



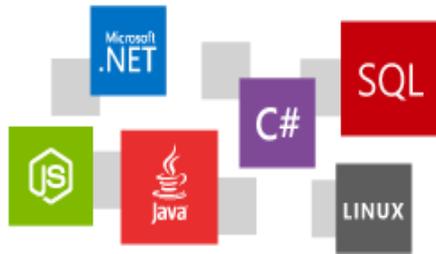
Servicios CONREDSIS

Plataforma Microsoft Azure



¿Que es Microsoft Azure?

Es una plataforma Líder del mercado y ofrecida como servicio y alojada en los Data Centers de Microsoft. Tiene las siguientes **características**:



Abierto y Flexible

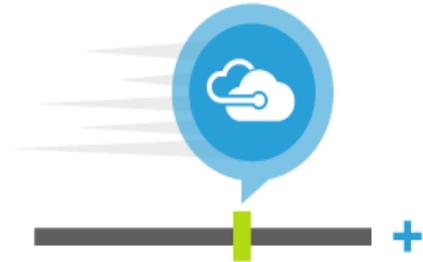
Admite cualquier sistema operativo, lenguaje, herramienta y marco, ya sea Windows, Linux, SQL Server, Oracle, C# o Java.

Siempre operativo y funcional

SLA con disponibilidad del 99,95 %, soporte técnico continuado y constante monitoreo



Azure: Otras características



Económico y flexible

- Se puede ampliar/reducir rápidamente para adaptarse a cualquier demanda, solo paga por lo que usa.
- Promesa siempre mejorar precios competencia (ej. Amazon AWS)

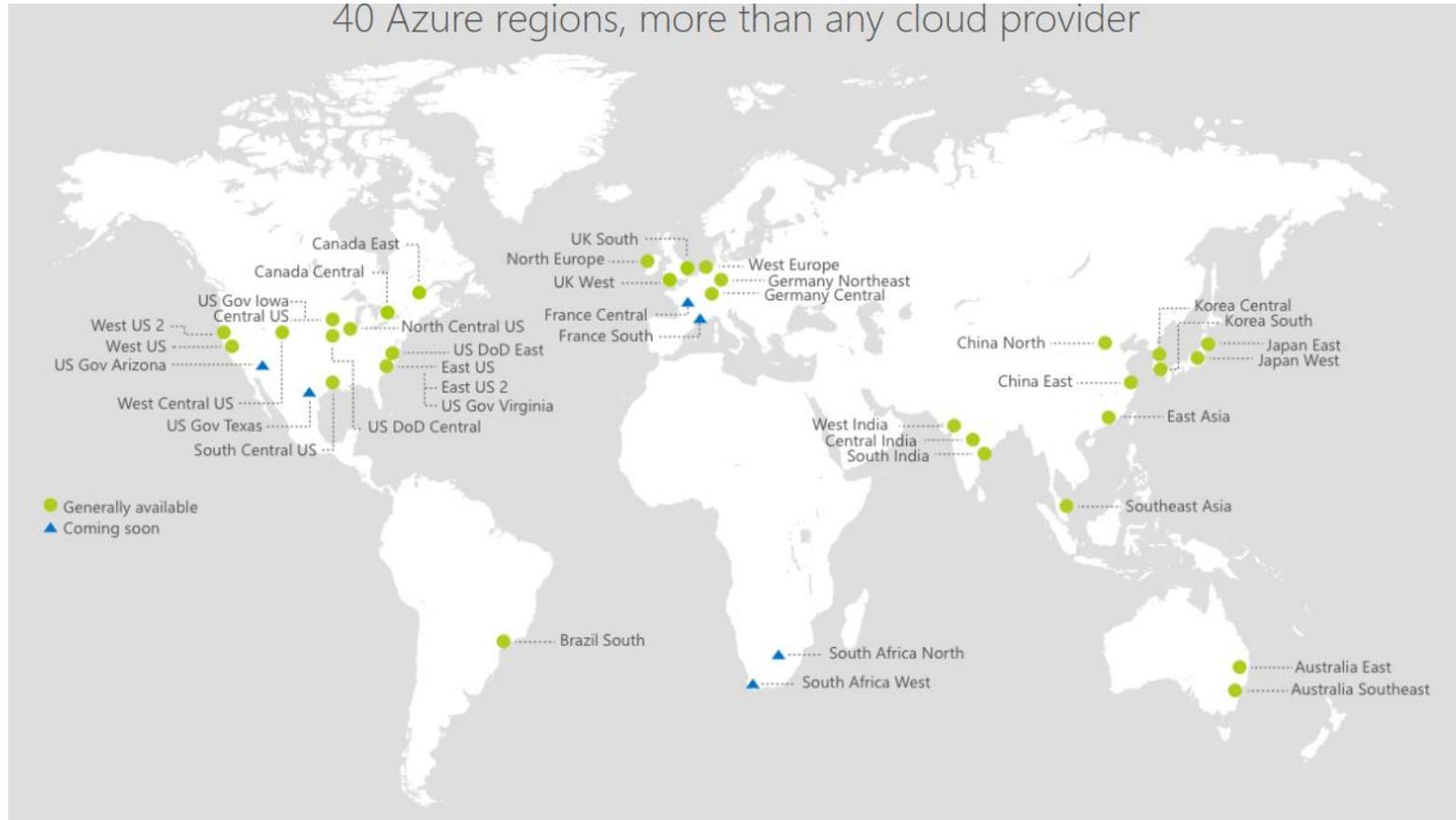
Distribuido globalmente

Se ejecuta en una [red global de centros de datos administrados por Microsoft](#) en decenas de regiones



