

# TEMA 2. SISTEMAS OPERATIVOS. WINDOWS XP Y LINUX

IES EDUARDO VALENCIA

# ÍNDICE

1. Introducción
2. WINDOWS XP
  1. El escritorio. Arranque de programas
  2. El panel de control
  3. Cuentas de usuario
  4. Permisos de usuario
  5. Trabajo en red y carpetas compartidas

# 1. Introducción

Windows es un sistema operativo, es decir, el encargado de controlar y dirigir el ordenador, traduciendo las instrucciones a un lenguaje que el hardware - partes físicas del ordenador - puede comprender.

# 1. Introducción

El equipo mínimo necesario para trabajar con Windows XP es un procesador 386DX con un disco duro de, al menos, 60 MB, 4 MB de memoria RAM y una tarjeta gráfica VGA, así como un ratón Microsoft o compatible. Para que el programa corra sin problemas se recomienda un 486 con 8 MB de RAM.

# 1. Introducción

**ARCHIVO:** CONJUNTO DE DATOS EMPAQUETADOS. SIEMPRE CONSTA DE UN NOMBRE Y UNA EXTENSIÓN. EJ:  
alumnos.doc

**CARPETA:** CONJUNTO DE ARCHIVOS AGRUPADOS. PUEDE CONTENER OTRAS CARPETAS.

**PROGRAMA O EJECUTABLE:** ARCHIVO QUE INICIA UNA APLICACIÓN AL ACTIVARLO (DOBLE CLICK)

## 2. El escritorio

EL ESCRITORIO ES LA PRIMERA PANTALLA QUE APARECE AL TERMINAR DE ARRANCAR WINDOWS XP

PC  
GIMP  
Studio Version  
9

robot  
der 5.0  
Grabe CDs &  
DVDs con ...  
Yahoo! Correo

adStd  
Java Web  
Start  
Yahoo!  
Messenger

Mis  
mentos  
Mozilla

itios de  
red  
PC Notes Taker

Perfect  
fesor  
Photo Express  
4.0 Mi Edici...

lera de  
ciclaje  
PowerDVD

mulas  
Scilab 2.7.2

beta de  
a de 5...  
hp officejet  
7100 series

Documento  
texto

Hoja de cál

Presentac

Dibujo




Documen  
HTML

## 2. El escritorio




Desde MI PC, tenemos una vista general del sistema de archivos y carpetas del ordenador.



## Tareas del sistema

-  Ver información del sistema
-  Agregar o quitar programas
-  Cambiar una configuración

## Otros sitios

-  Mis sitios de red
-  Mis documentos
-  Panel de control

## Detalles

**Mi PC**  
Carpeta del sistema

## Unidades de disco duro



Disco local (C:)



Disco local (D:)

## Dispositivos con almacenamiento extraíble



Disco de 3 1/2 (A:)



Unidad DVD/CD-RW (E:)



ANTONIO (F:)

## Unidades de red



publico en "Servidor Samba (servidor)" (X:)

