



Guía N° 5

Tema: **SOFTWARE - CLASIFICACIÓN**

1) Tomar apuntes de los siguientes conceptos

Se le llama software a todo el conjunto de programas y datos que hacen posible el funcionamiento de la computadora.

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.

CLASIFICACIÓN DE SOFTWARE

Se puede clasificar al software en dos grupos:

1. SOFTWARE DE BASE O SISTEMA OPERATIVO:

Un sistema operativo puede ser definido como un conjunto de programas especialmente hechos para la ejecución de varias áreas, en las que **sirve de intermediario entre el usuario y la computadora**. Un sistema operativo, tiene también como función administrar todos los periféricos de una computadora.

El sistema operativo más conocido es el Windows, desarrollado por la empresa Microsoft.

Podemos decir que el **SISTEMA OPERATIVO** es el programa más importante de la computadora.

Una de las atribuciones del sistema operativo es cargar en la memoria y facilitar la ejecución de los programas que el usuario utiliza. Cuando un programa está en ejecución, el sistema operativo continúa trabajando. Por ejemplo, muchos programas necesitan realizar acceso al teclado, vídeo o impresora, así como accesos al disco para leer y grabar archivos. Todos esos accesos son realizados por el sistema operativo, que se encuentra todo el tiempo activo, prestando servicios a los programas que están siendo ejecutados.

El sistema operativo también hace una administración de los recursos de la computadora, para evitar que los programas entren en conflicto.



Por ejemplo, el sistema operativo evita que dos programas accedan simultáneamente al mismo sector de la memoria, lo que podría causar grandes problemas.

El sistema operativo funciona como un “maestro”, procurando que todos los programas y todos los componentes de la computadora funcionen de forma armónica.

2. SOFTWARE DE APLICACIÓN

Conjunto de programas que van a ser utilizados por el usuario para realizar una determinada tarea.

Está compuesto a su vez por tres subgrupos a saber:

- a) **Lenguajes de programación:** Son programas que sirven para generar otros programas. Estos lenguajes son usados por los programadores como por ejemplo: Visual Basic, Pascal, Fox Pro, etc.,
- b) **Software de usuario:** Son los programas o archivos generados por los usuarios con la utilización de Lenguajes de Programación o Utilitarios. (Visual Basic, Pascal, Fox Pro,....,Word, Excel, Power Point, Paint, Front Page,...)
- c) **Software utilitario:** Son programas creados por empresas que se dedican a la creación de software como por ejemplo Micro Soft, Symantec, Autodesk, etc. cuyos programas son usados masivamente por los usuarios de todo el mundo como lo son el Office (Word, Excel, Access, Power Point, etc...); Norton Antivirus; AutoCad, etc., a estos programas se los llama Utilitarios.