

Arquitectura OpenCayle

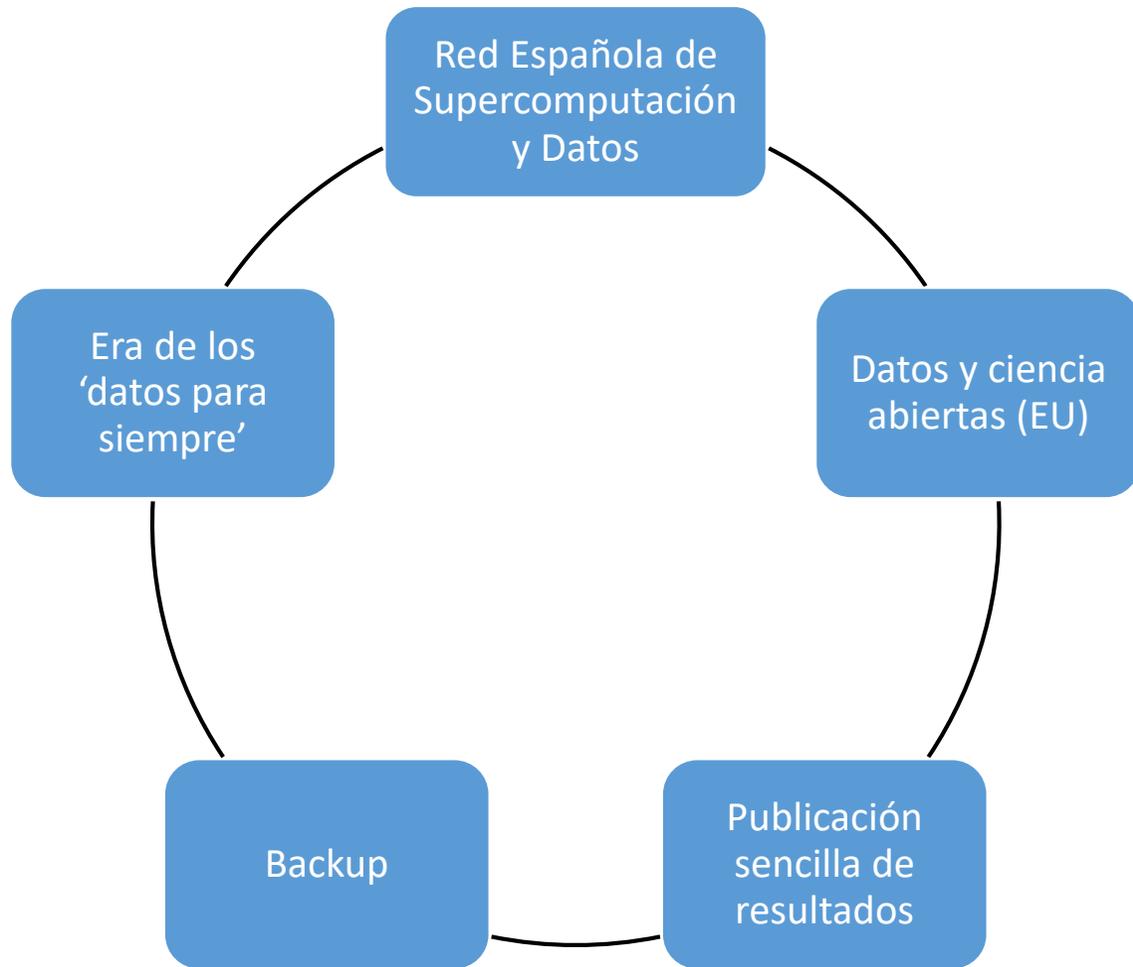
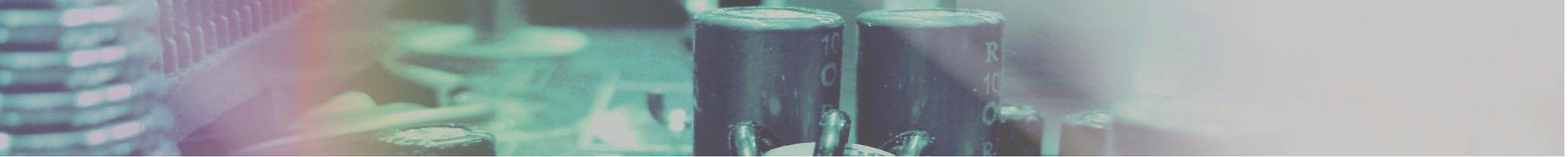
León, 5 de marzo de 2021