Datacenters Microsoft

40 Azure regions, more than any cloud provider





Datacenters Microsoft - *continuado*

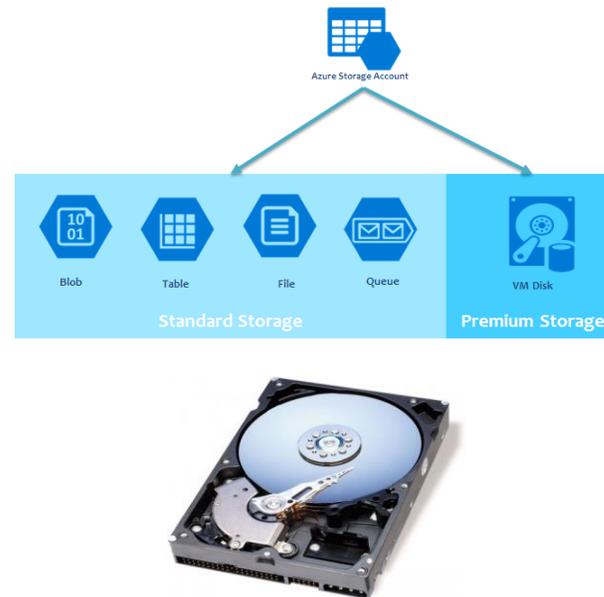


Infraestructura en la Nube

Servidores Virtuales, Redes



Almacenamiento Nube, Discos (SSD)

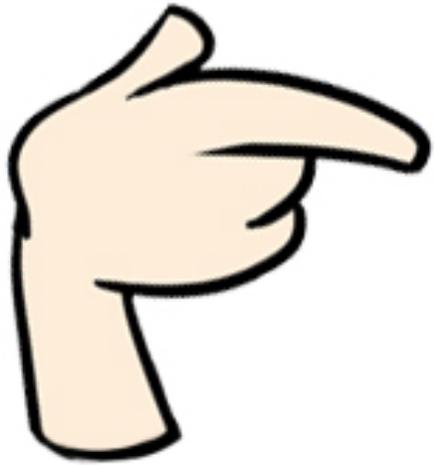


Bases de Datos



Sitios Web



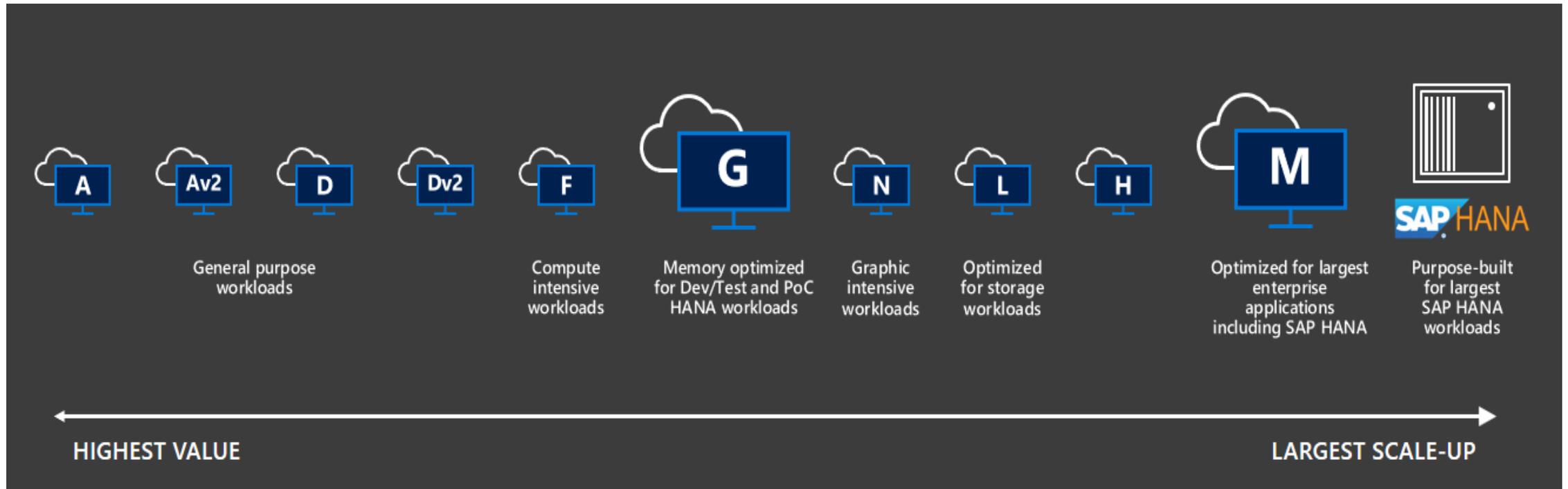


Maquinas Virtuales

AZURE Virtual Machines (Sizes)



Virtual Machines



AZURE Virtual Machines (Sizes) *- continuado*



Virtual Machines

Type	Sizes	Description
General purpose	B, Dsv3, Dv3, DSv2, Dv2, Av2, DC	Balanced CPU-to-memory ratio. Ideal for testing and development, small to medium databases, and low to medium traffic web servers.
Compute optimized	Fsv2, Fs, F	High CPU-to-memory ratio. Good for medium traffic web servers, network appliances, batch processes, and application servers.
Memory optimized	Esv3, Ev3, M, GS, G, DSv2, Dv2	High memory-to-CPU ratio. Great for relational database servers, medium to large caches, and in-memory analytics.
Storage optimized	Ls	High disk throughput and IO. Ideal for Big Data, SQL, and NoSQL databases.
GPU	NV, NVv2, NC, NCv2, NCv3, ND, Ndv2 (Preview)	Specialized virtual machines targeted for heavy graphic rendering and video editing, as well as model training and inferencing (ND) with deep learning. Available with single or multiple GPUs.
High performance compute	H	Our fastest and most powerful CPU virtual machines with optional high-throughput network interfaces (RDMA).



