFS? Location-Based Addressing



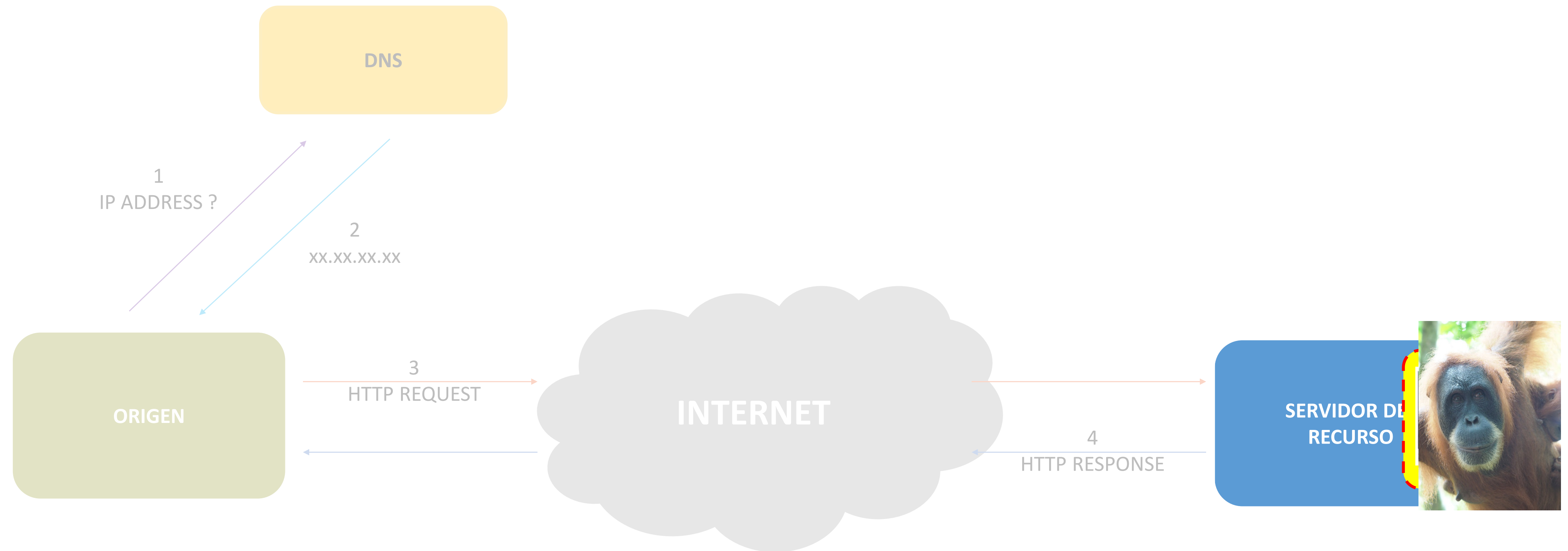
¿Por qué IPFS? Location-Based Addressing



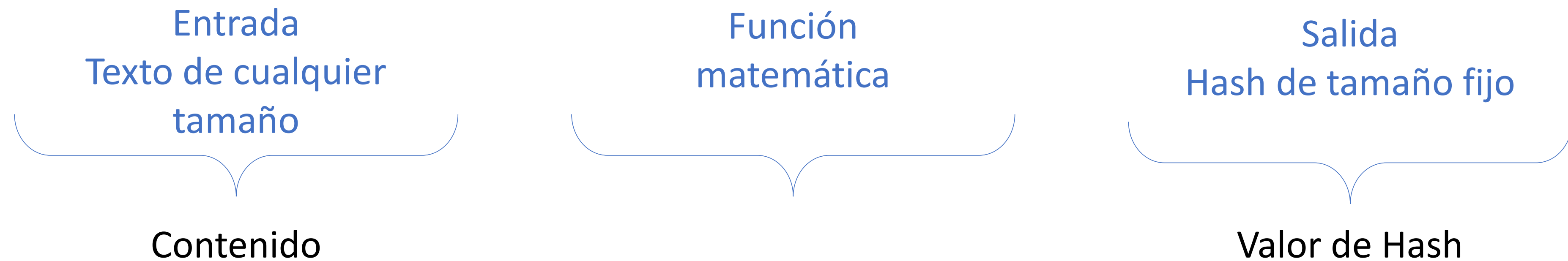
¿Por qué IPFS? Location-Based Addressing



