

1. Conceptos fundamentales



EL SOFTWARE

EL SOFTWARE

Básicamente, hablamos de software para referirnos a todos aquellos programas que el ordenador es capaz de leer y que por eso permite que ésta pueda operar.

Hay diversos tipos de software: de sistema, operativo y de programación.

El software de sistema:

Es aquel que permite el funcionamiento del hardware, y en él se incluye el sistema operativo, los controladores de dispositivos, los servidores y las herramientas de diagnóstico.

Incluye:

- Sistemas operativos.
- Controladores de dispositivos.
- Herramientas de diagnóstico.
- Utilidades.

El software de programación:

Le aporta al programador los elementos para poder escribir los programas en lenguaje máquina y utilizar diversos tipos de programación, como por ejemplo los idiomas de programación, los compiladores de texto (Un compilador es un programa informático que traduce un programa escrito en un lenguaje de programación a otro lenguaje de programación, generando un programa equivalente que la máquina será capaz de interpretar), etc.

- Editores de texto.
- Compiladores.
- Interpretes.
- Enlazadores.
- Depuradores.

Software de aplicación:

Son los programas que utiliza el usuario para realizar una o más tareas en cualquier tipo de actividad: aplicaciones ofimáticas, software educativo, procesadores de texto, bases de datos, archivos de datos, videojuegos, etc.

- Aplicaciones ofimáticas.
- Software educativo.
- Bases de datos.
- Videojuegos.

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Un lenguaje de programación es un lenguaje que puede ser utilizado para controlar comportamiento de una máquina, particularmente un ordenador. Ejemplos de lenguajes de programación son:

- BASIC
- Pascal
- C
- Cobol
- C++
- VB.NET
- Delphi
- Java

PROGRAMAS DE APLICACIÓN

Los programas de aplicación suelen resultar una solución informática para la automatización de ciertas tareas. Los programas de aplicación se dividen en muchos tipos, entre los cuales se pueden nombrar:

1. Procesadores de texto: Microsoft Word, OpenOffice.org Writer.
2. Hojas de cálculo: Microsoft Excel, Lotus 1-2-3, OpenOffice.org Calc.
3. Manejo de base de datos: Microsoft Access, Visual FoxPro, dBase.
4. Comunicación de datos: Safari, Mozilla Firefox, Safari, Internet Explorer, Opera.
5. Multimedia: Windows Media Player, Winamp, RealPlayer, QuickTime.
6. Presentaciones: Microsoft PowerPoint, OpenOffice.org Impress, Corel Presentations, Windows Movie Maker.
7. Diseño gráfico: Corel Draw, GIMP, Adobe Photoshop, Microsoft Photo Editor, Microsoft Paint, Microsoft Publisher, AutoCAD, Macromedia Fireworks, Macromedia FreeHand.
8. Edición: Corel Ventura, QuarkXpress, Adobe PageMaker, Adobe InDesign, FrmaMaker, Adobe Acrobat.
9. De correo electrónico: Outlook Express, Mozilla Thunderbird
10. De compresión de archivos: WinRAR, WinZip.
11. Antivirus: Kaspersky, Norton, McAfee.
12. Juegos