

## Educación Tecnológica

### Trabajo Práctico N° 2- Computación en la nube

**Consigna general:** Entender cómo funciona el almacenamiento y el procesamiento en la Nube

#### PARTE INDIVIDUAL

**Algunas preguntas para pensar el tema:** ¿qué implica hablar de la nube? ¿por qué es importante saber trabajar en la nube? ¿Qué servicios ofrece? ¿Cuáles son sus ventajas y desventajas? ¿Es seguro trabajar allí?

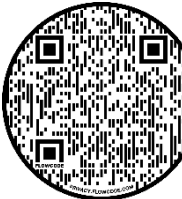
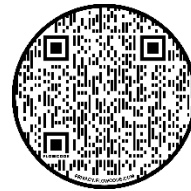
- 1) **Para comenzar** (conocimientos e ideas previas): ¿Has usado la nube? Si es afirmativo: ¿podés dar ejemplos?

Si, y hay bastantes ejemplos de sistemas de nube, pero el mas usado actualmente es Google Drive, siendo utilizado para compartir prácticamente cualquier cosa que la gente necesite

- 2) Mirá los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=8hsurFv45QM>

<https://www.youtube.com/watch?v=B5JpUzGcCec>



Luego respondé:

- a. ¿Qué es la nube?

La nube o "cloud computing" se trata del sistema de almacenamiento y procesamiento masivo de datos en servidores online, una forma de realizar dichos trabajos sin gastar la memoria de un dispositivo y asegurar que no se pierdan archivos

- b. ¿para qué sirve la nube?

Almacenar y compartir archivos, sobre una base de datos aparte

- c. ¿Qué servicios de la nube usas para?

- Ver/guardar fotos.....si.....
- Ver/guardar videos .....si.....
- Ver/guardar películas o series.....raramente.....
- Escuchar/guardar música.....si.....

#### PARTE GRUPAL

**Modo de trabajo:** en el siguiente [documento de drive](#) definiremos los grupos para crear el acceso a cada espacio de trabajo. Luego de creados los documentos, cada uno de los integrantes debe aportar en el mismo, ya que queda registrado en el historial y será revisado para su corrección.

- 3) Buscá información sobre Computación en la Nube, de al menos 3 sitios (pueden ser páginas o videos)

Deberá dar respuesta como mínimo a los siguientes interrogantes:

- a) ¿Qué es?

La computación en la nube es la disponibilidad a pedido de recursos de procesamiento (como infraestructura y almacenamiento), como servicios a través de Internet. [fuente/s:

<https://cloud.google.com/learn/what-is-cloud-computing?hl=es-419>

- b) ¿cómo se origina?

En la década de 2000, la aplicación de la computación en la nube comenzó a tomar forma con la creación de Amazon Web Services (AWS) en 2002, que permitió a los desarrolladores crear aplicaciones de forma independiente [fuente/s:

[https://es.m.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n\\_en\\_la\\_nube](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n_en_la_nube)

- c) ¿qué características tiene?

Autoservicio bajo demanda

Amplio acceso a la red

Agrupación de recursos

Rápida dispersidad

Medición del servicio [fuente/s:

<https://www.atlassian.com/es/microservices/cloud-computing>

- d) ¿cómo se clasifican? (Tipos de Nube)

Los tres tipos principales de computación en la nube son la nube pública, la privada y la híbrida. Dentro de estos modelos de implementación, hay cuatro servicios principales: infraestructura como servicio (IaaS), plataforma como servicio (PaaS), software como servicio (SaaS) y computación sin servidores [fuente/s:

<https://cloud.google.com/discover/types-of-cloud-computing?hl=es-419>

e) Ventajas y Desventajas

Ventajas: almacenamiento en la nube. No es necesaria una infraestructura costosa. Accesibilidad. Recuperación de datos. Seguridad y más seguridad.

Desventajas: almacenamiento en la nube. Conexión a Internet. Costes adicionales. Hardware. Vulnerabilidad a ciberataques. Privacidad. [fuente/s: <https://www.google.com/amp/s/www.formate.es/blog/consejos/almacenamiento-en-la-nube/amp/>]

**Importante:**

- Toda la información debe quedar guardada en el drive.
- Deben registrar el nombre y el enlace a los sitios de donde obtuvieron la información.

### Trabajo Práctico N° 3- Computación en la nube

**Consigna general:** Realizar un informe que explique cómo funciona el almacenamiento y el procesamiento en la Nube

#### PARTE INDIVIDUAL

**Algunas preguntas para seguir pensando en el tema:** ¿qué implica hablar de la nube? ¿por qué es importante saber trabajar en la nube? ¿Qué servicios ofrece? ¿Cuáles son sus ventajas y desventajas? ¿Es seguro trabajar allí?

- 1) Con la información obtenida, (está en el documento drive que estaban trabajando) realicen un Informe Individual. El mismo deberá incluir:
  - Carátula: Nombre del trabajo, Materia, Escuela, Año, nombre de los integrantes, profesora
  - Índice: numerado
  - Introducción
  - Desarrollo
  - Conclusiones
  - Referencias (nombres y enlaces a los sitios consultados)
  - Encabezado y pie de página ( con primera página diferente)
  - Al menos una imagen

Tipo de letra y formato para el informe:

**Título Arial 14 centrado y negrita**

**Subtítulos Arial 12 y negrita**

Texto Arial 12, justificado a ambos márgenes.

## Trabajo Práctico N° 4- Computación en la nube

**Consigna general:** Realizar una presentación donde se explique el funcionamiento de la Nube

### PARTE GRUPAL

**Modo de trabajo:** seguimos trabajando con el grupo anterior. Cada uno de los integrantes debe aportar, ya que queda registrado en el historial y será revisado para su corrección. Si quisieran cambiar de grupo, o hacerlo en forma individual, **avisar!!**

#### **Lo que ya hicimos:**

Continuamos con el trabajo realizado en el TP Grupal. Habíamos realizado un informe que respondía a las siguientes preguntas sobre la Computación en la Nube:

- |                                         |
|-----------------------------------------|
| f) ¿Qué es?                             |
| g) ¿cómo se origina?                    |
| h) ¿qué características tiene?          |
| i) ¿cómo se clasifican? (Tipos de Nube) |
| j) Ventajas y Desventajas               |

Con la información obtenida, realizaron un informe que tenía:

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● Carátula: Nombre del trabajo, Materia, Escuela, Año, nombre de los integrantes, profesora</li><li>● Índice: numerado</li><li>● Introducción</li><li>● Desarrollo</li><li>● Conclusiones</li><li>● Referencias (nombres y enlaces a los sitios consultados) Encabezado y pie de página ( con primera página diferente)</li><li>● Al menos una imagen</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Ahora se pide:**

- 1. Crear una presentación con Presentaciones de Google Drive**
  - a. Pueden usar una plantilla que ya existe y una iniciar una en blanco.
  - b. Deben compartirla con todos los integrantes del grupo y con la profesora. ([bertaegarcia@sanluis.edu.ar](mailto:bertaegarcia@sanluis.edu.ar))

2. Debe tener como mínimo 6 diapositivas:
  - a. Carátula
  - b. Índice
  - c. Introducción
  - d. Desarrollo (aquí puede haber más de una diapositiva)
  - e. Conclusiones
  - f. Bibliografía/referencias
3. Acompañar el texto con imágenes para que la presentación sea fácil de leer.  
También es posible incluir audio y videos.



**Ayuda:** [Guía para crear buenas presentaciones](#)