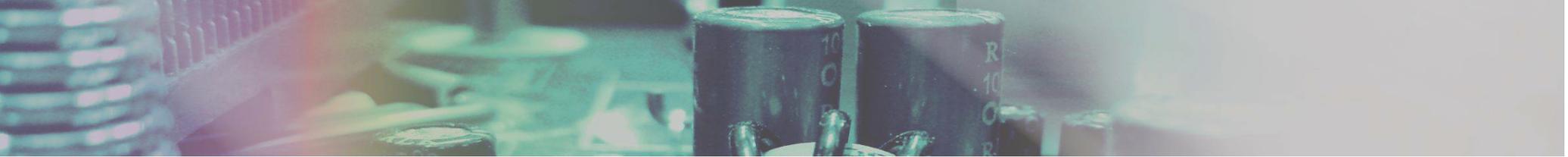




PENCAYLE

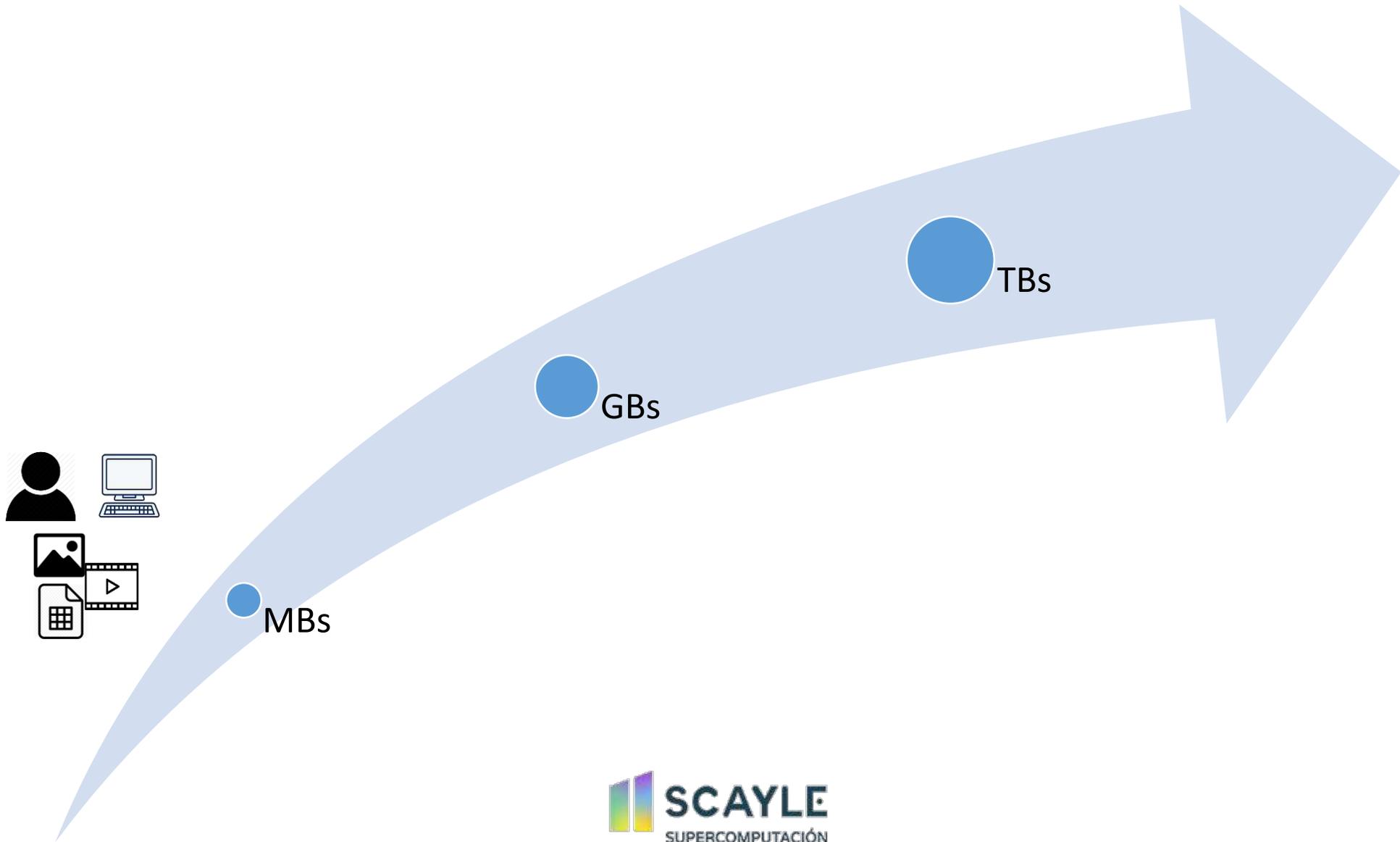
