

Microsoft Office 2010 – Illustrated

Tipos de Software

SOFTWARE

Conjunto de instrucciones que le indican a la computadora que hacer.

Existen tres tipos de software:

- Software de Aplicacion
- Software de Programacion
- Software de Sistema

SOFTWARE DE SISTEMA

SOFTWARE DE SISTEMA

- El software de sistema ayuda a que el equipo lleve a cabo sus tareas básicas.
- Conjunto de programas que sirven para interactuar con el sistema, confiriendo control sobre el hardware, además de dar soporte a otros programas.

SOFTWARE DE SISTEMA

El software del sistema esta conformado por:

- Sistema operativo
- Programa de Utilidades
- Controlador de dispositivo
- Lenguajes de programación

SOFTWARE DE SISTEMA

1. SISTEMA OPERATIVO

Es el software sobre el que funcionan las demás aplicaciones instaladas en una computadora y por eso es el más importante de los programas.

Programa que se encarga de operar, interpretar, codificar y emitir las órdenes a la unidad central de proceso para que pueda realizar las tareas necesarias y específicas para completar una orden.

SOFTWARE DE SISTEMA

FUNCIONES DE UN SISTEMA OPERATIVO

- Administra y controla los recursos de la computadora (dispositivos de entrada, salida y almacenamiento) para que funcionen de manera eficiente.
- Asigna los recursos del sistema
- Gestiona archivos en dispositivos de almacenamiento
- Protege contra fallas en los equipos
- Propone un entorno (interfaz) que nos facilita el uso del software.
- Se encarga de la seguridad de la información y los archivos que almacena.

SOFTWARE DE SISTEMA-

Sistemas operativos

	D.O.S	WINDOWS XP
WINDOWS	WINDOWS 3.1	WINDOWS 2000
	WINDOWS 95	WINDOWS VISTA
	WINDOWS 98	WINDOWS 7
	WINDOWS MILLENIUM	WINDOWS 8
		WINDOWS 8.1
		WINDOWS 10
LINUX	DISTRIBUCIONES	
	UBUNTU	SUSE
	RED HAT	MANDRIVA
	FEDORA	EDUBUNTU
	CENTOS	ANDROID
SISTEMA OPERATIVO MAC		
SENIX - NOVELL		
UNIX		

SOFWARE DE SISTEMA

ENTORNO DEL SISTEMA OPERATIVO

proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) que actúa como enlace entre el usuario y el ordenador

Las interfaces Gráficas de Usuario (GUI), facilitan la operación de la computadora sin necesidad de aprender comandos ni su sintaxis, sino sencillos movimientos y pulsaciones con el mouse o una tablilla digitalizadora sobre los iconos y ventanas que componen un sistema operativo gráfico.

SOFTWARE DE SISTEMA



SOFTWARE DE SISTEMA

2. UTILIDADES- PROGRAMAS UTILITARIOS

Los Programas Utilitarios realizan diversas funciones para resolver problemas específicos, además de realizar tareas en general y de mantenimiento. Algunos se incluyen en el sistema operativo.

SOFTWARE DE SISTEMA

3. CONTROLADORES DE DISPOSITIVOS

Es un software o programa que permite al Sistema Operativo interactuar con un periférico y controlarlo

Para cada periférico que tengamos conectado al ordenador debemos instalar su controlador. Estos controladores son distintos para los diferentes sistemas operativos.

