E.E. ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Salvador Martínez Jiménez 06/02/24

**ACTIVIDAD 1:**

Definiciones de computadora y dispositivos

**Dispositivo de Computo:**

* Dispositivo electrónico que almacena y procesa información para después mostrarla en una interfaz a la disposición del usuario, permite una interacción del hardware (parte tangible) con el software (parte intangible). Suelen ser parte de estos equipos, el conjunto de elementos conocidos como periféricos: Teclado, ratón, monitor, adaptadores de video, etc. *Equipo de computo*. (s. f.). Minciencias.
* dispositivos electrónicos diseñados para procesar, almacenar y manipular datos y realizar diversas tareas relacionadas con la informática. Estos dispositivos son esenciales en la era digital y forman la base de las operaciones en muchos ámbitos de la vida moderna. Admin. (2023, 16 diciembre). *Equipo de cómputo - back up systems*.
* Según Garrido (2006, p. 2) un computador “es una máquina diseñada para aceptar un conjunto de datos de entrada, procesarlos y obtener como resultado un conjunto de datos de salida.”
* Guevara (2006, p. 1) un computador, ''es un dispositivo electrónico capaz de “procesar información”.
* Para mi un dispositivo de computo es aquella herramienta tangible compuesta por diferentes componentes que trabajan en conjuntos para brindar una utilidad como procesar y ejecutar software como tal.

**Hardware:**

* Tanenbaum (2000) define al hardware como un conjunto de circuitos electrónicos, memoria y dispositivos de entrada/salida.
* White (1993) lo señala como una herramienta u objeto tangible.
* Szimanski (1995) lo trata como todo el equipo físico que hace arrancar un sistema de información.
* Capron (1992) como todo el equipo asociado a la computadora.
* Para mi el Hardware es todo aquello tangible que existe en un equipo de computo incluyendo el mismo.

**Sistema Operativo:**

* "Un sistema operativo es un programa que actúa como intermediario entre el usuario de una computadora y el hardware de la computadora. Su objetivo principal es proporcionar un entorno de programación conveniente y eficiente para simplificar la tarea de escribir programas de usuario." Tanenbaum, A. S. (2001). Sistemas Operativos Modernos (2nd ed.). Pearson.
* "Un sistema operativo es un software que actúa como intermediario entre el usuario de una computadora y el hardware de la computadora. El propósito del sistema operativo es proporcionar un entorno en el cual el usuario pueda ejecutar programas de manera conveniente y eficiente." Silberschatz, A., Galvin, P. B., & Gagne, G. (2018). Sistemas Operativos (9th ed.). Wiley.
* "Un sistema operativo es un conjunto de programas que controlan los recursos de hardware de una computadora y proporcionan servicios a los programas de aplicación. Los sistemas operativos también proporcionan una interfaz de usuario para interactuar con la computadora." Stallings, W. (2015). Sistemas Operativos (9th ed.). Pearson.
* "Un sistema operativo es el software más importante que se ejecuta en una computadora. Administra todos los recursos de hardware y proporciona la base sobre la cual se pueden construir y ejecutar programas de aplicación." Bos, H., & Tanenbaum, A. S. (2015). Modern Operating Systems (4th ed.). Pearson.
* Para mi el sistema operativo viene siendo el sofware central aquel que le da vida y color a todo lo que va a pasar y va a procesar el equipo.

**Software:**

* “Conjunto de programas de computadora, procedimientos o reglas y datos asociados que proporcionan instrucciones para la operación de una computadora y que dirigen los componentes físicos o electrónicos de la máquina para realizar tareas específicas"Stallings, W. (2014). Introducción a los sistemas operativos (3rd ed.). Pearson.
* "El software es el conjunto de programas de computadora, procedimientos y documentación asociada y datos que describen la operación y el uso de una computadora o sistema de computadoras".Silberschatz, A., Galvin, P. B., & Gagne, G. (2018). Sistemas Operativos (9th ed.). Wiley.
* "El software es una secuencia de instrucciones que indica a la computadora cómo realizar una determinada tarea. Los programas, que se ejecutan en la computadora, son software. Los archivos de datos que se almacenan en la memoria de la computadora y se manipulan por programas de software también son parte del software".Tanenbaum, A. S., & Woodhull, A. S. (2015). Sistemas Operativos: Diseño e Implementación (3rd ed.). Pearson.
* “Es la totalidad de los programas de computadora, procedimientos y datos asociados. Estos componentes se utilizan para la operación y el control de los sistemas de computadoras. El software de un sistema informático incluye todo el software de aplicación, el software del sistema operativo y el software de utilidad".Pressman, R. S. (2014). Ingeniería del Software: Un enfoque práctico (7th ed.). McGraw-Hill.
* Para mi el software es aquello que se ejecuta siempre en un ordenador es el programa que realiza las operaciones y ejecuta en conjunto con el hardware para proceder a hacer las cosas mas sencillas.