AZURE Virtual Machines (Sizes) *- continuado*



Virtual Machines

D

Size	vCPU	Memory: GiB
Standard_D2_v3	2	8
Standard_D4_v3	4	16
Standard_D8_v3	8	32
Standard_D16_v3	16	64
Standard_D32_v3	32	128
Standard_D64_v3	64	256

E

Size	vCPU	Memory: GiB
Standard_E2_v3	2	16
Standard_E4_v3	4	32
Standard_E8_v3	8	64
Standard_E16_v3	16	128
Standard_E20_v3	20	160
Standard_E32_v3	32	256
Standard_E64_v3	64	432

M

Size	vCPU	Memory: GiB
Standard_M8ms ³	8	218.75
Standard_M16ms ³	16	437.5
Standard_M32ts	32	192
Standard_M32ls	32	256
Standard_M32ms ³	32	875
Standard_M64s	64	1,024
Standard_M64ls	64	512
Standard_M64ms ³	64	1,792
Standard_M128s ^{2,3}	128	2,048
Standard_M128ms ^{2,3,4}	128	3,892

AZURE Virtual Machines (Disks)



Virtual Machines



SSD Ultra: latencia de submilisegundos con un rendimiento ultraescalable



SSD Premium: almacenamiento en disco de alto rendimiento para cargas de trabajo de producción



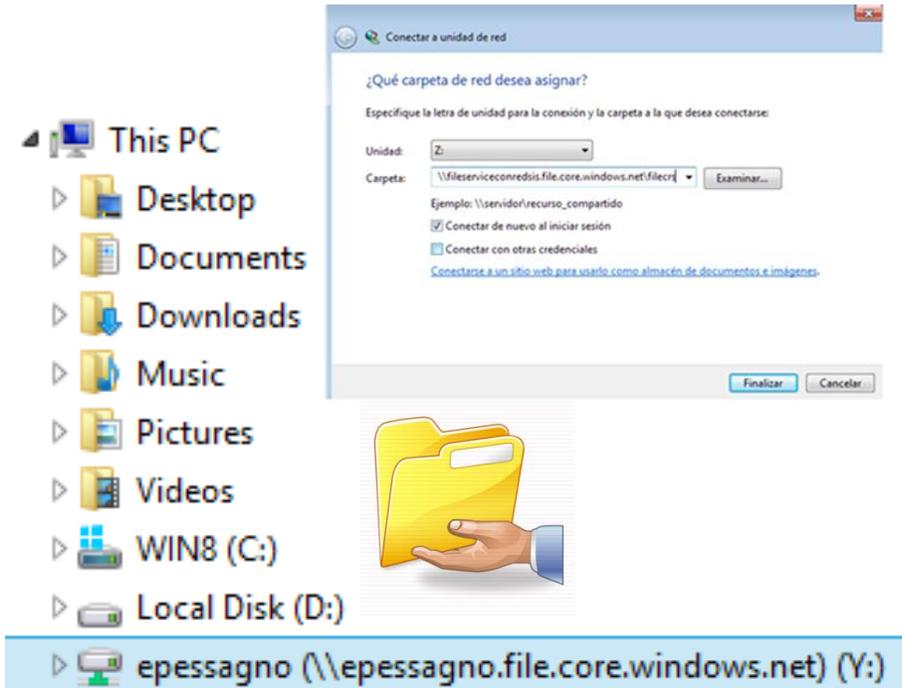
SSD estándar: rendimiento económico y coherente



HDD estándar: almacenamiento económico para acceso a datos poco frecuente

Almacenamiento en la Nube

Unidad de Red (carpeta compartido)



Conectar a unidad de red

¿Qué carpeta de red desea asignar?

Especifique la letra de unidad para la conexión y la carpeta a la que desea conectarse:

Unidad: Z:

Carpeta: \\epessagno.file.core.windows.net\ Examinar...

Ejemplo: \\servidor\recurso_compartido

Conectar de nuevo al iniciar sesión

Conectar con otras credenciales

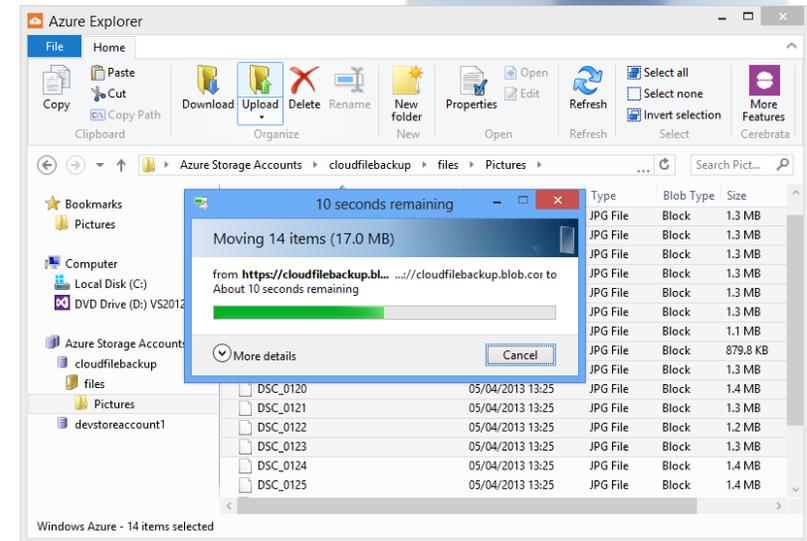
[Conectarse a un sitio web para usarlo como almacén de documentos e imágenes.](#)

Finalizar Cancelar

This PC

- Desktop
- Documents
- Downloads
- Music
- Pictures
- Videos
- WIN8 (C:)
- Local Disk (D:)
- epessagno (\\epessagno.file.core.windows.net) (Y:)