CIENCIA ABIERTA CASTILLA Y LEÓN

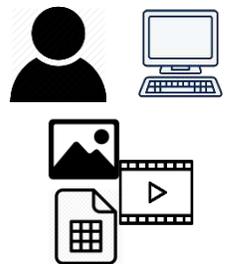
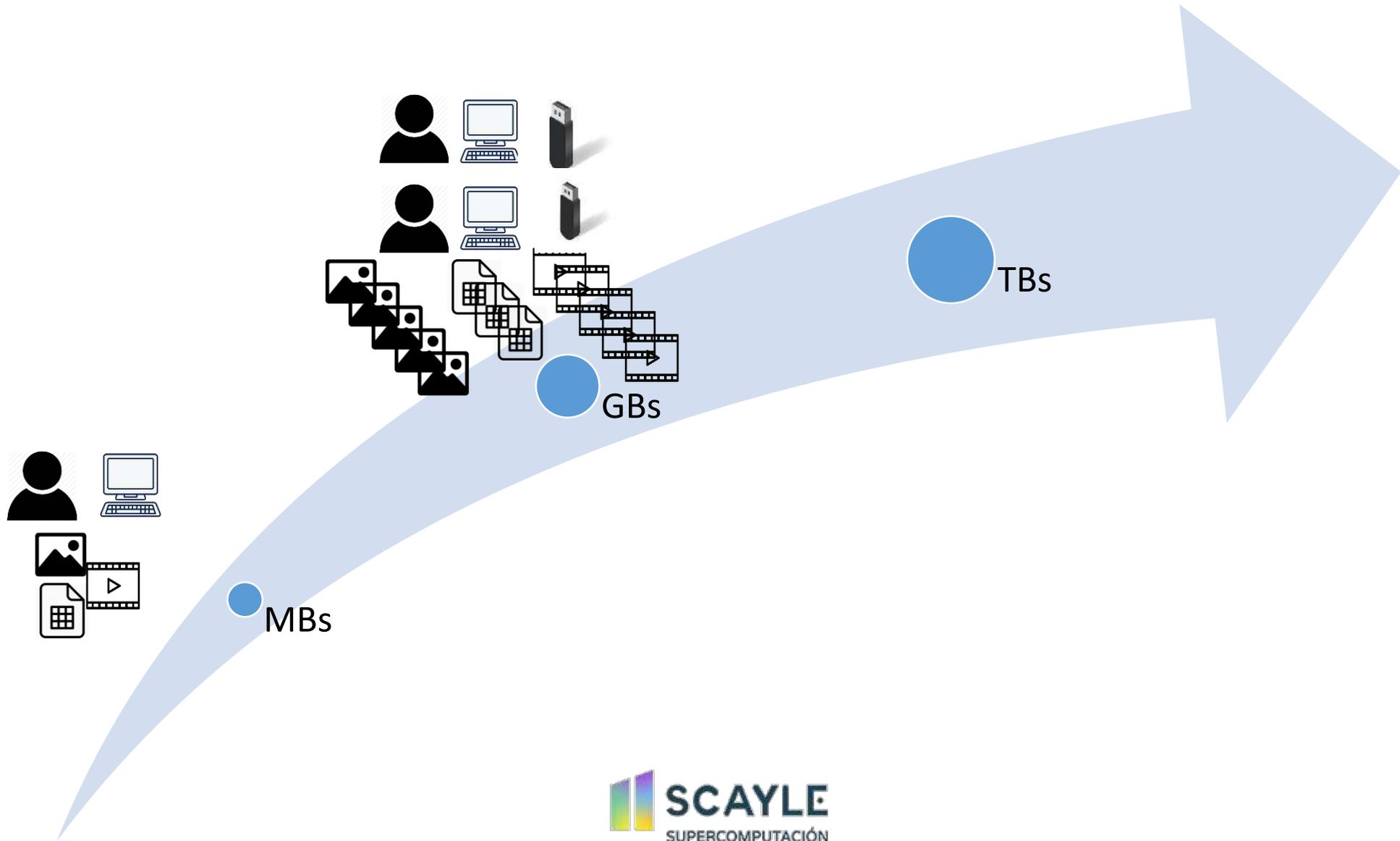




