



LICENCIATURA EN
EDUCACIÓN
PREESCOLAR

Tics

Tipos de Software, clasificaciones y ejemplos

Equipo #4

Andrea Hernández Díaz

María de Lourdes Sámano Ornelas

Karen Ortiz Navarro

Melissa Cano Ángeles

Maestro: Francisco Zamora

Grupo: 1º B

Tipos de Software, clasificaciones y ejemplos

María de Lourdes Sámano Ornelas:

Software de sistema: Es el software que nos permite tener una interacción con nuestro hardware, es decir, es el sistema operativo. Dicho sistema es un conjunto de programas que administran los recursos del hardware y proporciona una interfaz al usuario. Es el software esencial para una computadora, sin él no podría funcionar, como ejemplo tenemos a Windows, Linux, Mac OS X.

Se clasifica en:

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

Software de Programación: Es un conjunto de aplicaciones que permiten a un programador desarrollar sus propios programas informáticos haciendo uso de sus conocimientos lógicos y lenguajes de programación.

Algunos ejemplos:

- § Editores de texto
- § Compiladores
- § Intérpretes

- § Enlazadores
- § Depuradores
- § Entornos de Desarrollo Integrados (IDE)

Software de Aplicación: Son los programas que nos permiten realizar tareas específicas en nuestro sistema. A diferencia del software de sistema, el software de aplicación está enfocado en un área específica para su utilización. La mayoría de los programas que utilizamos diariamente pertenecen a este tipo de software, ya que nos permiten realizar diversos tipos de tareas en nuestro sistema.

Ejemplos:

Procesadores de texto. (Bloc de Notas)

Editores. (Photoshop para el Diseño Gráfico)

Hojas de Cálculo. (MS Excel)

Sistemas gestores de bases de datos. (MySQL)

Programas de comunicaciones. (MSN Messenger)

Paquetes integrados. (Ofimática: Word, Excel, PowerPoint...)

Programas de diseño asistido por computador. (AutoCAD)

Los clasificamos en:

- § 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)

Conclusión: Yo opino que conocer todos estos softwares es muy importantes pues te ayudan a tener más información de lo que estas usando en una computadora. Y que el software de sistemas es el sistema operativo que usamos en las computadoras como el Windows, Mac, etc. El software de programación es el que usamos para editar textos y el software de aplicación es como el Excel el bloc de notas, etc.

Andrea Yamileth Hernández Díaz.

Software de sistemas: Software son las instrucciones electrónicas que van a indicar a la PC que es lo que tiene que hacer. También se puede decir que son los programas usados para dirigir las funciones de un sistema de computación o un hardware.

El software de sistema también es denominado software de base, consiste en un software que sirve para controlar e interactuar con el sistema operativo, proporcionando control sobre el hardware y dando soporte a otros programas; en contraposición del llamado software de aplicación.

Como por ejemplo:

Los sistemas operativos y los servidores.

Software de programación: El Software de programación es el conjunto de herramientas que permiten al programador desarrollar programas informáticos (software), usando diferentes alternativas y lenguajes de programación, de manera práctica.

Este software hace posible la realización de tareas específicas, en contraposición a los componentes físicos que son llamados hardware.

Como por ejemplo:

Compiladores (C, C++, Visual Basic, Fortran, Cobol)

Intérpretes (Ensamblador, Java)

Software de aplicación: son una serie de programas que cooperan con los usuarios para hacer una o varias tareas específicas, como por ejemplo redactar textos que puede ser el programa de Word, Excel como hoja de cálculo para hacer operaciones o tablas y bases de datos que se pueden trabajar en Access.

Conclusión: Creo que para todo lo que queramos utilizar la computadora o algún sistema se necesita de los tipos de software hasta los celulares se manejan por él son

muy importantes, porque por medio de ellos se pueden hacer muchas cosas o interactuar con los aparatos electrónicos prácticamente sin ellos no se pudieran utilizar.

Karen Ortiz Navarro

Software de sistema, es denominado también software de base, consiste en software que sirve para controlar e interactuar con el sistema operativo, proporcionando control sobre el hardware y dando soporte a otros programas; en contraposición del llamado software de aplicación.