¿Por qué IPFS? Location-Based Addressing



Hashes de contenido de ficheros en IPFS

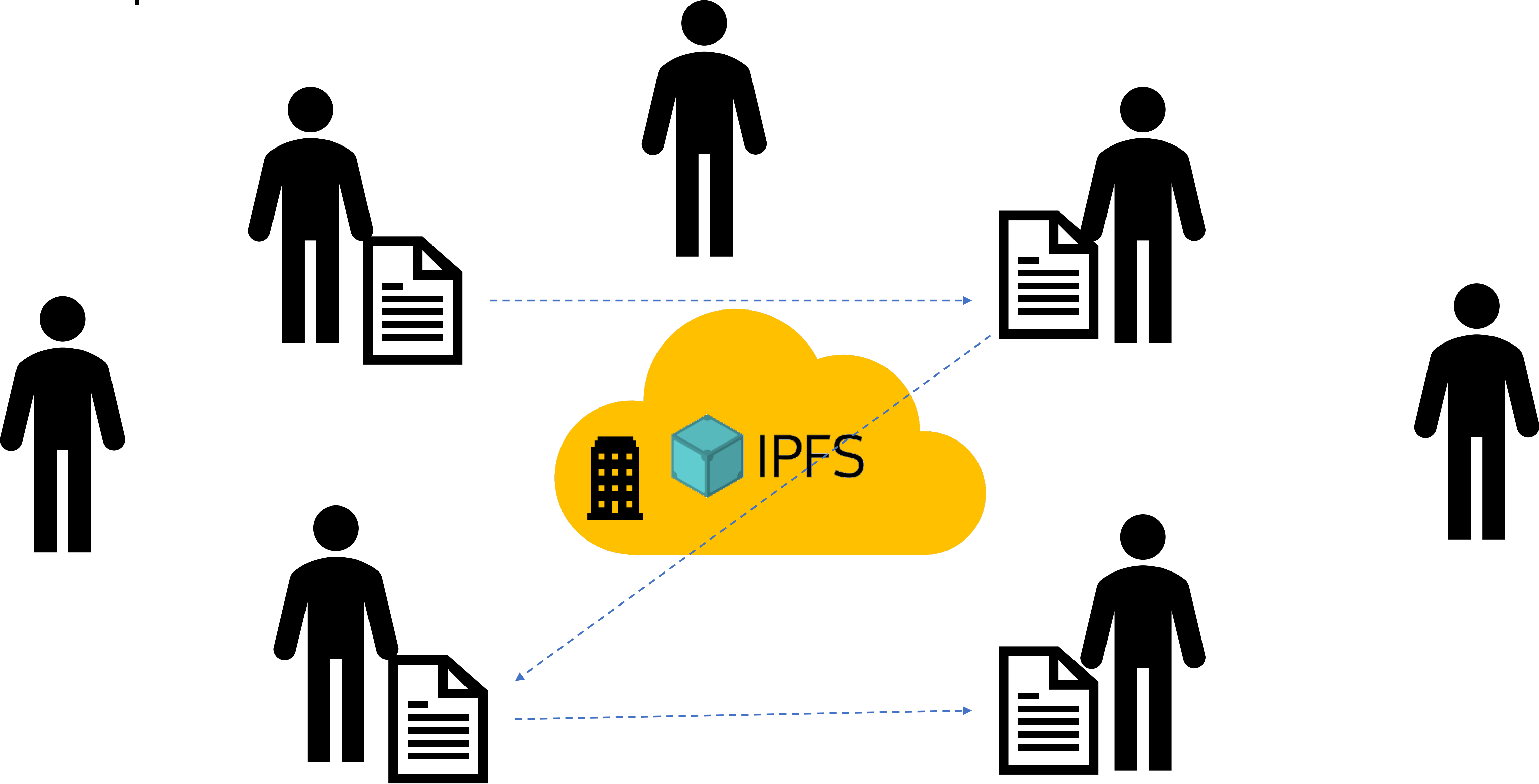


Los ficheros se identifican de forma única en el sistema mediante el hash de su contenido

