



Software

Clasificación

Sin duda muchos opinarán que el software lo podemos clasificar de mil maneras, hasta cierto punto es verdad, sin embargo si buscamos hacer una clasificación entendible para el usuario normal, hablo de personas poco estudiadas o que no precisamente saben de software, entonces debemos clasificarlos de la siguiente manera.





Software de Sistema

El **software de sistema**, digamos que es la parte esencial, en ella no solamente podemos clasificar los **sistemas operativos como Linux, Windows o Mac**, también debemos agregar aquel **software que permite la comunicación entre el Hardware y el sistema operativo**, los controladores de sistema para la ejecución de diversos sectores de la computadora e incluso programas que son capaces de administrar los recursos y de proporcionarle al usuario una bella interfaz para que pueda controlar la computadora de una forma muy sencilla.

La clasificación del Software de sistema queda de la siguiente manera:

- Sistemas operativos
- Controladores de dispositivo
- Herramientas de diagnóstico
- Herramientas de Corrección y Optimización
- Servidores
- Utilidades

Software de Programación

Está claro que para que puedan existir diversos programas, primero debe haber personas encargadas del **desarrollo de sistemas**, en este caso haciendo uso de **software de programación**, por eso la clasificación continua en este punto, después de que el sistema operativo es la base de todo, la programación le sigue muy detrás, un **software que ayuda en la creación y desarrollo de aplicaciones**, haciendo uso de conocimientos lógicos y de programación.

Algunos ejemplos de esto, son los **compiladores y los editores de texto**, un conjunto de software que trabaja de la mano uno con el otro, el programador desarrolla en un editor de texto y posteriormente compila el programa para verificar que está correcto, esto en cualquier **lenguaje de programación**, aunque actualmente existen **Entornos de Desarrollo Integrados (IDE)** que no son más que un **programa informático** que consta de una serie de **herramientas de programación**, los que actualmente utilizan los lenguajes de programación para su desarrollo.

La Clasificación del software de programación es la siguiente:

- Editores de texto
- Compiladores
- Intérpretes
- Depuradores
- Entornos de Desarrollo Integrados (IDE)



Software de Aplicación

El **software de aplicación**, es aquel que utilizamos día a día, cada uno de los **programas, aplicaciones** o utilidades que manejamos dentro de nuestra computadora, entran dentro de esta clasificación, **es el resultado de la programación de software**, enfocado hacia alguno de los sistemas operativos, como puedes ver es el tercer y último paso, hablando de forma técnica **es el software diseñado para el usuario final**.

Dentro de los ejemplos que podría darte, se encuentran todos los programas que usas día a día, la **paquetería de Office**, los programas para comunicarte por medio de chat, los **programas para ver fotos**, utilidades para escuchar música en la computadora, los antivirus, etc.

La clasificación del software de aplicación quedaría de la siguiente manera:

- Aplicaciones de Sistema de control y automatización industrial
- Aplicaciones ofimáticas
- Software educativo
- Software médico
- Software de Cálculo Numérico
- Software de Diseño Asistido (CAD)
- Software de Control Numérico (CAM)
- Etc