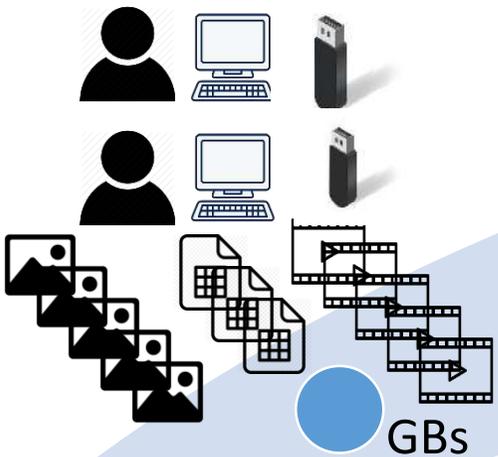
OPENCAYLE

- Repositorio de datos científicos: **Objetos**, metadatos, datasets.
- Publicación y explotación de datos científicos de forma sencilla.
- Repositorio de datos no científicos: Backup, microservicios, SDI.
- Integrado en Caléndula.
- Acceso seguro, sencillo, interoperable.
- Escalable, abierto y que acepte hardware *commodity*.



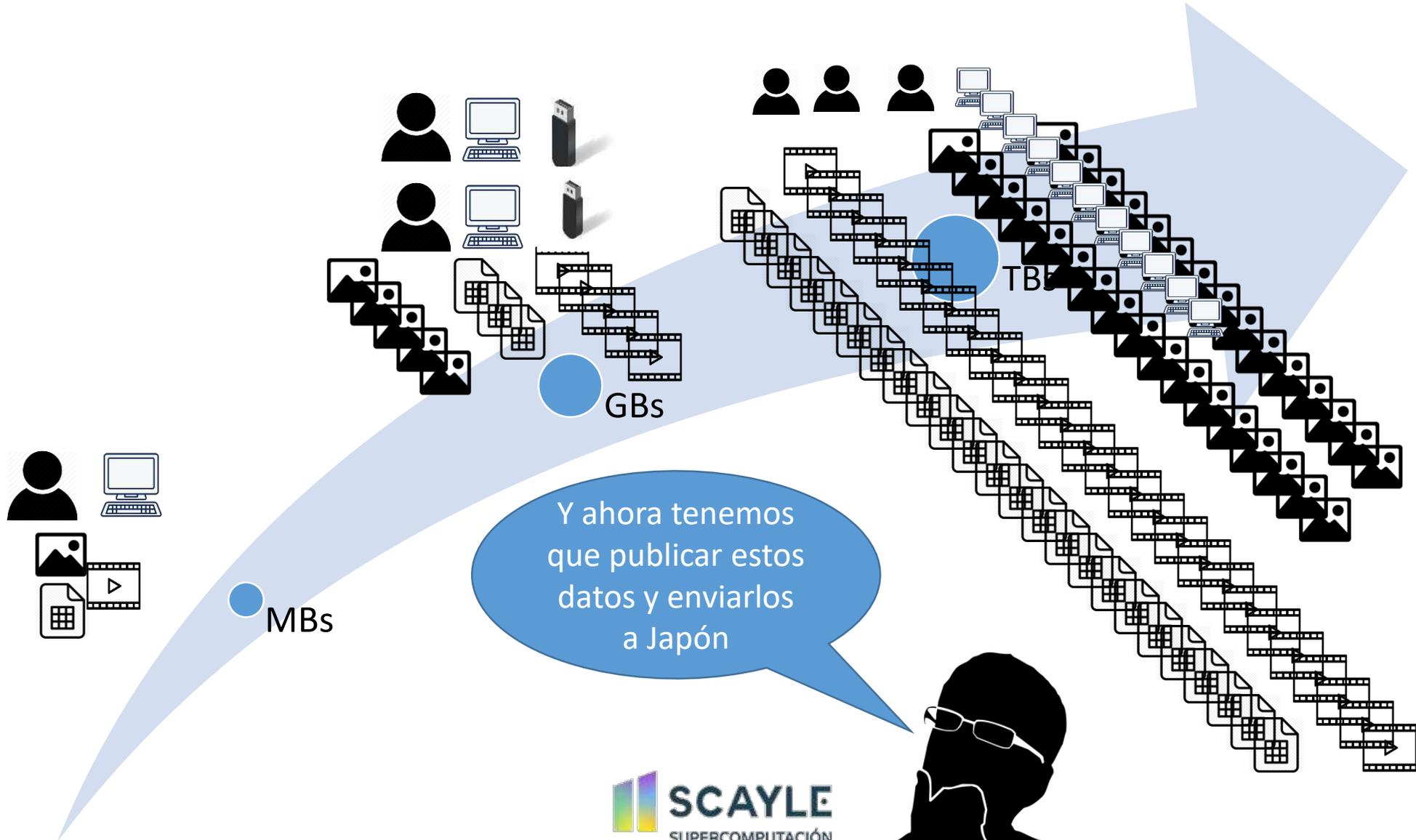
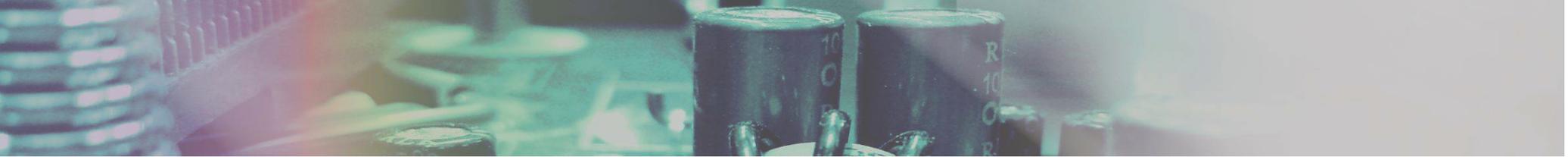


