

# Informáticas I

## 1. Sistemas Operativos

Para comprender el concepto de sistemas operativos y entender los diferentes tipos de ventanas disponibles lo primero que tenemos que cubrir algunas definiciones básicas.

### 1.1 Conceptos

Una computadora es un dispositivo electrónico, operando bajo el control de las instrucciones almacenadas en su propia unidad de memoria.

La función principal de una computadora es procesar los datos. Para procesar los datos necesitamos lo siguiente:

1. entrada: Ratón, Teclado
2. procesar: – CPU – Unidad central de procesamiento
3. salida: Impresora, Monitor
4. almacenamiento: Disco Duro (almacenamiento permanente)

Software , también se refiere a un programa de ordenador, es un término general para los diversos tipos de programas usados por una computadora.

Específicamente, existen dos tipos de software, software de sistemas y software de aplicación.

Software del sistema es lo que opera y controla el hardware del equipo.

Software de aplicación permite a los usuarios hacer cosas como crear documentos de texto, jugar juegos, escuchar música o navegar por la web.

Dentro de software de sistema, un componente principal es el sistema operativo o sistema operativo.

El sistema operativo es una colección de software que administra los recursos de hardware de computadora y proporciona servicios comunes para los programas de ordenador. Software de aplicación necesita un sistema operativo para funcione. Esencialmente, el sistema operativo actúa como intermediario entre los programas y el hardware del equipo.



Entre muchas otras cosas, el sistema operativo interactúa con la memoria RAM o memoria de acceso aleatorio y la CPU o unidad Central de procesamiento

RAM memoria volátil significa que cuando se apaga el ordenador no se almacena.

La CPU es lo procesa y gestiona los recursos de la computadora. Considéralo como el cerebro de la computadora.

La memoria RAM y CPU están alojados en lo que se llama la placa base.

Cuando un programador se sienta a escribir un programa que es un conjunto de instrucciones para el equipo que él o ella está utilizando lo que se llama un lenguaje de programación que consisten en símbolos y declaraciones que dan las direcciones de la computadora para realizar una tarea. Lo que escribe en este idioma se conoce como "fuente o código". Muchas de estas lenguas existen y todos tienen pros y contras.

Los ejemplos son Ruby sobre rieles, Golang, PHP, Visual Basic, Java, C++

Sin embargo, estos idiomas son no lo entiende el ordenador. Porque los equipos son dispositivos eléctricos, sólo entienden lenguaje máquina o código binario.

Código binario se compone de 1s y 0s solamente. Por ejemplo, la letra minúscula un está representado por 01100001.

Código binario es el lenguaje de la CPU.

La traducción del código fuente en binario se realiza por un programa separado llamado un compilador.

