



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

ALMACENAMIENTO Y LA NUBE

Desarrollo de Competencias Digitales

Mtra. Verónica Condori Chávez

Bibliografía



E-Libro

Título: Cloud: herramientas para trabajar en la nube

Autor: Ainoa Celaya Luna

Editorial: Editorial ICB

Número de páginas: 105

**Título: Computación en la nube para automatizar unidades de información.
Revista Bibliotecas. Vol. 30, No. 1, 2012**

Autor: Mynor Fernández Morales

Editorial: Red Universidad Nacional de Costa Rica

Número de páginas: 20

Título: Computación en la Nube: estudio de herramientas orientadas a la industria 4.0. Lámpsakos, (20), 68-75

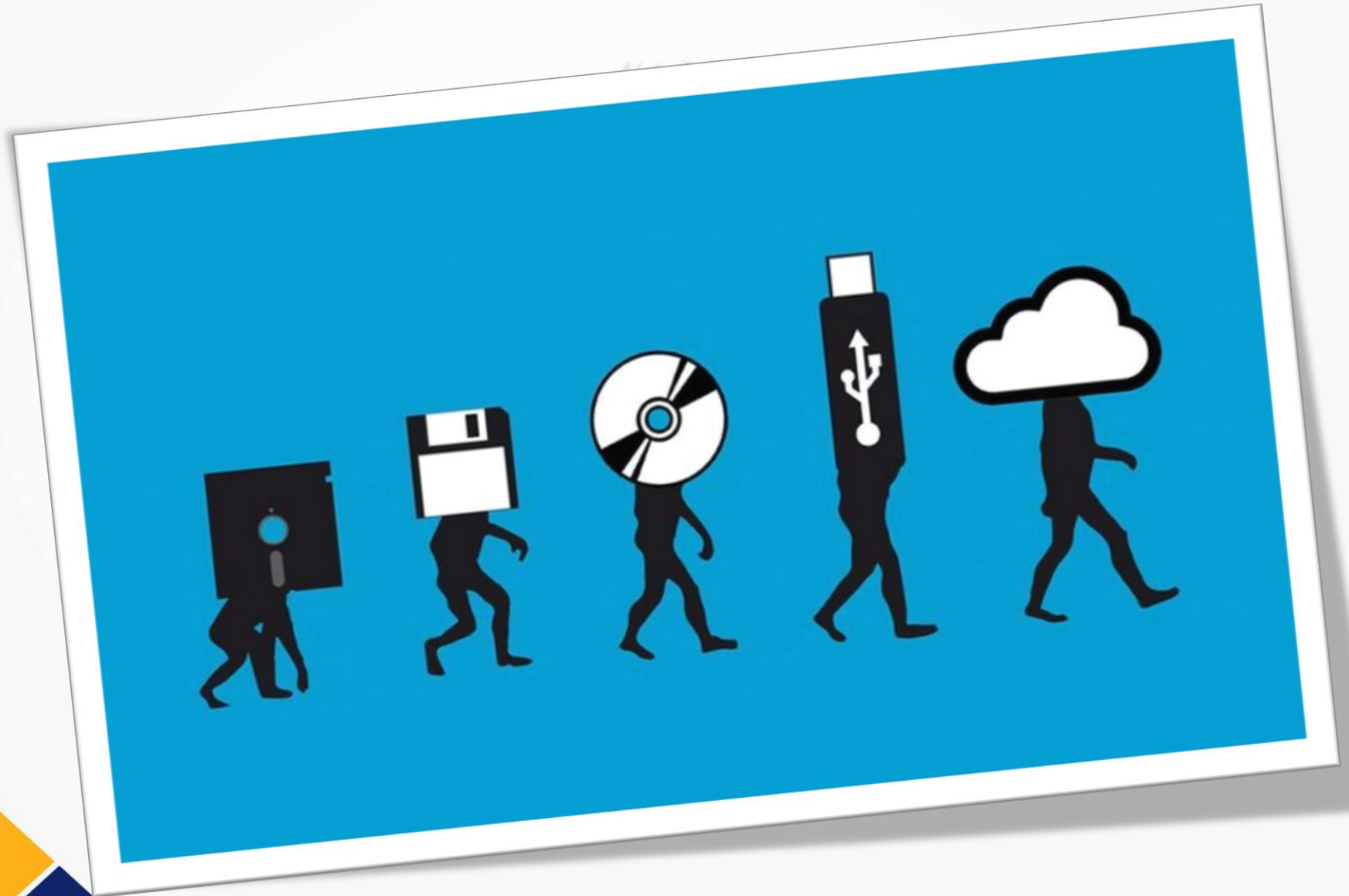
Autor: Luis Felipe Ortiz Clavijo, Javier Darío Fernández Ledesma, Santiago Cadavid Nieto

Editorial: Universidad Católica Luis Amigó

Año de publicación: 2020

Número de páginas: 9

EVOLUCIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN



EVOLUCIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN



Década de los 50 Tarjetas perforadas: 960 b



Estas tarjetas representaban los ceros (0) y los unos (1) mediante perforaciones o ausencia de perforaciones. Para almacenar un archivo MP3 de 2 minutos hubieran hecho falta más de 40 000 tarjetas.