Publicación Información en Nube



Azure Explorer

File Home

Clipboard Organize New Open Refresh Select

Azure Storage Accounts > cloudfilebackup > files > Pictures

10 seconds remaining

Moving 14 items (17.0 MB)

from https://cloudfilebackup.bl... to
About 10 seconds remaining

Cancel

Type	Blob Type	Size
JPG File	Block	1.3 MB
JPG File	Block	1.3 MB
JPG File	Block	1.3 MB
JPG File	Block	1.3 MB
JPG File	Block	1.3 MB
JPG File	Block	1.1 MB
JPG File	Block	1.3 MB
JPG File	Block	879.8 KB
JPG File	Block	1.3 MB
JPG File	Block	1.4 MB
JPG File	Block	1.3 MB
JPG File	Block	1.2 MB
JPG File	Block	1.3 MB
JPG File	Block	1.4 MB
JPG File	Block	1.4 MB

Windows Azure - 14 items selected

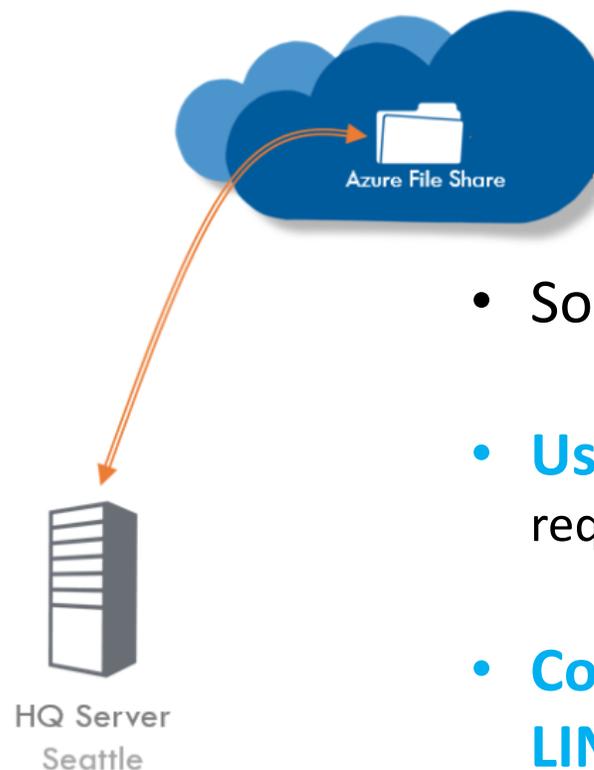
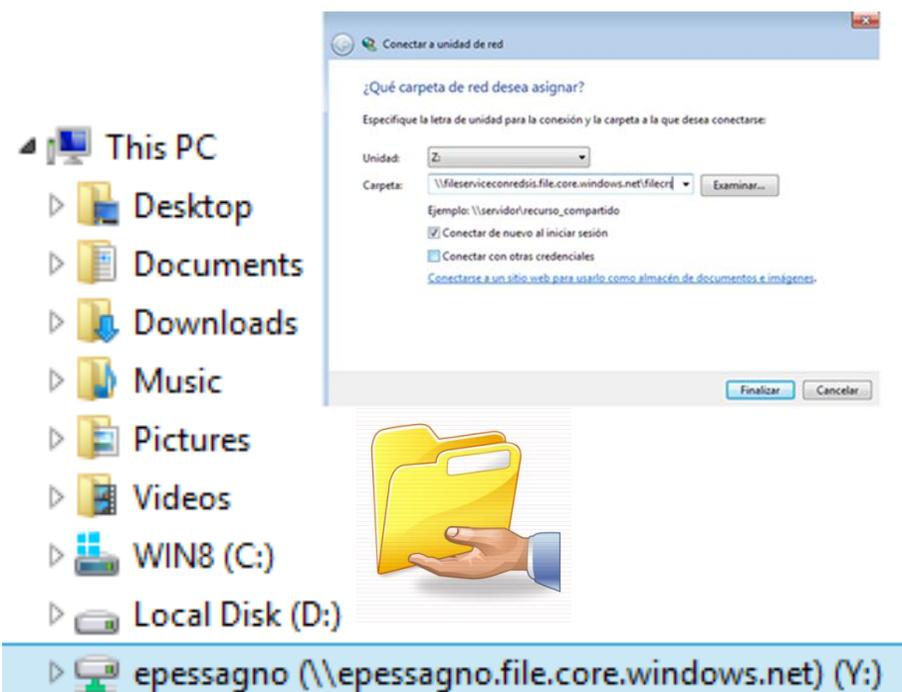