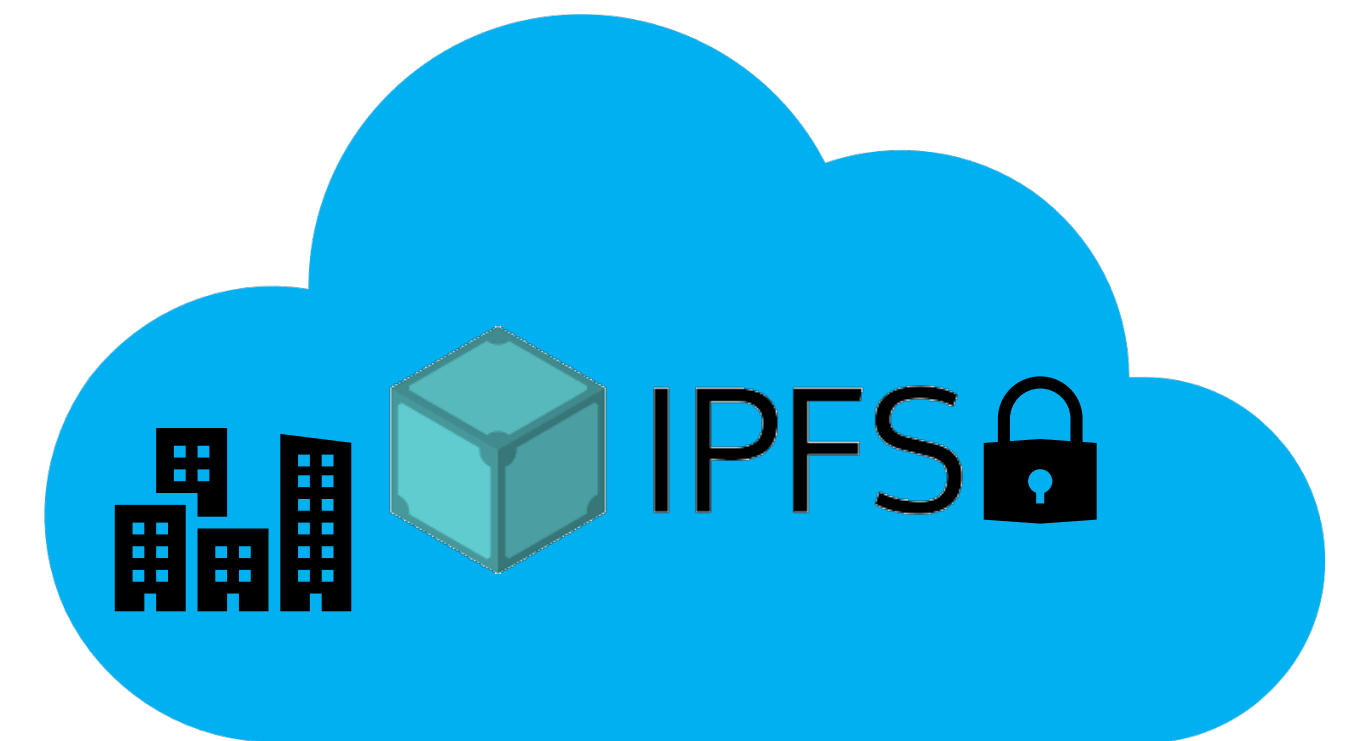
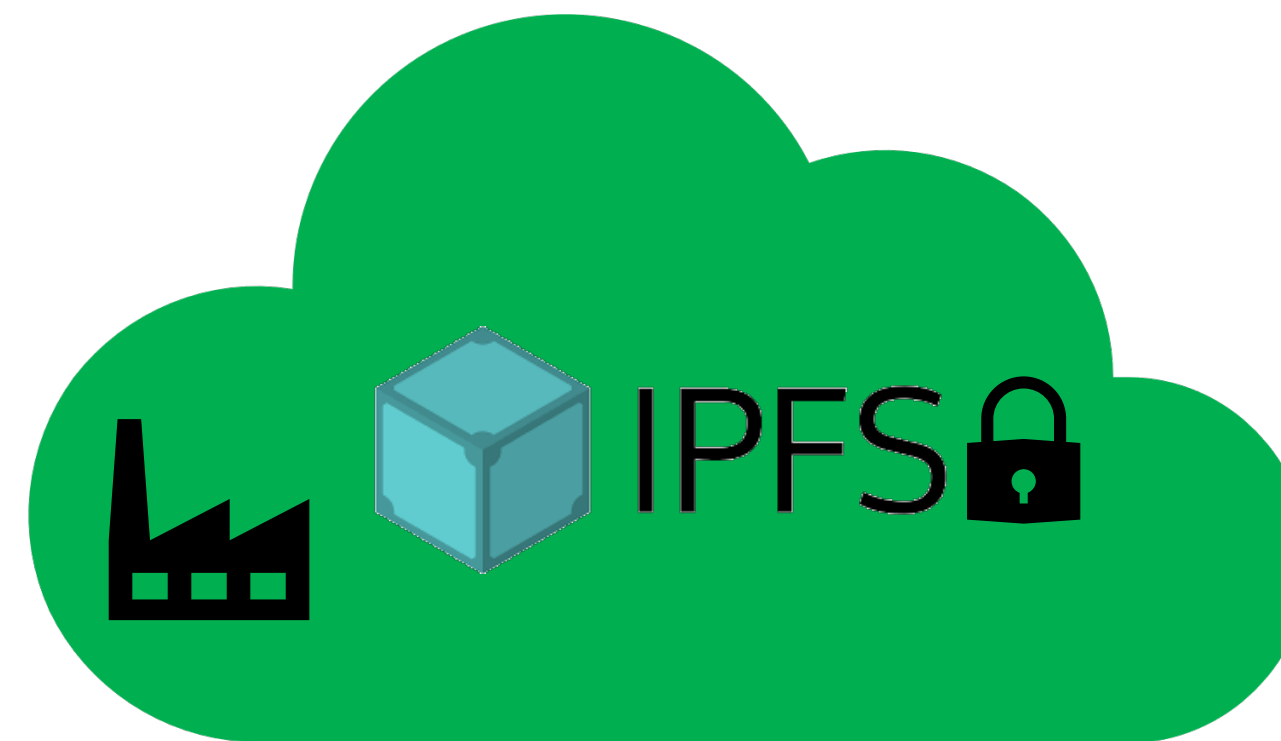
Recursos solicitados por el cliente están certificados por el propio nombre del fichero