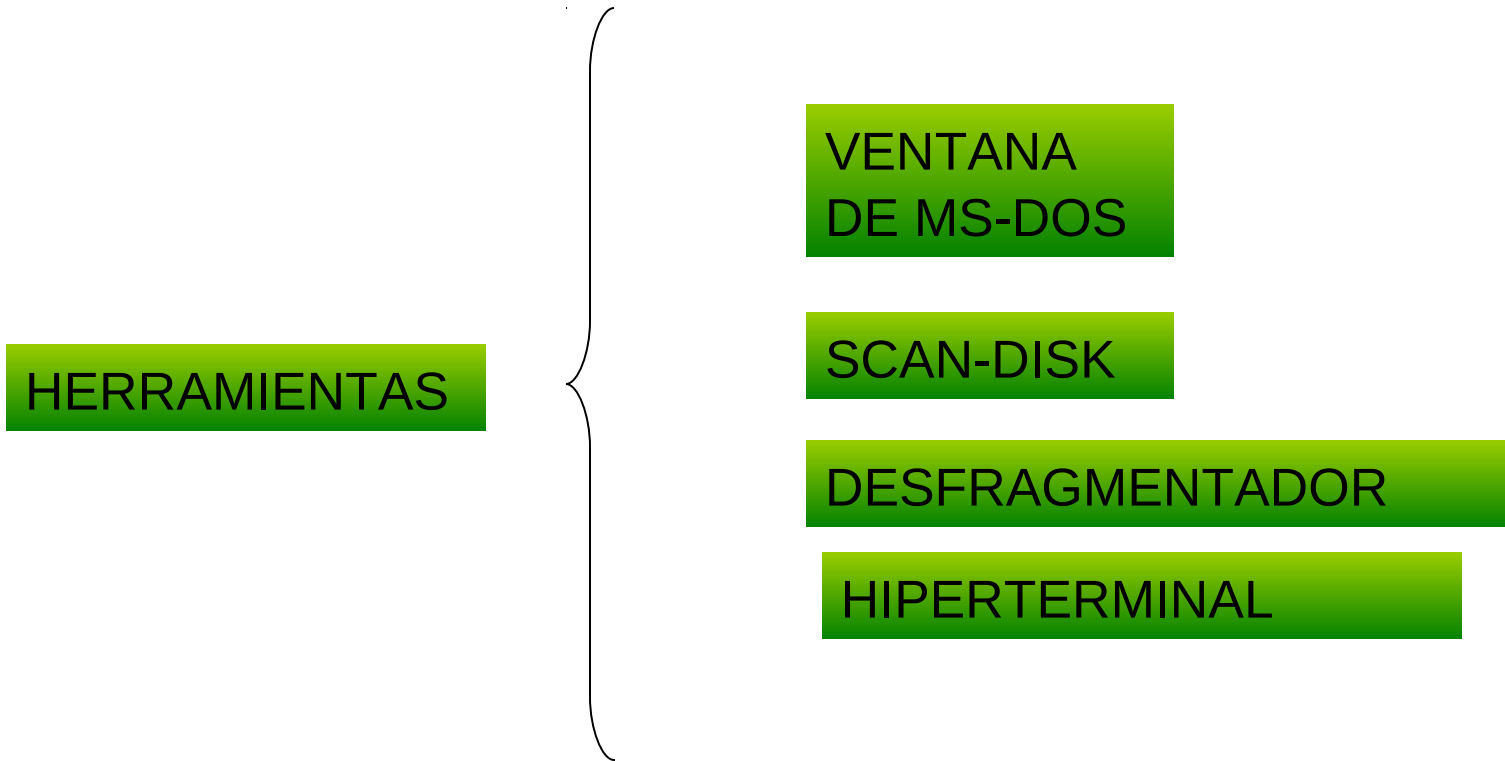


informatica en "Servidor Samba (servidor)" (Z:)

# 4. Accesorios



## 4. Accesorios-herramientas



**3. EL PANEL DE CONTROL  
ESTÁ DISPONIBLE EN EL MENÚ INICIO-  
PANEL DE CONTROL.**

**ESTÁ COMPUESTO POR UNA SERIE DE  
APLICACIONES QUE PERMITEN, ENTRE  
OTRAS COSAS:**

**TRABAJAR CON DISTINTAS OPCIONES  
DE SISTEMA (ADMINISTRADOR DE  
DISPOSITIVOS)**

### **3. EL PANEL DE CONTROL**

**ACTUALIZACIONES**

**AUTOMÁTICAS: MICROSOFT OFRECE A SUS USUARIOS LA POSIBILIDAD DE QUE EL ORDENADOR DESCARGUE AUTOMÁTICAMENTE LAS ACTUALIZACIONES QUE PRODUCE.**

**DICHAS ACTUALIZACIONES OFRECEN MEJORAS Y RESUELVEN DIVERSOS FALLOS QUE SE VAN DETECTANDO**

**3. EL PANEL DE CONTROL  
CONFIGURACIÓN REGIONAL Y DE  
IDIOMA: DESDE EL PANEL DE CONTROL  
SE PUEDE ESPECIFICAR EL IDIOMA EN  
QUE TRABAJAMOS, DE CARA AL USO  
DEL TECLADO (COMO ES EL CASO DE  
LA Ñ), MONEDA UTILIZADA, HORA DEL  
RELOJ, ETC...**

### **3. EL PANEL DE CONTROL**

**FIREWALL DE WINDOWS: EL CORTAFUEGOS DE WINDOWS VIGILA LA ENTRADA Y SALIDA DE INFORMACIÓN DESDE EL ORDENADOR A LA RED. DESDE EL PANEL DE CONTROL PODEMOS ACTIVARLO, DESACTIVARLO, Y ESPECIFICAR (“EXCEPCIONES”) QUÉ APLICACIONES TIENEN PERMISO PARA CONECTARSE A INTERNET.**



