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]

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:

- 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

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)

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