AZURE File Share & File Sync

AZURE File Share

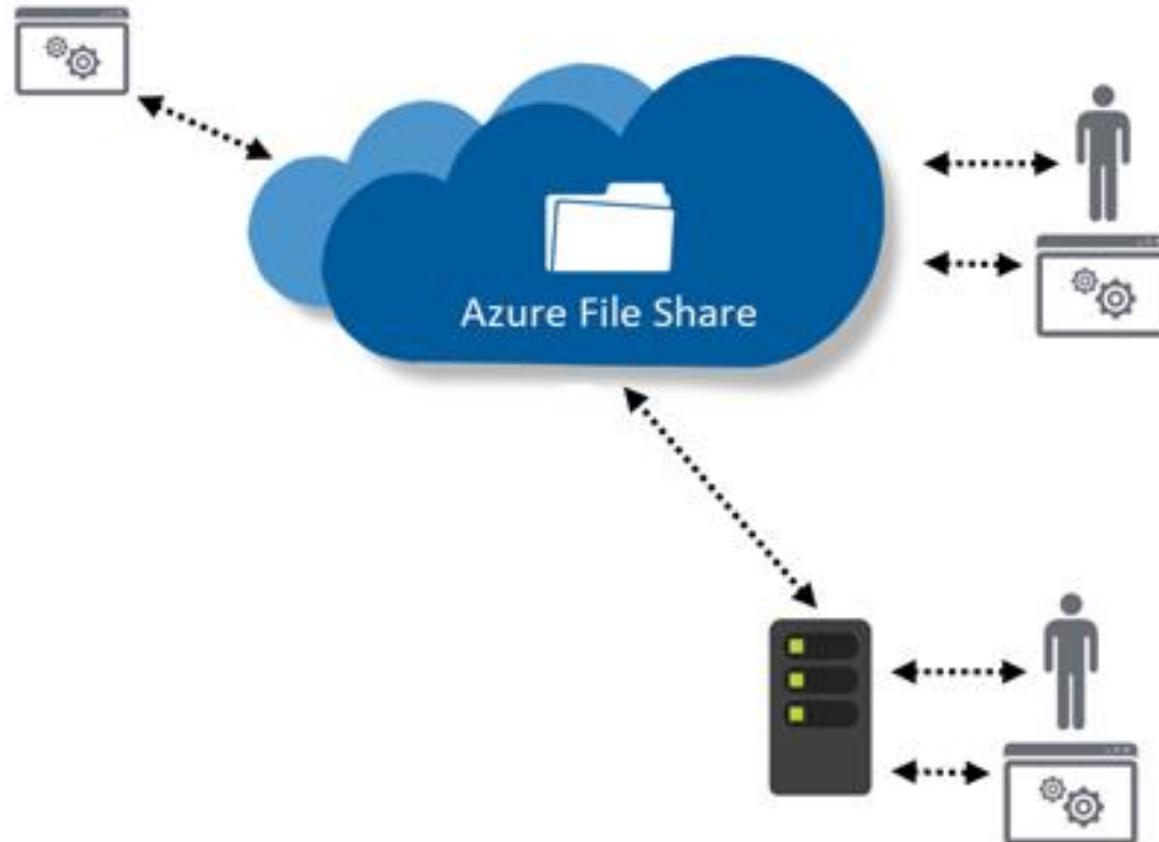


Unidad de Red (*carpeta compartido*)



- Acceso centralizado desde cualquier lugar del mundo
- Solo mapear unidad de red
- Usa SMB 1.x, 2.x y 3.0 (no requiere instalar ningun SW)
- Compatible Windows y LINUX