MBs



GBs

TBs



Y ahora tenemos que publicar estos datos y enviarlos a Japón





SERVICIOS PROPORCIONADOS POR OPENCAYLE

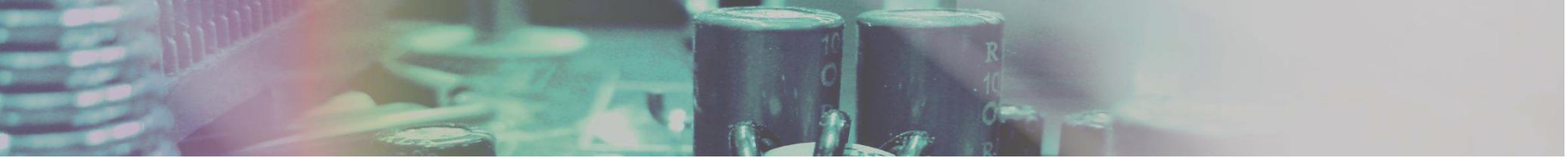
Repositorio de objetos (ficheros) en la nube con capacidad para PBs



SERVICIOS PROPORCIONADOS POR OPENCAYLE

Repositorio de objetos (ficheros) en la nube con capacidad para PBs

Herramienta para publicar los ficheros en la web



SERVICIOS PROPORCIONADOS POR OPENCAYLE

Repositorio de objetos (ficheros) en la nube con capacidad para PBs

Herramienta para publicar los ficheros en la web

Integración con Caléndula para el tratamiento de los datos en HPC



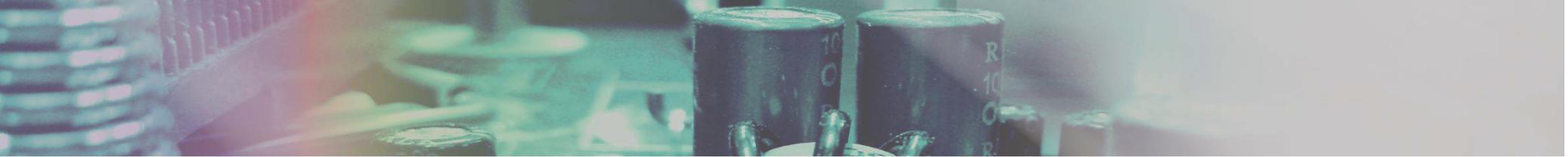
SERVICIOS PROPORCIONADOS POR OPENCAYLE

Repositorio de objetos (ficheros) en la nube con capacidad para PBs

Herramienta para publicar los ficheros en la web

Integración con Caléndula para el tratamiento de los datos en HPC

Transferencias de datos ultrarrápidas



Repositorio

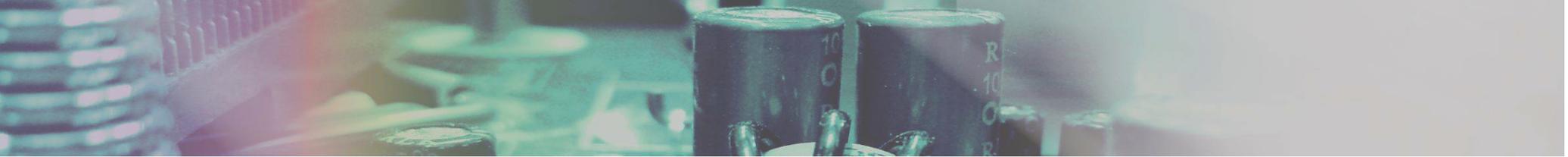
- Buckets y objetos
- Protocolo S3 (<https://ss3.scayle.es>)
- Datos públicos o privados

Publicador

- CKAN. Frontal web en autoservicio.
- <https://open.scayle.es>

Cálculo

- Caléndula

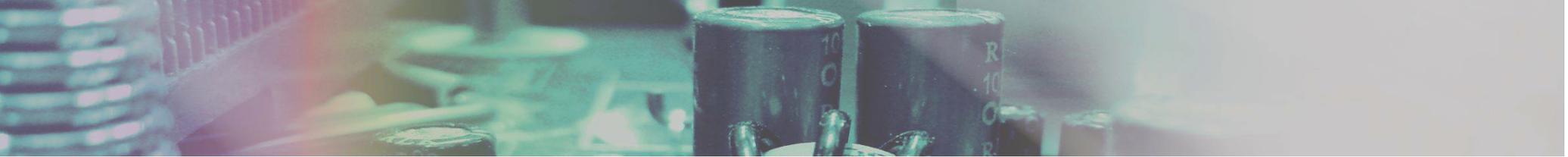


Objeto

Conjunto de
ficheros

Metadatos

Identificador
único



Bucket

Objeto 1

Objeto 2

Objeto 3

Objeto 4

...