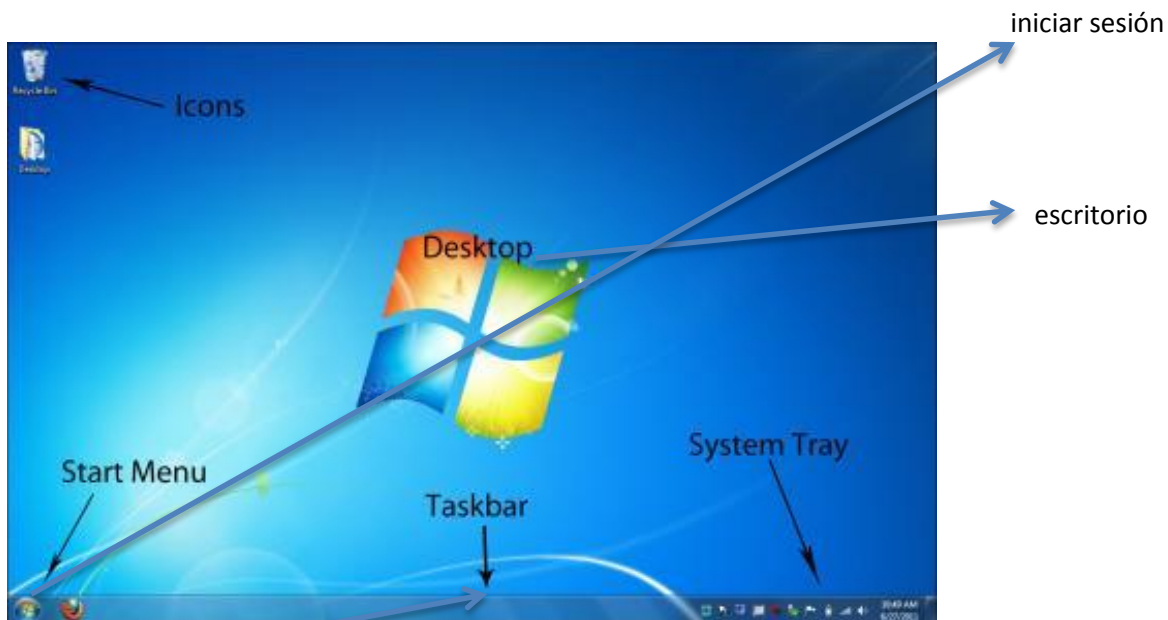
## 1.2 Windows XP

Windows XP fue lanzado hace casi 12 años y sigue siendo una plataforma ampliamente utilizada. Desde Windows XP, Windows Vista, Windows 7 y Windows 8 han sido liberados. Sin embargo, Windows Vista no era un sistema operativo popular y demostró para tener muchos problemas y era difícil trabajar con. Lo mejor de estos sistemas operativos ha sido Windows XP y Windows 7, que es el más ampliamente utilizado sistema operativo ahora. Aunque Windows 7 fue lanzado en 2009, Windows XP permanecía en la pista de cuota de mercado hasta 2011.

## 1.3 Windows 7

Windows 7 shares muchas características con otros programas de Windows, y una vez que aprendas a trabajar con Windows 7, lo encontrará más fácil de usar los programas que se ejecutan en su computadora y también será capaz de operar Windows XP.

Piensa en Windows 7 como un Windows XP mejor en todos los sentidos. Es más eficiente de los recursos que tiene. Por ejemplo utiliza menos memoria para funcionar. También es mucho más rápido, más organizados, más intuitivo y lo mejor de todo viene con un diseño muy moderno y limpio.

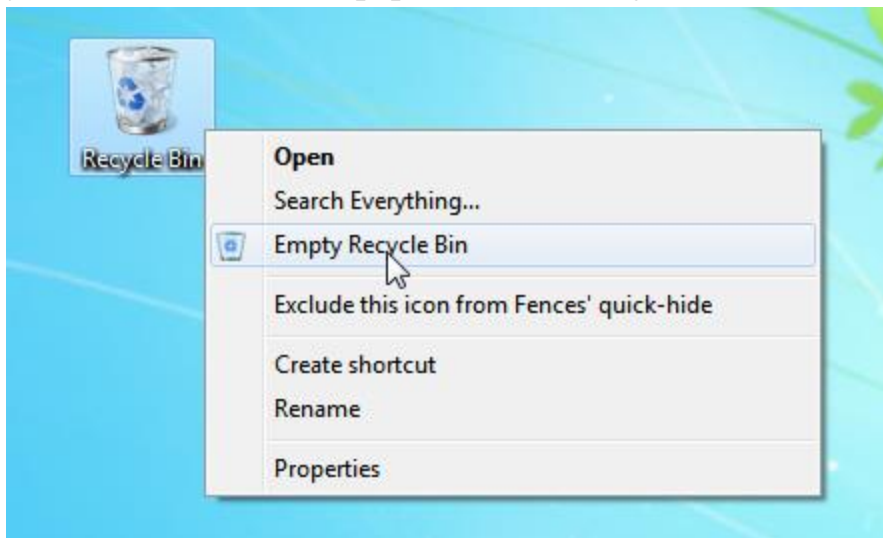


La barra de tareas en la parte inferior contiene el botón Inicio, así como otros

botones que representan programas, carpetas y archivos.