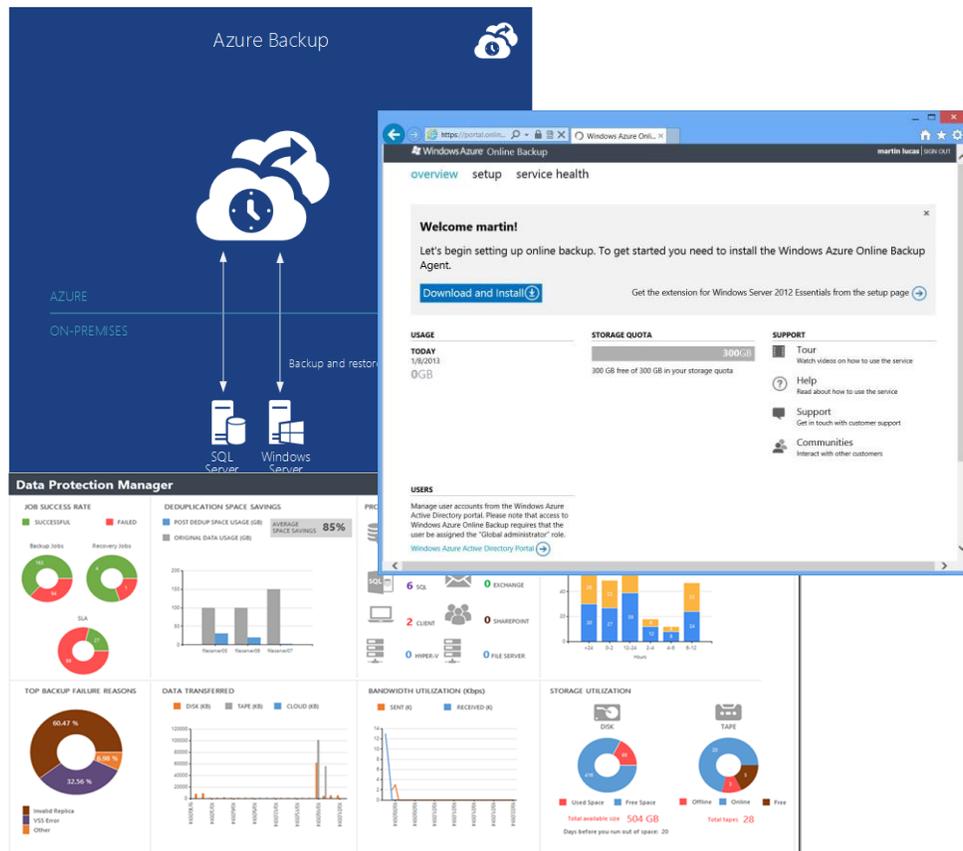
AZURE File Sync



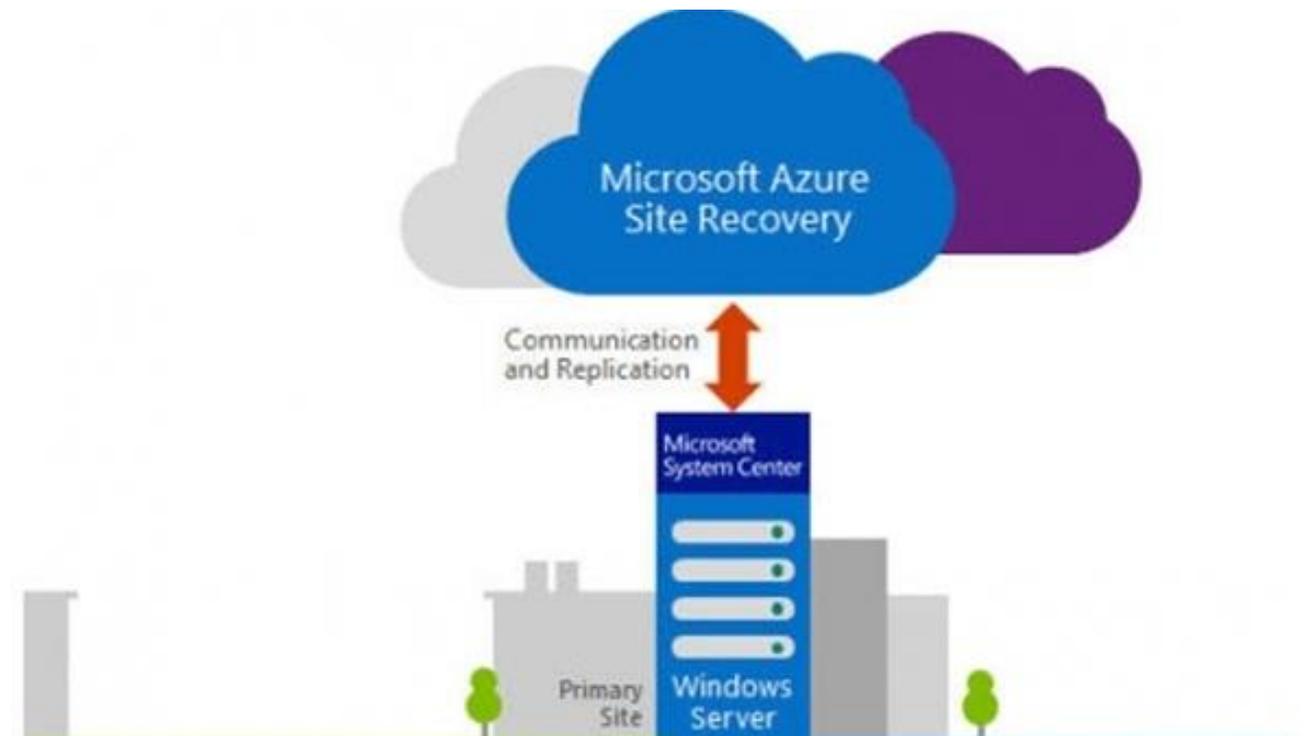
1. **Replicacion** informacion local a **nube**
2. Concepto de **Sync Group**
3. **Sincronizacion** en ambos extremos
4. **Manejo de concurrencia**