=



Década de los 60 Cinta magnética: 5-10 MB



La mayoría de las personas están familiarizadas con los casetes de audio y vídeo, pero la cinta magnética también revolucionó el sector informático. Una sola bobina de cinta magnética podía medir desde 2400 hasta 4800 pies y equivalía a unas 10 000 tarjetas perforadas.

2400-4800 Pies



10,000 tarjetas perforadas

Década de los 70 Disquete de 5,25": 1,2 MB



El disquete de 5,25" se desarrolló para responder a la demanda de un dispositivo de almacenamiento más portátil para los PC domésticos. Los juegos de PC clásicos de esta época, como la serie King's Quest de Sierra, se distribuían en estos discos.



EVOLUCIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN



Disquete de 3,5": 1,44 MB

Década de los 80



Los disquetes de 3,5" han perdurado durante tres décadas gracias a su relativo carácter portátil y durabilidad. Un solo disquete podía contener aproximadamente 375 páginas de texto a un espacio.



ET VITA"



Década de los 90

CD: 700 MB

En parte dispositivo de almacenamiento, en parte revolución musical, un CD cuenta con una capacidad de almacenamiento 450 veces superior a la de un disquete convencional. El equivalente a 80 minutos de su música favorita.



Disco ZIP: 100-750 MB

late 1990s



El disco ZIP era el dispositivo de almacenamiento preferido a finales de la década de los 90. Su gran capacidad y su alta velocidad de reproducción y grabación convertía a este tipo de discos en la opción ideal para hacer backups de los archivos.

EVOLUCIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN



Primera década del siglo XX

Unidad flash: 8 MB-256 GB



Las unidades flash representaron un enorme avance en la tecnología de almacenamiento de usuario final: eran rentables, fáciles de usar y contenían un gran volumen de datos. Una unidad flash de 8 GB puede almacenar casi 200 000 páginas web.

200,000
páginas de web



Disco duro portátil

2000s



25 GB-4 TB: los discos duros portátiles son útiles para hacer backups de imágenes, video, audio y otros archivos importantes. Un disco duro de 1 TB puede contener alrededor de 16 días de video con calidad de DVD.

Actualidad

Almacenamiento en cloud: ilimitado



Las actuales opciones de almacenamiento en cloud son prácticamente ilimitadas: puede archivar, compartir, enviar y almacenar archivos, así como acceder a ellos, desde cualquier dispositivo con conexión a Internet.