### **3. EL PANEL DE CONTROL**

**CONFIGURACIÓN DE LA PANTALLA:  
DESDE EL PANEL DE CONTROL  
PODEMOS ESCOGER DIVERSAS  
COMBINACIONES DE FONDOS,  
COLORES Y SONIDOS PARA LA  
PANTALLA (TEMAS DE WINDOWS XP),  
CONFIGURAR LOS SALVAPANTALLAS Y  
LA APARIENCIA GENERAL DEL  
ESCRITORIO, Y LA RESOLUCIÓN  
GRÁFICA (CANTIDAD DE PÍXELES EN  
PANTALLA).**



**UN CONTROLADOR ES UN PROGRAMA  
QUE INDICA A WINDOWS XP CÓMO  
UTILIZAR UN PERIFÉRICO**

### **3. EL PANEL DE CONTROL**

**OPCIÓN SISTEMA: NOS DA UNA VISIÓN GENERAL DEL ESTADO DE NUESTRO ORDENADOR (NOMBRE DE EQUIPO Y USUARIO, MEMORIA RAM, VERSIÓN DE SISTEMA OPERATIVO, ETC...)**

**SI ALGÚN COMPONENTE PRESENTA UN MAL FUNCIONAMIENTO, LO INDICARÁ EN EL ADMINISTRADOR DE DISPOSITIVOS MEDIANTE UN SIGNO DE EXCLAMACIÓN**

**CONTROLADORES**

**OPCIÓN SISTEMA: NOS DA UNA VISIÓN GENERAL DEL ESTADO DE NUESTRO ORDENADOR (NOMBRE DE EQUIPO Y USUARIO, MEMORIA RAM, VERSIÓN DE SISTEMA OPERATIVO, ETC...)**

### 3. EL PANEL DE CONTROL

**AUNQUE LA MAYORÍA DE LOS COMPONENTES HARDWARE QUE SE VENDEN SIGUEN INCLUYENDO LOS CONTROLADORES CORRESPONDIENTES EN UN CD, WINDOWS XP SUELE INSTALARLOS AUTOMÁTICAMENTE DESDE SU PROPIA BASE DE DATOS.**

### 3. EL PANEL DE CONTROL

**OPCIÓN RESTAURAR SISTEMA: SI ESCOGEMOS ACTIVAR ESTA OPCIÓN, EL SISTEMA OPERATIVO HARÁ UNA COPIA DEL ESTADO DE NUESTRO DISCO DURO, DE MODO QUE PODAMOS RESTAURAR NUESTRO ORDENADOR A ESE ESTADO SI POSTERIORMENTE TENEMOS ALGÚN PROBLEMA.**



## 4. LAS CUENTAS DE USUARIO

**EL S.O. WINDOWS XP NOS PERMITE ESPECIFICAR VARIAS CUENTAS DE USUARIO, QUE PERMITIRÁ CONECTARSE A VARIAS PERSONAS EN EL MISMO ORDENADOR SIN QUE TENGAN ACCESO A LOS DATOS DE LOS OTROS. (CADA USUARIO TIENE SU PROPIA CARPETA “MIS DOCUMENTOS”, Y TIENE SUS PROPIOS PERMISOS)**

# TRABAJO EN RED

- VARIOS ORDENADORES CONECTADOS A UNA RED LOCAL PUEDEN INTERCAMBIAR DATOS COMPARTIENDO SUS CARPETAS

# TRABAJO EN RED

- PARA VER A LOS OTROS ORDENADORES, ES IMPRESCINDIBLE QUE EN “SISTEMA” HAYAMOS DEJADO CLARO EL NOMBRE PARTICULAR DE NUESTRO EQUIPO Y EL NOMBRE GENERAL DEL GRUPO DE TRABAJO.



# TRABAJO EN RED

- PARA COMPARTIR UNA CARPETA, SÓLO HAY QUE HACER CLICK DERECHO SOBRE ELLA, PINCHAR EN “COMPARTIR” Y DARLE A ACEPTAR. EN LAS PROPIEDADES DE LA CARPETA PODEMOS DECIR SI QUEREMOS QUE SEA DE SÓLO LECTURA O DE LECTURA/ESCRITURA