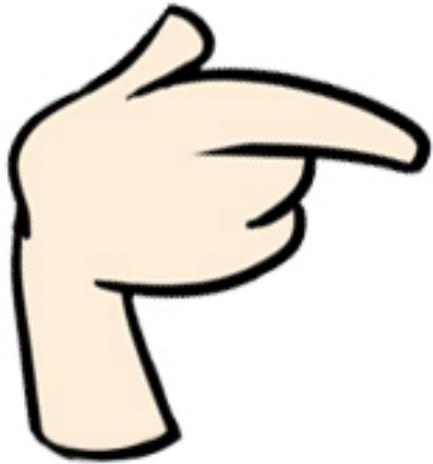
Tolerancia a fallas

Respaldo Nube



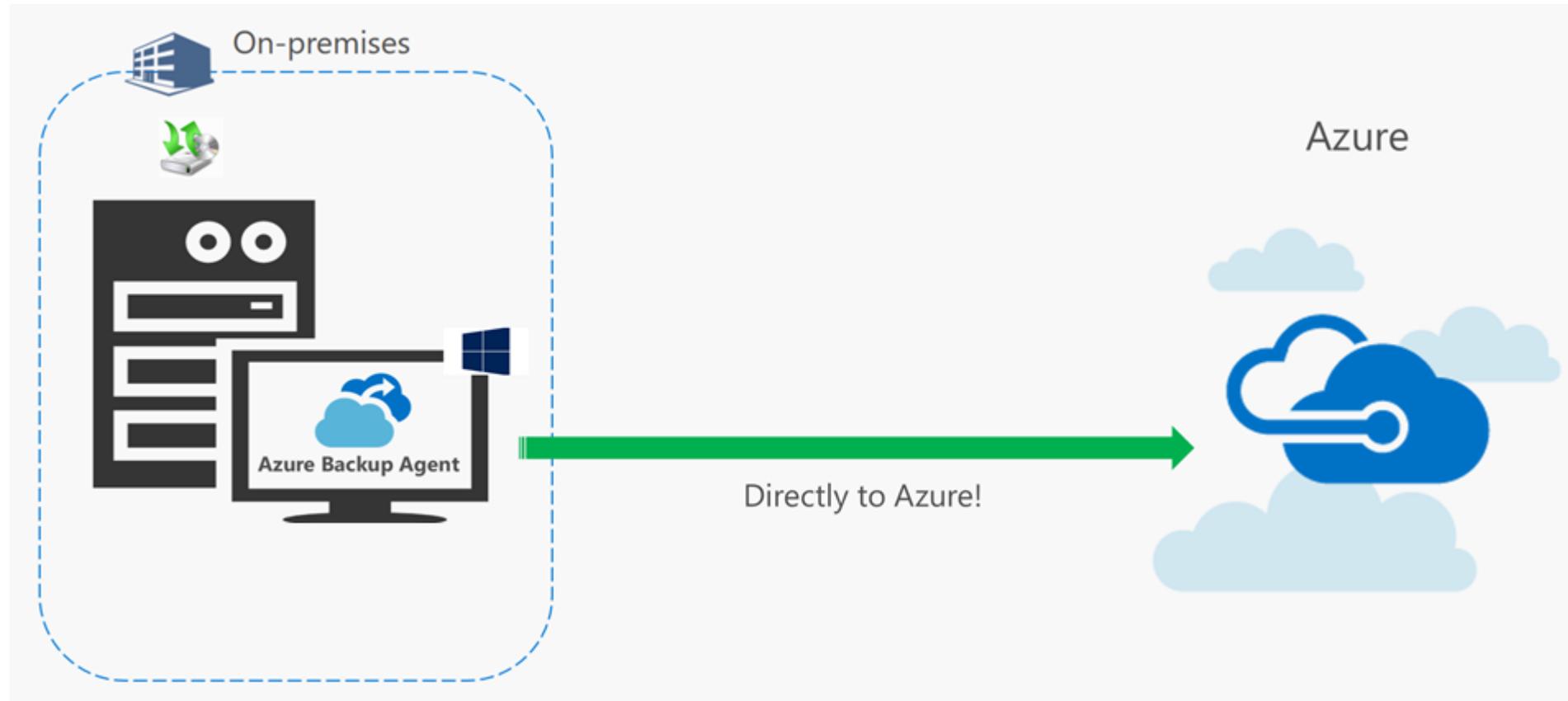
Site-Recovery



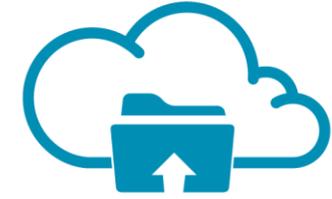


AZURE Backup (Respaldo en la nube)

AZURE Backup



AZURE Backup - Caracteristicas



- **Puede Respaldar (espacio ilimitado)**
 - Directorios y Archivos
 - Maquinas virtuales (HyperV, VMWare)
 - Maquinas Fisicas (BareMetal Recovery)
 - Base de datos SQL, SharePoint, Exchange
- **Compatible con Sistemas Operacion**
 - Windows Server y Windows
 - LINUX



Virtual Machine



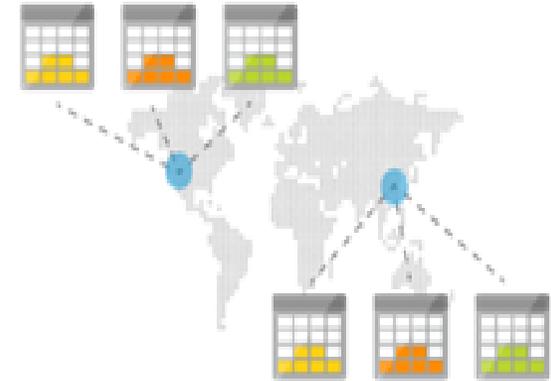
Virtual Machines

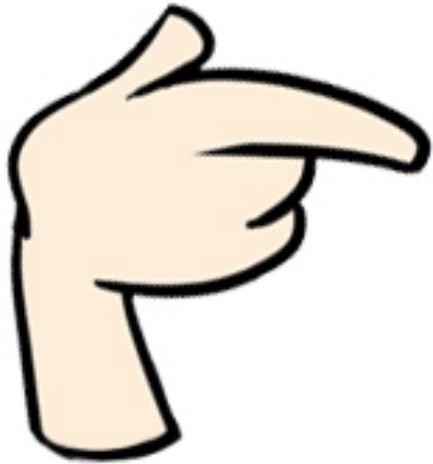


AZURE Backup – Características +



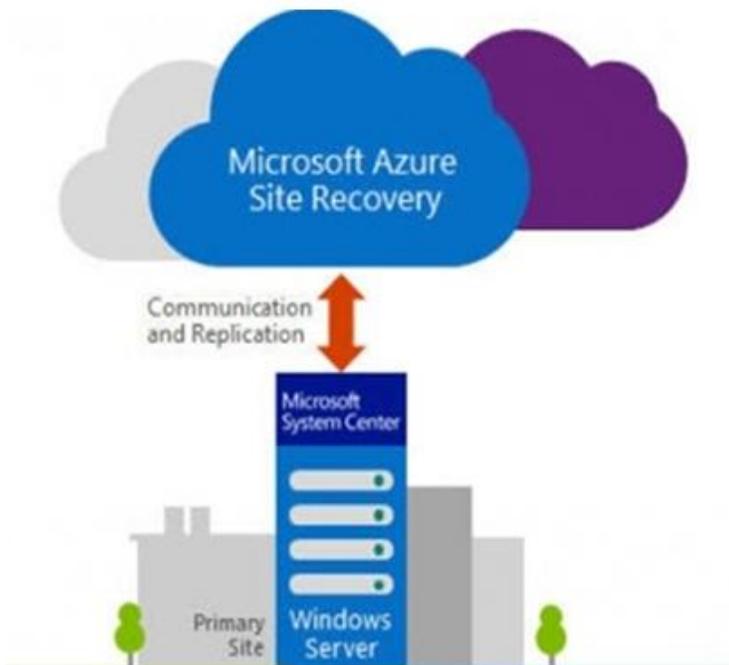
- **SLA 99.9% disponibilidad Garantizada**
- **6 copias en dos datacenter a 400 Km distancia**
- **Datos encriptados y comprimidos**
- **Retención de 10 años o mas (histórico)**