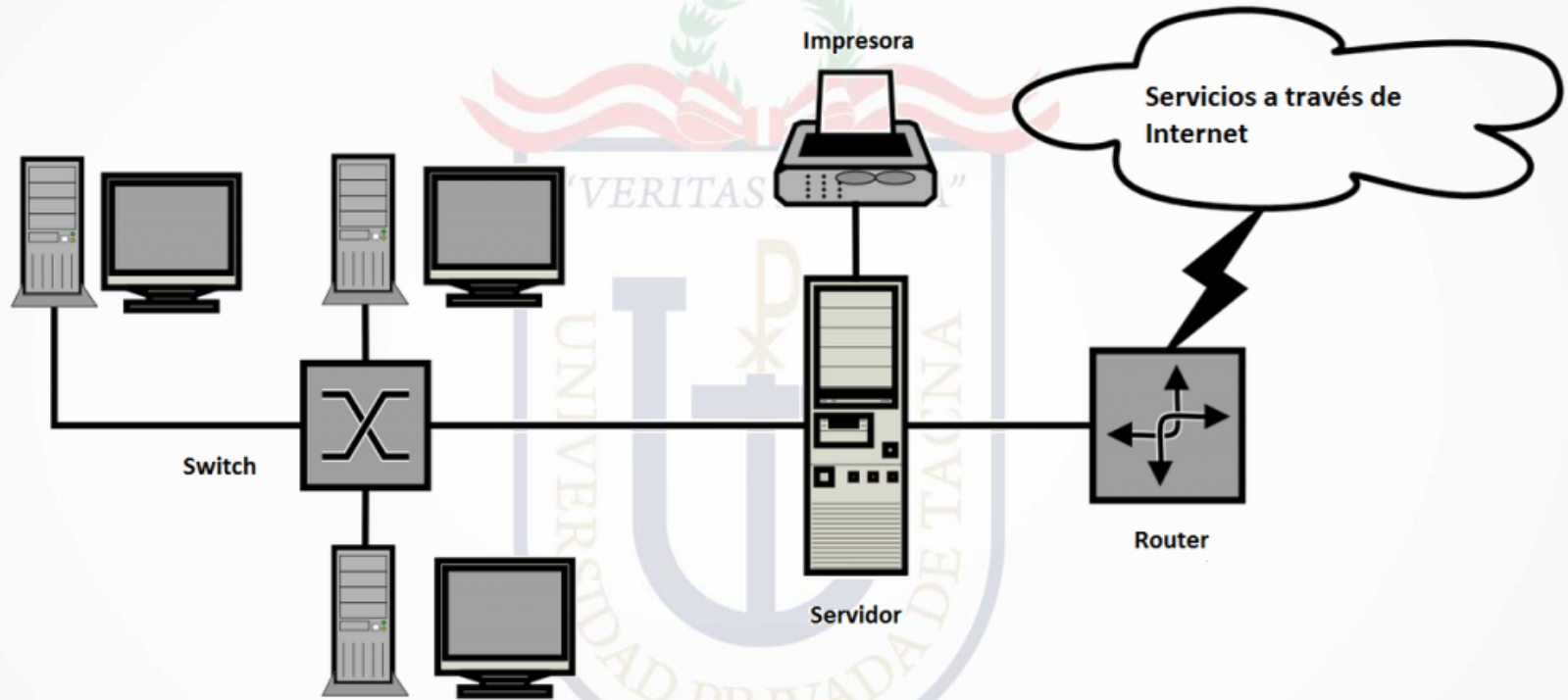


HISTORIA DE LA NUBE



- Del término “NUBE”, podemos decir que se ha usado hace años como una metáfora de Internet.
- Viene del dibujo de nubes utilizado en el pasado representando la red telefónica.
- Luego esta misma se usó para representar a Internet en los diagramas de redes de computadoras.

...HISTORIA DE LA NUBE





...HISTORIA DE LA NUBE

- John McCarthy, en 1961, fue el primero en vaticinar que con el tiempo las aplicaciones trabajadas en computadora podrían venderse como un servicio más.
- Salesforce, en 1999 introdujo en concepto de entrega de aplicaciones empresariales, esto en una página web.
- Amazon en el 2002, lanza Amazon Web.
- Google Docs aparece en el 2006, extendiendo el uso de la nube a todos los internautas.
- Microsoft en el 2009, lanza Windows Azure.
- En adelante la proliferación de estos servicios continua.
- En paralelo se desarrollaban, para los usuarios, correos electrónicos por páginas web, redes sociales, entre otras aplicaciones donde se pueden almacenar y compartir diferentes datos

LA NUBE



- Su concepto engloba un conjunto de aplicaciones y servicios informáticos, que tienen como característica principal el estar en Internet.
- El usuario puede acceder al instante, en cualquier momento, en cualquier lugar y desde cualquier dispositivo con conexión a Internet a su información.

...LA NUBE



...LA NUBE



...LA NUBE



- El Instituto Nacional de Estándares y Tecnologías (NIST), define a la Nube como “un modelo para permitir un acceso de red adecuado, desde cualquier sitio y bajo demanda a un conjunto compartido de recursos informáticos que se pueden proporcionar rápidamente y lanzar con un mínimo esfuerzo de gestión o interacción con el proveedor de servicios.”

...LA NUBE en realidad

- La Nube son en realidad ordenadores (servidores) conectados a Internet con discos enormes que pueden guardar archivos.