Como ejemplos cabe mencionar a las bibliotecas como por ejemplo Open GL para la aceleración gráfica, PNG para el sistema gráfico o demonios que controlan la temperatura, la velocidad del disco duro, como hdparm, o la frecuencia del procesador como cpudyn.

El Software de programación: se utiliza para crear el software de sistema y el de aplicación. Según el nivel de complejidad que presenta y el objetivo para el cual fue diseñado, se distinguen dos tipos de **lenguajes de programación**: de bajo nivel y de alto nivel.

Ejemplos de software de programación son:

Editores de texto, Compiladores, Intérpretes, Enlazadores, Depuradores, Entornos de Desarrollo Integrados (IDE): Agrupan las anteriores herramientas, usualmente en un entorno visual, de forma que el programador no necesite introducir múltiples comandos para compilar, interpretar, depurar, etc.

Software de Aplicación: es aquel que hace que el **computador** coopere con el **usuario** en la realización de tareas típicamente humanas, tales como gestionar una contabilidad o escribir un texto.

Conclusión: Todos estos conceptos me ayudaron a conocer un poco más del tema y creo que es importante estar al tanto de estos programas ya que por medio de ellos podemos utilizar las aplicación es como Word, Excel, etc.

Melisa Cano Ángeles

Software de sistema: consiste en un software que sirve para controlar e interactuar con el sistema operativo, proporcionando control sobre el hardware y dando soporte a otros programas; en contraposición del llamado software de aplicación. Como ejemplos

cabe mencionar a las bibliotecas, como por ejemplo Open GL, para la aceleración gráfica; PNG, para el sistema gráfico; o demonios que controlan la temperatura, la velocidad del disco duro, como hdparm, o la frecuencia del procesador como cpudyn. Se clasifica en: BIOS, Línea de comandos, cargadores de programas, etc.

Software de programación: Es el conjunto de herramientas que permiten al programador desarrollar programas informáticos, usando diferentes alternativas y lenguajes de programación, de una manera práctica. Incluyen básicamente:

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

Software de aplicación: Es aquel que permite a los usuarios llevar a cabo una o varias tareas específicas, en cualquier campo de actividad susceptible de ser automatizado o asistido, con especial énfasis en los negocios. Incluye entre muchos otros:

- Aplicaciones para Control de sistemas y automatización industrial
- Aplicaciones ofimáticas
- Software educativo
- Software empresarial
- Bases de datos
- Telecomunicaciones (por ejemplo Internet y toda su estructura lógica)
- Videojuegos
- Software médico
- Software de cálculo numérico y simbólico.
- Software de diseño asistido (CAD)
- Software de control numérico (CAM)

Conclusión: es software de sistema es el más común de todos y con el que me identifico más porque muy rápido llegue a comprender su concepto, el software de programación es aquel que tiene que ver con los programas que tienes en la computadora y te permite abrirlos y ejecutarlos y así y por último el software de

aplicación es el que permite ejecutar varios programas a la vez y este se utiliza más en los negocios.

Referencias

<http://darkub.wordpress.com/2008/12/20/%C2%BFque-tipos-de-software-hay-y-como-se-clasifican/>

<http://www.monografias.com/trabajos12/sofsiste/sofsiste.shtml#ixzz2nUGb6qvP>

<http://www.alegsa.com.ar/Diccionario/C/4744.php>

<http://www.tiposde.org/informatica/515-tipos-de-software-de-aplicacion/#ixzz2nUJARxxe>

http://es.wikipedia.org/wiki/Software#Clasificaci.C3.B3n_del_software

Equipo:

Responsable del proyecto: María de Lourdes Sámano Ornelas

Investigador: Andrea Hernández Díaz, Karen Ortiz Navarro, Melissa Cano Ángeles y María de Lourdes Sámano Ornelas

Integrador: María de Lourdes Sámano Ornelas

Técnico: María de Lourdes Sámano Ornelas

Proveedor: María de Lourdes Sámano Ornelas