Sistema autocertificado de integridad de ficheros

Disponibilidad de ficheros

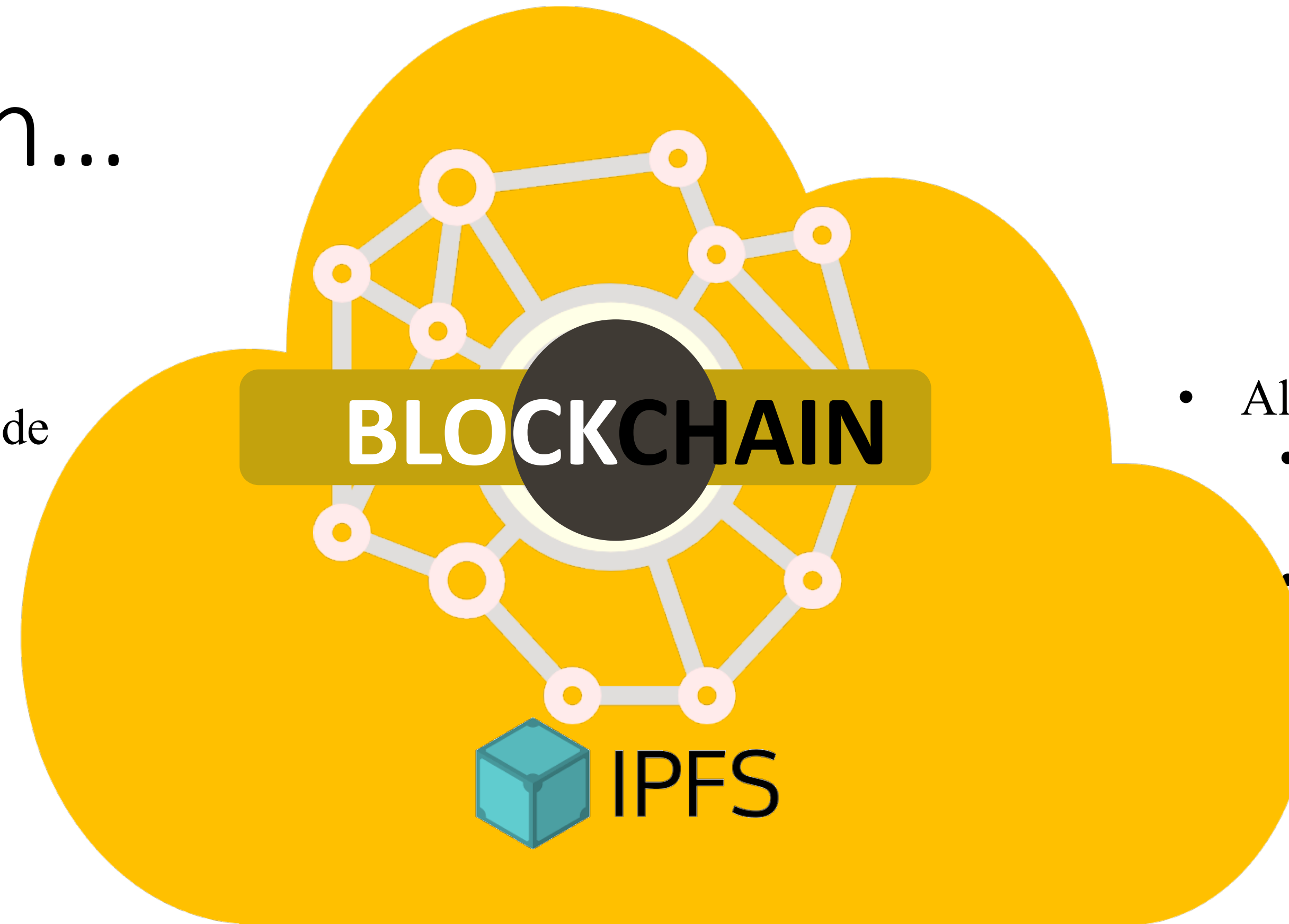


Es un protocolo... Es una red... Es IPFS



En resumen...

- Mayor poder computacional
 - Combinación de potencia de computación de todos los ordenadores conectados
- Reducción de costes
 - Costes de creación, mantenimiento y operación sumamente menores que los de un superordenador



- Se puede acceder a un histórico de versiones de ficheros

- Alta fiabilidad
 - No tienen un punto único de fallo o ataque.
 - Uno o varios ordenadores pueden fallar y el Sistema sigue funcionando
- Habilidad de crecimiento de forma natural
 - La potencia del Sistema puede crecer gradualmente
 - Alineado con la demanda

¡Muchas gracias!



Madrid

Avda. de la Recomba, 14
P.E. La Laguna
28914 Leganés · Madrid
Tel. +34 913 044 941

Barcelona

Calle Balmes, 200
Planta 6º Puerta 4º
08006 Barcelona
Tel. +34 934 152 444

Bilbao

P.I. Ribera de Axpe, 11
Edif. BI-206-B-2º
48950 Erandio · Vizcaya
Tel. +34 944 646 412

Portugal

Rua Cidade de Aveiro, 7A
Z.I. de Frielas - Arm. C2-C3
2660-018 Frielas · Portugal
Tel. +351 21 366 02 80

USA

470 Atlantic Avenue,
4th floor
02210 Boston · Massachusetts
Tel. +1 617 273 8000