SOFWARE DE SISTEMA

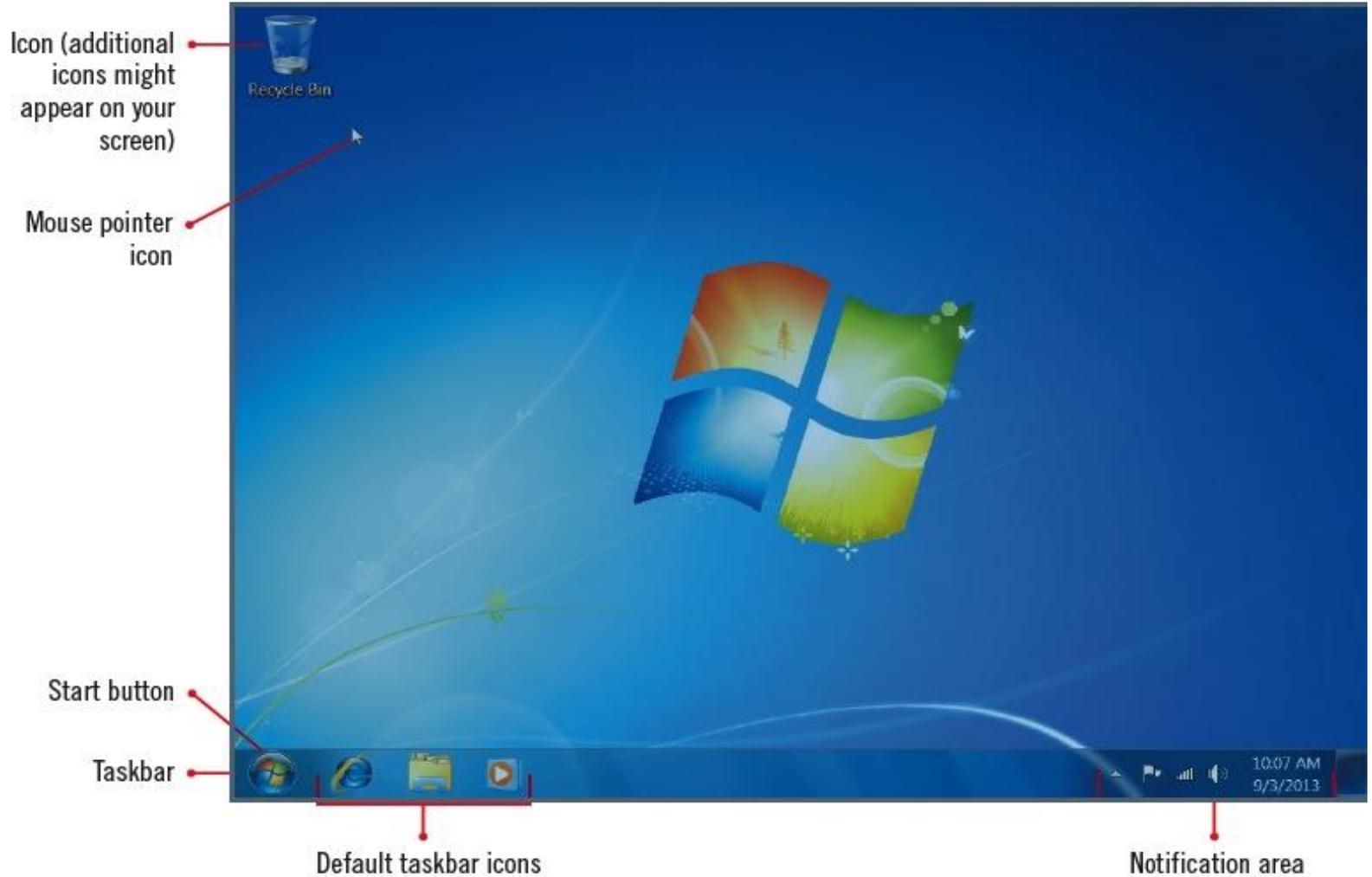
4. LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Es un lenguaje formal diseñado para describir el conjunto de acciones consecutivas que un equipo debe ejecutar.

Las Instrucciones se traducen en señales eléctricas que el ordenador manipula y procesa.

Pueden usarse para crear programas que controlen el comportamiento físico y lógico de una máquina, para expresar algoritmos con precisión, o como modo de comunicación humana.

SOFTWARE DE SISTEMA



Pantalla windows 7

SOFTWARE DE APLICACIÓN

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 enfocada 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.

SOFTWARE DE APLICACIÓN

Ejemplos:

Block de notas, Photoshop, MS Excel, Word, Excel, Powerpoint, etc



SOFTWARE DE APLICACIÓN

- **SOFTWARE DE APLICACIÓN:**
permite realizar tareas informáticas específicas

Object linking and embedding (OLE)

- se refiere a la capacidad de usar datos de otro archivo, llamado la fuente '

Incorporación (embedding)

- Ocurre cuando copias y pegas datos de origen en el nuevo archivo

SOFTWARE DE APLICACIÓN

- **SOFTWARE DE APLICACIÓN:**

Vinculación (linking)

- Permite crear una conexión entre los datos de origen y la copia en el archivo nuevo
- El enlace actualiza la copia cada vez que se realiza un cambio en los datos de origen

