



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN CRISTÓBAL

"Liderando Procesos de Crecimiento Humano"

TALLER DE TECNOLOGIA

DOCENTE: Beatriz Elena Herrera Legarda

EL SOFTWARE

Definición de Software

El Software es el soporte lógico e inmaterial que permite que la computadora pueda desempeñar tareas inteligentes, dirigiendo a los componentes físicos o hardware con instrucciones y datos a través de diferentes tipos de programas. Sin el software, la computadora sería un conjunto de medios sin utilizar.

CLASIFICACIONES DEL SOFTWARE

Software de Sistema:

Se llama *Software de Sistema* o *Software de Base* al conjunto de programas que sirven para interactuar con el sistema, permitiendo control sobre el hardware, además de dar soporte a otros programas. El *Software de Sistema* se divide en:

Sistema operativo: Es el administrador y organizador de todas las actividades que realiza la computadora. El sistema operativo, debe ser instalado y cargado en la memoria del computador antes que cualquier otro programa. Un ejemplo de Sistema Operativo es Windows. Un Sistema Operativo realiza cinco funciones básicas:

Suministro de interfaz al usuario: Permite al usuario comunicarse con la computadora por medio de interfaces que se basan en comandos, interfaces que utilizan menús, e interfaces gráficas de usuario.

Administración de recursos: Administran los recursos del hardware como la CPU, memoria, dispositivos de almacenamiento secundario y periféricos de entrada y de salida.

Administración de archivos: Controla la creación, borrado, copiado y acceso de archivos de datos y de programas.

Administración de tareas: Administra la información sobre los programas y procesos que se están ejecutando en la computadora. Puede cambiar la prioridad entre procesos, concluirlos y comprobar el uso de estos en la CPU, así como terminar programas.

Servicio de soporte: Los Servicios de Soporte de cada sistema operativo dependen de las implementaciones añadidas a este, y pueden consistir en inclusión de utilidades nuevas, actualización de versiones, mejoras de seguridad, controladores de nuevos periféricos, o corrección de errores de software.

Controladores de Dispositivos: Los Controladores de Dispositivos son programas que permiten a otros programas de mayor nivel como un sistema operativo interactuar con un dispositivo de hardware.

Programas Utilitarios: Los Programas Utilitarios realizan diversas funciones para resolver problemas específicos, además de realizar tareas en general y de mantenimiento. Algunos se

incluyen en el sistema operativo.

Lenguajes de Programación: Es el software que sirve para realizar programas, mediante los programas se indica a la computadora qué tarea debe realizar y cómo efectuarla. Es el conjunto de herramientas que permiten al programador desarrollar programas informáticos, usando diferentes alternativas y lenguajes de programación, de una manera práctica. Incluye entre otros: Editores de texto, Compiladores, Intérpretes, Enlazadores, Depuradores. Entornos Integrados de Desarrollo (IDE). Un ejemplo de lenguaje de programación es: Python, Java, JavaScript, C#

Software de Aplicación o de Uso General: son los programas diseñados para facilitar la realización de tareas específicas en la computadora, como pueden ser las aplicaciones ofimáticas (procesador de texto, hoja de cálculo, programa de presentación, sistema de gestión de base de datos...). Es el software que utilizamos normalmente en nuestros computadores. La mayoría de software para uso general se vende como paquete; es decir, con software y documentación orientada al usuario.

Sistemas de Información: Los sistemas de información están diseñados y escritos para realizar tareas específicas personales, empresariales o científicas como el procesamiento de nóminas, la administración de los recursos humanos o el control de inventarios. Todas estas aplicaciones procesan datos (recepción de materiales) y generan información para el usuario. Estos sistemas son hechos a la medida, según las necesidades del usuario.

ACTIVIDAD

1. Realiza un mapa conceptual el tema del software. (No sacar de internet).
2. Clasifique los siguientes programas como: Sistema Operativo, Lenguaje de Programación, Software de Uso General y Sistema de Información. Marque con una X en la casilla correspondiente.

Software	Sistema Operativo	Lenguaje De Programación	Software De Uso General	Sistema De Información
Word				
Windows				
Power Point				
Linux				
JavaScript				
Sistema de asignación de citas				
Excel				
Adobe				
Python				
Chrome				

3. Realiza una presentación digital (PowerPoint, Canva o Genially) titulada “Nuestro rincón del software”, en la presentación se debe consultar el ejemplo de:

- 2 Software de sistema
- 2 Software de aplicación
- 2 Software de programación
- 2 Software libre

De cada uno de estos programas se debe incluir en la presentación:

- Nombre del software
- Tipo
- Función principal
- Logo o imagen
- Ejemplo de uso cotidiano