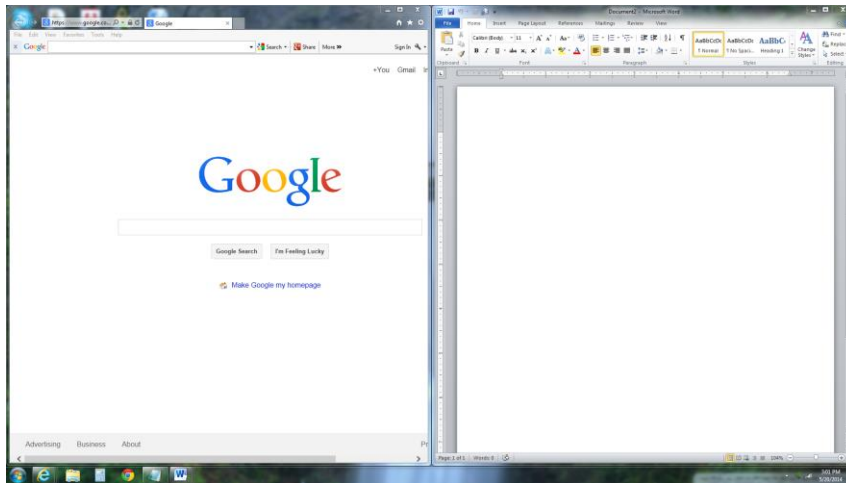
En el escritorio, se pueden colocar atajos o rutas de acceso rápido a programas. Normalmente, cuando se instala un nuevo programa, el programa le pedirá si desea crear un acceso directo. Aunque estos son una cosa buena y conveniente asegúrese de no tener demasiado muchos como se ralentizará su computadora.

Cuando borrar los archivos, son automáticamente enviados a la papelera de reciclaje; Sin embargo, ellos no se en realidad eliminan. Es la única manera de eliminar permanentemente un archivo haga clic derecho en la papelera de reciclaje y hacer clic en "Vaciar papelera de reciclaje".



Windows 7 permite a los usuarios trabajar simultáneamente en múltiples ventanas, por ejemplo podrías abrir una página web y arrástrelo hacia la izquierda lado más del equipo y será pin allí y hacer lo mismo en el lado derecho con un documento de

Word y ver los dos al mismo tiempo. Esto evita tener que alternar ventanas.



## 1.4 Windows 8

Windows 8 completamente remodelado las ventanas de manera veía como nunca antes. Tanto es así, que algunas personas pasaron 15 minutos tratando de entrar en el escritorio y muchos más no pudieron resolverlo y renunciar.

El nuevo Windows 8 requiere que se arrastre hacia abajo en la pantalla para ver la pantalla de iniciar sesión, y funcionó sólo si trajiste de arriba a abajo y no vino con tanto como una indirecta. Después de iniciar la sesión, fueron introducido con una interfaz gráfica que nunca fue vista en un sistema operativo Windows anterior.



Esta pantalla en vez de ser llamado un escritorio ahora se llama el Metro. El metro se compone de muchas de las aplicaciones aunque llamados mosaicos en Windows 8.

La barra de tareas y otras herramientas están ocultos y debes apuntar o arrastre desde el lado derecho de la pantalla. Sin embargo, cada barra de herramientas y barra de búsqueda está sintonizado para trabajar en el área específica que se encuentra en.

Por ejemplo, si estás en Gmail, sólo verá las opciones de la herramienta para Gmail; Si estás en imágenes sólo ver opciones de la herramienta o buscar opciones para fotos.

Si desea ir al escritorio original, tienes que hacer clic en la ficha escritorio y luego envió allí.

Básicamente, Windows 8 es un híbrido entre un sistema operativo para móviles y un sistema operativo de Windows tradicional. Por esta misma razón es por qué las ventas han sido menores de lo esperado y los padres son renuentes a cambiar de Windows 7.

## 1.5 Linux y Mac OS

UNIX fue uno de los primeros sistemas operativos creado en 1971.

El Linux sistema operativo derivado de UNIX y se llama código abierto. Es gratis y puede ser editado y revisado por cualquier persona en lugar de la propiedad privada Mac SO de Apple y Windows de Microsoft.

Linux es un sistema operativo muy eficiente y confiable que es utilizado por muchas corporaciones gigantescas porque no tienen que pagar para actualizar o comprar licencias para sus equipos. Linux es por el pueblo y para el pueblo está siendo constantemente mejorada y añadido características útiles para.

Mac SO se deriva también de UNIX y eso es por qué es un buen sistema operativo y que continuamente está logrando la cuota de mercado.

Contrariamente a la creencia popular, computadoras Mac, si pueden ser infectados por un virus, sin embargo, la razón por la que generalmente no son infectadas es que la gran mayoría de las computadoras todavía son Windows y por lo tanto es más efectivo construir un virus que ataca a una máquina basada en Windows que un Mac.