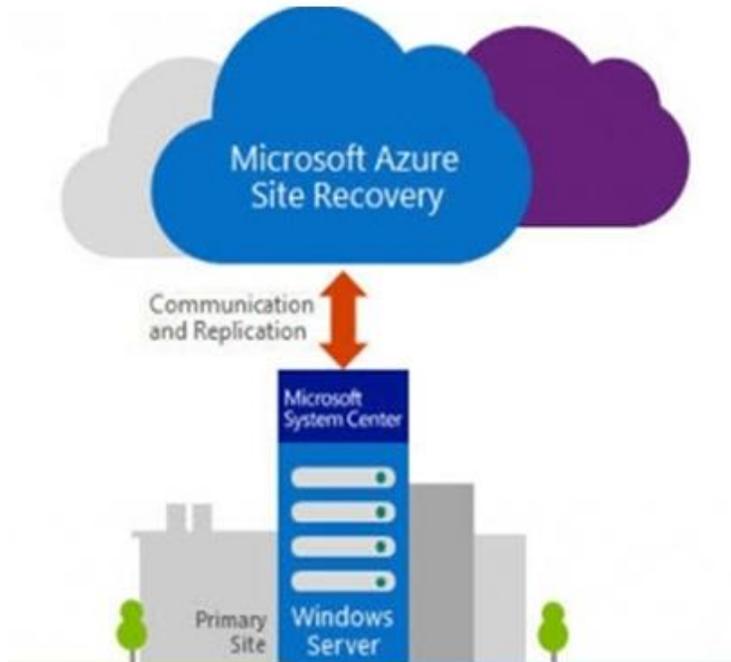
SiteRecovery (Replicacion de Servidores)

AZURE SiteRecovery - características



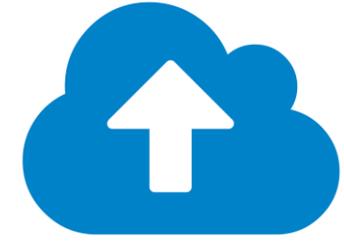
- **Genera copias seguras y automáticas de sus servidores** (físicos, máquinas virtuales HyperV o VMware)
- **Soporta Microsoft Windows Server y LINUX**
- **Realiza replicaciones optimizadas cada 30 segundos** (imágenes del servidor 100% actualizadas constantemente).

AZURE SiteRecovery – características+



- En caso de una eventualidad, se pueden encender de inmediato estos servidores replicados
- Permite definir Planes de Recuperacion de Desastres





AZURE SiteRecovery- Replica



File Server

Web Server

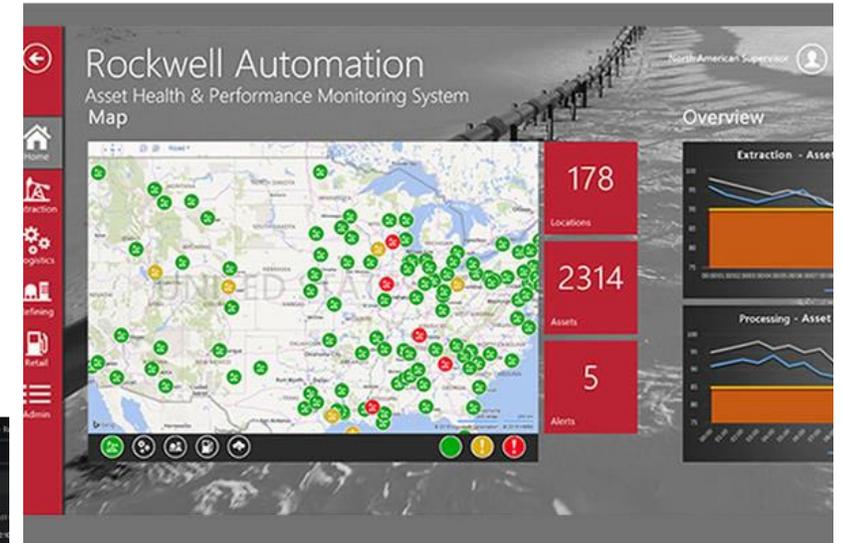


Internet Of Things (IoT)



Fabrica conectada

Monitoreo Remoto dispositivos



Mantenimiento Predictivo

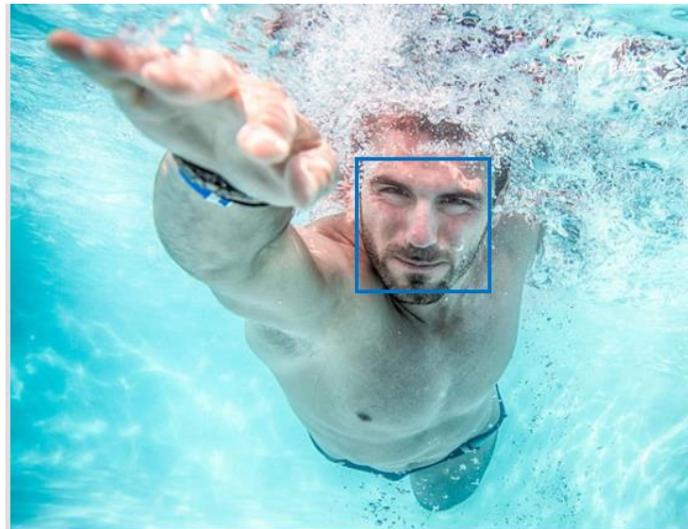
Servicios Cognitivos



Emotion API

Algoritmos con Inteligencia Artificial (Redes Neuronales)

- Validación de Caras
- Detección Emociones
- Detección Contextos



FEATURE NAME:	VALUE
Description	{ "tags": ["water", "swimming", "sport", "pool", "person", "man", "frisbee", "ocean", "blue", "bird", "riding", "top", "standing", "wave", "young", "body", "large", "game", "glass", "pond", "playing", "board", "catch", "clear", "boat", "white"], "captions": [{ "text": "a man swimming in a pool of water", "confidence": 0.8909298 }] }
Tags	[{ "name": "water", "confidence": 0.9997857 }, { "name": "swimming", "confidence": 0.955619633 }, { "name": "sport", "confidence": 0.953807831 }, { "name": "pool", "confidence": 0.9515978 }, { "name": "person", "confidence": 0.889862537 }, { "name": "water sport", "confidence": 0.664259 }]
Image format	"Jpeg"

Preguntas