**Programas de Aplicación:**

* "Programas de software diseñados para realizar tareas específicas para el usuario final. Estos programas pueden variar desde aplicaciones de productividad, como procesadores de texto y hojas de cálculo, hasta aplicaciones especializadas para tareas como diseño gráfico, contabilidad, gestión de proyectos, etc." (Stallings, 2014, p. 9).
* "Los programas de aplicación son programas de computadora diseñados para realizar una tarea específica, como procesamiento de texto, gestión de bases de datos, navegación por la web, etc." (Silberschatz, Galvin & Gagne, 2018, p. 24).
* "Los programas de aplicación son programas diseñados para que los usuarios realicen tareas específicas, como escribir documentos, navegar por la web, enviar correos electrónicos, etc." (Tanenbaum & Woodhull, 2015, p. 30).
* "Son programas de software diseñados para satisfacer las necesidades de un usuario final. Estos programas pueden incluir software de productividad (como procesadores de texto y hojas de cálculo) y software especializado para tareas específicas (como diseño gráfico, contabilidad, etc.)" (Pressman, 2014, p. 84).
* Para mi viene siendo aquellas aplicaciones que tienen un fin en particular dentro de nuestra computadora sirven para hacernos la vida mas practica y sencilla.

**Programas de sistema:**

* "Son programas de software que proporcionan servicios comunes y de base para otros programas de software. Estos programas incluyen sistemas operativos, controladores de dispositivos, utilidades de sistema y otros programas de gestión de recursos" (Stallings, 2014, p. 9).
* "Los programas de sistema son programas de computadora diseñados para controlar y supervisar el funcionamiento de una computadora y sus dispositivos periféricos. Incluyen el sistema operativo, controladores de dispositivos, utilidades de sistema, entre otros" (Silberschatz, Galvin & Gagne, 2018, p. 24).
* "Se entiende por programas de sistema a programas de software que gestionan los recursos de hardware de la computadora y proporcionan una interfaz entre el hardware de la computadora y los programas de aplicación. Incluyen sistemas operativos, controladores de dispositivos y utilidades del sistema" (Tanenbaum & Woodhull, 2015, p. 30).
* "Programas de sistema son programas de software que proporcionan servicios básicos para el funcionamiento de una computadora. Estos programas incluyen sistemas operativos, controladores de dispositivos, utilidades de sistema y software de gestión de recursos" (Pressman, 2014, p. 84).
* Para mi son aquellas aplicaciones o programas de software relacionadas a la personalización o ajustes del mismo sistema operativo o del equipo de computo en particular.

**Usuarios de Computo:**

* "Son individuos que interactúan con una computadora o sistema informático para realizar tareas específicas. Estas tareas pueden incluir el uso de aplicaciones de software, acceso a recursos en línea, creación de contenido digital, entre otros" (Stallings, 2014, p. 9).
* "Los usuarios de computación son personas que utilizan computadoras o sistemas informáticos para realizar diversas tareas. Estas tareas pueden incluir la ejecución de programas de aplicación, el acceso a información en línea, la comunicación a través de Internet, entre otros" (Silberschatz, Galvin & Gagne, 2018, p. 24).
* “Alude a individuos que interactúan con una computadora o sistema informático para realizar diversas actividades. Estas actividades pueden incluir el uso de software de aplicación, el acceso a recursos en línea, la comunicación a través de redes, entre otros" (Tanenbaum & Woodhull, 2015, p. 30).
* "Los usuarios de computación conocemos que son personas que utilizan computadoras o sistemas informáticos para llevar a cabo tareas específicas. Estas tareas pueden incluir el uso de software de aplicación, el acceso a información en línea, la comunicación a través de redes, entre otros" (Pressman, 2014, p. 84).
* Para mi el usuario de computo es toda aquella persona con una computadora y usuario a internet que utiliza esto para su vida práctica con uso de software se su preferencia.