Características de los servicios de La Nube



- Accesibilidad
- Agilidad
- Todo el software está en la nube
- Ahorro en software
- Ahorro en hardware
- Ahorro en mantenimiento técnico
- Elasticidad
- Escalabilidad
- Recuperación
- Seguridad
- Necesidad de conexión a Internet
- Cobertura legal
- Posibles conflictos

VENTAJAS DE LA NUBE



DESVENTAJAS DE LA NUBE



**Necesidad de conexión
a la red**



**Dependencia de los
proveedores**



Los hackers



**Cambios constantes en las
plataformas**

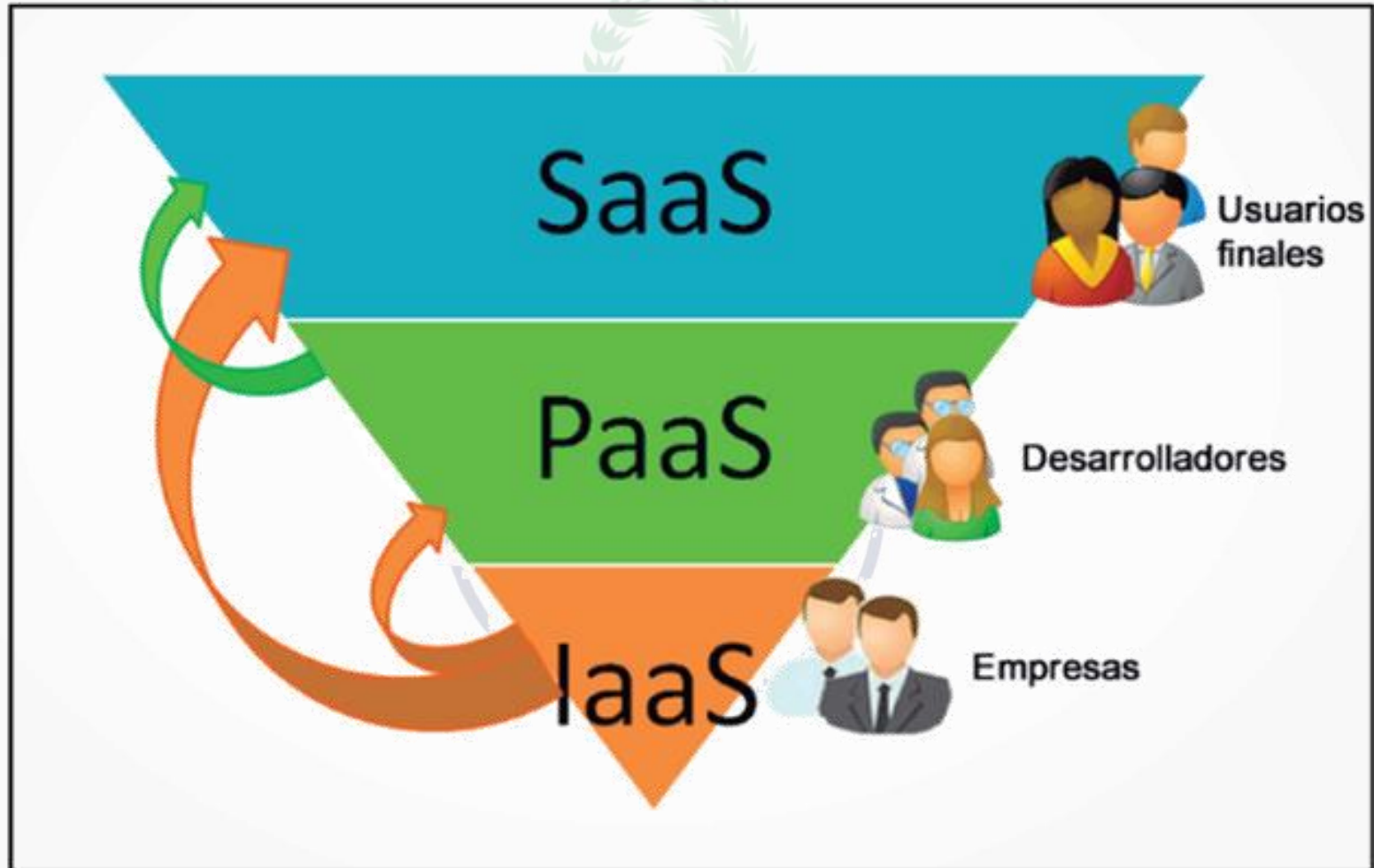


Servidores saturados

SEGÚN EL TIPO DE SERVICIOS:

- Infraestructura como servicios (IAAS)
- Plataforma como servicio (PAAS)
- Software como servicio (SAAS)

Clasificación de los servicios en La Nube



Clasificación de los servicios en La Nube



SEGÚN SU ÁMBITO:

- Nube Pública
- Nube Privada
- Nube Híbrida



Principales proveedores de almacenamiento en La Nube



Principales proveedores de almacenamiento en La Nube gratuitos



Dropbox

2 GB

Hasta 18 GB, si otros usan tu enlace para crear nuevas cuentas



SkyDrive

7 GB

Hasta 25 GB si eres veterano del servicio



Google Drive

5 GB



Box.com

5 GB



¡Gracias!

