



Capítulo 7 – Software

7.1 – Introducción

- En un sistema informático, para que el Hw pueda realizar su trabajo, es necesario tener un conjunto de normas y órdenes que coordinen todos los procesos.
- A este conjunto de órdenes se le denomina Software.
- Como concepto general, el software puede dividirse en varias categorías basadas en el tipo de trabajo realizado.
- Las dos categorías primarias de software son los sistemas operativos (software del sistema), que controlan los trabajos del ordenador o computadora, y el software de aplicación, que dirige las distintas tareas para las que se utilizan las computadoras.



Capítulo 7 – Software

7.1 – Introducción

- El software del sistema procesa tareas tan esenciales, aunque a menudo invisibles, como el mantenimiento de los archivos del disco y la administración de la pantalla,
- El software de aplicación lleva a cabo tareas de tratamiento de textos, planillas de cálculo, diseño, gráfica, gestión de bases de datos, etc.










Capítulo 7 – Software

7.2 – Software de Sistema

- El Software de Sistema es el conjunto de programas encargados de la gestión interna de la computadora, es decir, de la CPU, memoria y periféricos.
- A este conjunto de programas se le denomina Sistema Operativo
- El Sistema Operativo es creado por una firma constructora para sus computadores, por empresas de software o por grupos especialistas.
- El Sistema Operativo debe preocuparse de administrar eficientemente los recursos ofrecidos por el Hw para alcanzar el óptimo rendimiento de la máquina.
- Algunos Sistema Operativos:

 Sun Solaris
 RedHat Linux
 Mandrake
 HP-UX

 Debian
 Microsoft Windows
 AIX
 AS/400



Capítulo 7 – Software

7.3 – Software de Aplicación

- El Software de Aplicación está constituido por los programas que dirigen el funcionamiento de la computadora para la realización de trabajos específicos.
- Dentro de esta categoría se encuentran el Software estándar, los paquetes integrados y el Software a la medida.
- En los inicios de la informática se diseñaba en forma específica y aislada todo el software que necesitaba una entidad o empresa para cada actividad concreta.
- Con el avance de las tecnologías se identificaron algunas tareas de uso común en la mayoría de las organizaciones, procesadores de texto, hojas de cálculo, diseño, gráficos estadísticos, etc...
- A estas aplicaciones de uso general se les denomina **software estándar**.





Capítulo 7 – Software

7.3 – Software de Aplicación

- El **software a medida** queda constituido por las aplicaciones específicas que por corresponder a actividades más especializadas es necesario encargar a los profesionales del software.
- Su costo es mucho mayor al software estándar.
- Un **paquete de software integrado** es el conjunto formado por varias aplicaciones relacionadas entre si, que constituyen una unidad operativa.



Capítulo 7 – Software

7.3.1 – Software estándar

- Es muy numerosa la gama de aplicaciones estándar existentes en el mercado.
- Van desde las aplicaciones de ocio o videojuegos, hasta sistema de contabilidad y gestión de grandes empresas
- En general van soportadas en uno varios discos compactos y una guía de referencia o manual de usuario, junto con un contrato de protección legal del copyright
- El Software estándar más difundido está compuesto por las aplicaciones del área ofimática.





Capítulo 7 – Software

7.3.1 – Software estándar

- Procesadores de texto
 - ✚ Microsoft Word
 - ✚ Writer - OpenOffice
 - ✚ Writer – StarOffice
 - ✚ Latex
- Hojas de cálculo
 - ✚ Microsoft Excel
 - ✚ Calc - OpenOffice
 - ✚ Calc – StarOffice
 - ✚ Lotus 1-2-3
- Administradores de Bases de Datos
 - ✚ Microsoft SQL Server
 - ✚ My SQL
 - ✚ PostgreSQL
 - ✚ ORACLE
 - ✚ Sybase
 - ✚ Informix
- Herramientas gráficas
 - ✚ Macromedia Fireworks
 - ✚ Adobe PhotoShop



Capítulo 7 – Software

7.3.2 – Paquetes de Software integrado

- Las aplicaciones comunes que generalmente forman parte de estos paquetes son procesadores de textos, hojas de cálculo, bases de datos, gráficos y comunicaciones.
- Frecuentemente se incluyen otras menos habituales como agendas, calculadoras, estadística, librerías, utilidades e incluso lenguajes de programación específicos para que el usuario realice sus propias aplicaciones o personalice las existentes.





Capítulo 7 – Software

7.3.3 – Software a la medida

- El software a medida es una o un conjunto de aplicaciones desarrolladas para resolver uno o más problemas específicos de una persona u organización.
- Este tipo de software se hace necesario cuando no existe una aplicación o un paquete de software estándar que de solución al problema.
- Debido a que no se desarrolla en serie ni tampoco se vende a grandes masas como un software estándar su costo es mucho mayor.