Cloud Object Storage.

En almacenamiento de objetos es la base de todos los grandes servicios de almacenamiento en la nube.



Google Cloud

Microsoft Azure
Blob Storage



API más utilizada

STACK TECNOLÓGICO



COMPLETANDO EL CICLO DE VIDA DE LOS DATOS EN INVESTIGACIÓN



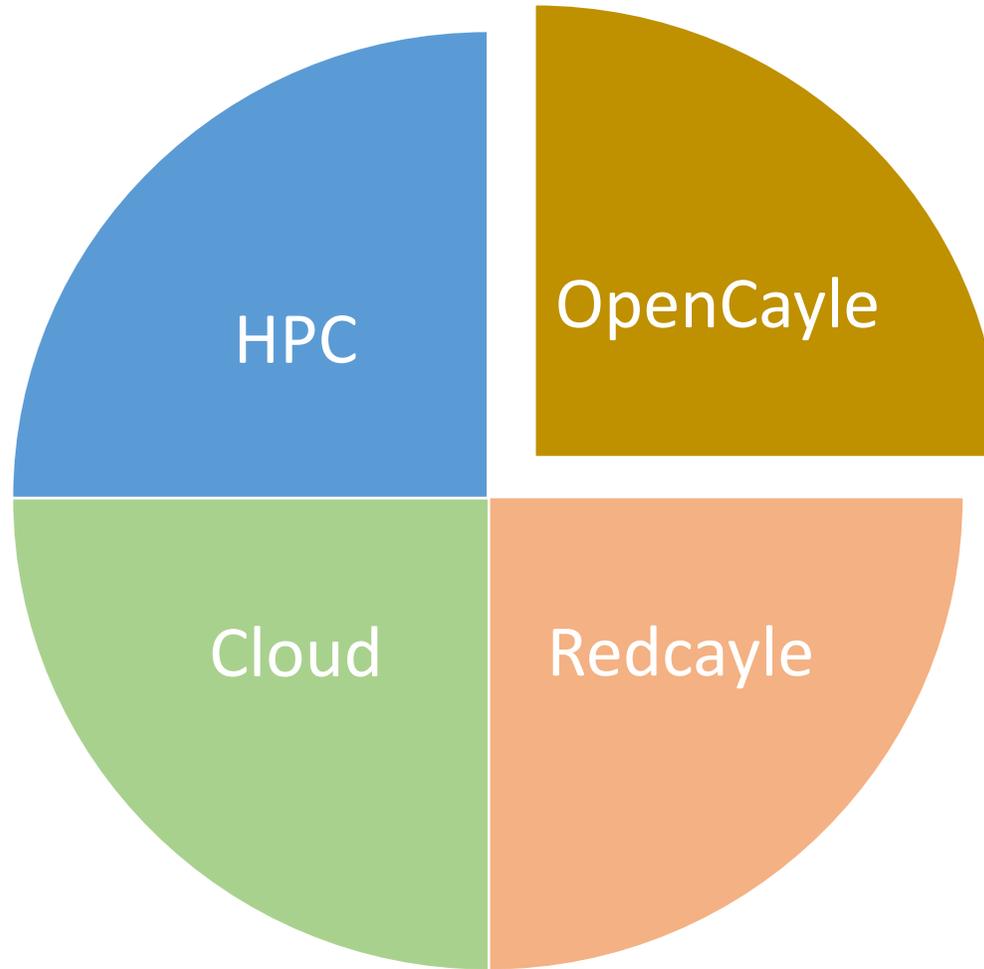


Recursos:

<https://www.scayle.es/manual>

<https://open.scayle.es>

<https://ss3.scayle.es>



jose.martinez@scayle.es