Integración

- la naturaleza fluida de OLE entre algunas aplicaciones

SOFTWARE DE APLICACIÓN

SOFTWARE DE PRODUCCIÓN DE DOCUMENTOS

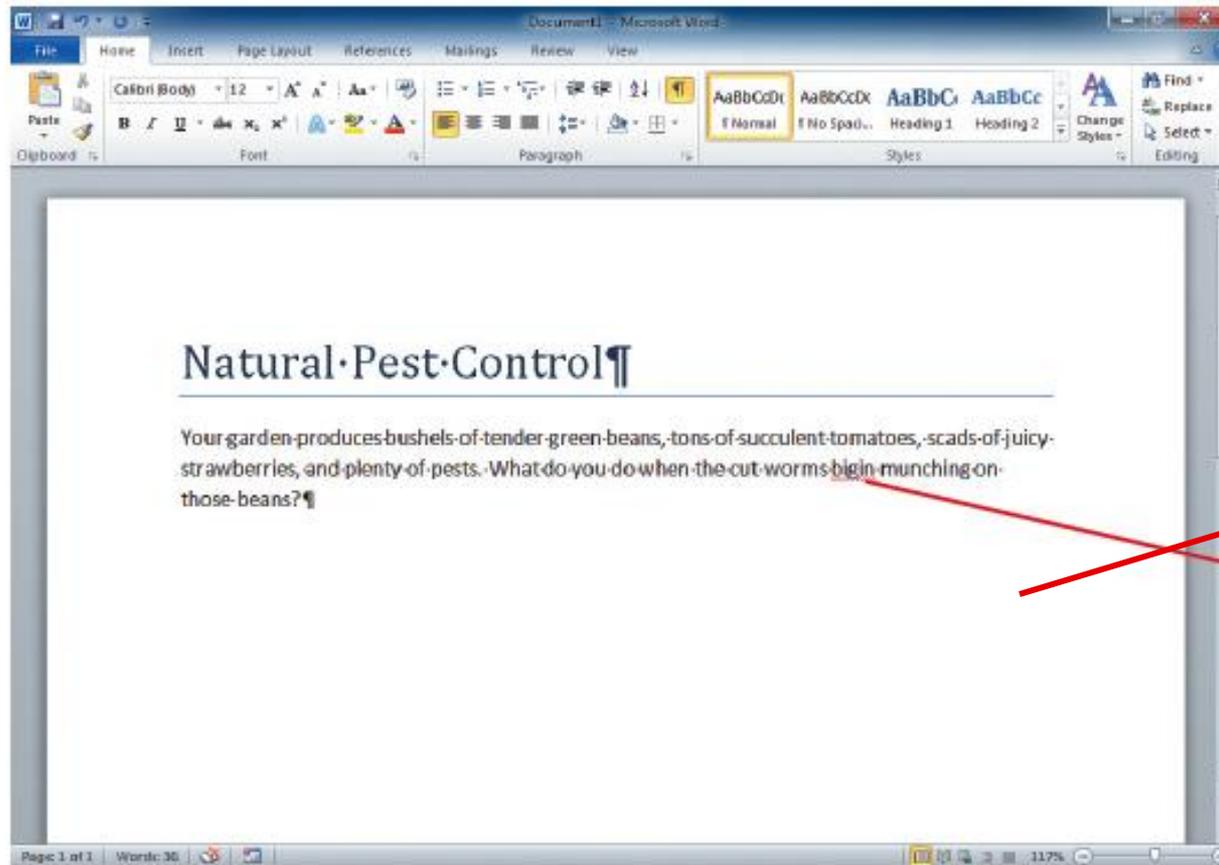
- Incluye el software de procesamiento de textos, software de autoedición, editores de correo electrónico, y el software de creación de Web.
- tiene una variedad de características que le ayudan a escribir documentos y formato, incluyendo el cambio de la fuente (el estilo y tamaño) y el corrector ortográfico para ayudarle a evitar errores tipográficos y ortográficos

SOFTWARE DE APLICACIÓN

HOJA DE CÁLCULO

- Es una herramienta de análisis numérico, utilizada para crear una hoja de trabajo compuesto por una cuadrícula de columnas y filas.
- Se escriben datos en las celdas, y se introducen en fórmulas matemáticas en otras celdas que hacen referencia a los datos

SOFTWARE DE APLICACIÓN



wavy red line indicates a possible spelling error

Comprobando la ortografía de un documento

SOFTWARE DE APLICACIÓN

Cell B5 contains the result of a calculation performed by the spreadsheet software

Graph

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Monthly Budget											
2												
3	Income	\$2,559.81										
4	Expenses	\$2,109.00										
5	Savings	\$ 450.81										
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Hoja de trabajo con datos numéricos y un gráfico

SOFTWARE DE APLICACIÓN

SOFTWARE DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS

- permite recopilar y gestionar datos

BASE DE DATOS

una colección de información almacenada en uno o más ordenadores organiza en un formato uniforme de registros y campos.

record: una colección de elementos de datos en una base de datos.

Field-campo: una pieza de información en el registro

SOFTWARE DE APLICACIÓN

SOFTWARE DE GRÁFICOS

le permite crear ilustraciones, diagramas, gráficos y tablas.

SOFTWARE DE PRESENTACIÓN

permite proyectar una presentación ante un grupo, imprimirlo para referencia rápida, o transmitirlo a equipos remotos.

SOFTWARE DE APLICACIÓN

CLIPART

- Dibujos sencillos que se incluyen como colecciones con muchos paquetes de software

SOFTWARE DE EDICIÓN DE FOTOS

- Permite manipular fotos digitales.

SOFTWARE DE CREACIÓN MULTIMEDIA

- Permite grabar archivos digitales de sonido, archivos de vídeo y animaciones.

SOFTWARE DE APLICACIÓN

SOFTWARE DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

- Realiza un seguimiento de los horarios, citas, contactos y "tareas por hacer" listas.

CREACIÓN DE SITIOS WEB Y SOFTWARE DE GESTIÓN

- Permite crear y administrar sitios Web

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.

Incluyen básicamente:

- Editores de texto
- compiladores
- interpretes
- enlazadores
- Depuradores
- Entorno de desarrollo integrado.