# 5. PERMISOS DE USUARIO EN WINDOWS XP

**SEGÚN EL NOMBRE DE USUARIO UTILIZADO PARA ENTRAR EN WINDOWS, TENDREMOS ACCESO O NO A DETERMINADOS TIPOS DE DATOS, ASÍ COMO CONFIGURAR O NO VARIAS O TODAS LAS OPCIONES DE ADMINISTRACIÓN (CAMBIO DE HORA, FORMATEO DE DISCOS, INSTALACIÓN/DESINSTALACIÓN DE SOFTWARE, ETC...)**

**LA CUENTA MÁS FUERTE SIEMPRE ES LA DEL ADMINISTRADOR.**

### 3. SISTEMA OPERATIVO LINUX

**Pudo registrarlo y cobrar por derechos de autor, pero prefirió patentarlo como “SOFTWARE LIBRE”: según este concepto, todo el mundo debería tener acceso a la programación y el código de su obra, y todo el mundo puede añadir y quitar código, pero según esa misma filosofía, todo el mundo debe garantizar el acceso a esa misma información a terceras personas.**

**siguiendo la filosofía de los sistemas UNIX.**

# 3. SISTEMA OPERATIVO LINUX

EN LOS S.O. DE TIPO LINUX, DEBERÍAMOS DISTINGUIR EL CONCEPTO DE **KERNEL** O **NÚCLEO** DEL CONCEPTO DE **DISTRIBUCIÓN**

EL **KERNEL** ES EL AUTÉNTICO LINUX: SE TRATA DEL PROGRAMA QUE GESTIONA LOS ARCHIVOS Y CARPETAS.

UNA **DISTRIBUCIÓN** RECOGE EL KERNEL ORIGINAL JUNTO CON UNA SERIE DE PROGRAMAS AÑADIDOS Y UNA PRESENTACIÓN GRÁFICA DE UN TIPO U OTRO.

# 3. SISTEMA OPERATIVO LINUX

LAS DISTRIBUCIONES MÁS POPULARES SON DE DOS TIPOS: **DEBIAN** (UBUNTU, DEBIAN, OPENSUSE) Y **MANDRAKE** (MANDRIVA). OTRAS DISTRIBUCIONES POPULARES PUEDEN SER KNOPPIX O MONOPPIX.

EN REALIDAD, SUELE DAR IGUAL ESCOGER UNA U OTRA DISTRIBUCIÓN, PUES EL CONJUNTO ORIGINAL DE PROGRAMAS PREINSTALADOS SERÁ VARIADA POR NOSOTROS MISMOS AL ESCOGER LOS PROGRAMAS QUE QUEREMOS INSTALAR.

# 3. SISTEMA OPERATIVO LINUX

EN EL ASPECTO GRÁFICO, HAY QUE MENCIONAR QUE LINUX DISPONE DE DOS GRANDES OPCIONES EN CUANTO A ESCRITORIOS: GNOME (MÁS POPULAR EN DEBIAN) Y KDE (MÁS UTILIZADO EN UBUNTU)

A LOS GRANDES “AFICIONADOS” DE UBUNTU LES GUSTA REPROGRAMAR SU SISTEMA OPERATIVO A TRAVÉS DE LA CONSOLA DEL SISTEMA, DONDE SE VAN TECLEANDO LAS ÓRDENES DE MODO DIRECTO.

### 3. SISTEMA OPERATIVO LINUX

LINUX SE CARACTERIZA POR SER MUCHO MÁS ESTABLE QUE WINDOWS (MENOS CUELQUES) Y POR SU FORTALEZA FRENTE A ATAQUES DE TIPO VIRUS Y TROYANOS. ESTO SE DEBE A QUE PARA INSTALAR CUALQUIER COSA ES NECESARIA LA CLAVE DE ADMINISTRADOR

### 3. SISTEMA OPERATIVO LINUX

OTRO ATRACTIVO DE ESTE SISTEMA ES SU FILOSOFÍA DE REPOSITORIOS: ESTOS SON DIRECCIONES WEB A LOS QUE NUESTRO ORDENADOR SE CONECTA CADA VEZ QUE SE LO PEDIMOS, Y DONDE LA COMUNIDAD LINUX VA COLGANDO LOS DISTINTOS PROGRAMAS QUE SE VAN CREANDO, DE MODO QUE DESPUÉS DE DAR UN VISTAZO A LA OFERTA, PODEMOS INSTALAR RÁPIDAMENTE LAS APLICACIONES QUE NOS RESULTEN MÁS ATRACTIVAS.



### 3. SISTEMA OPERATIVO LINUX

UN ASPECTO NEGATIVO DE LA MAYORÍA DE LAS DISTRIBUCIONES LINUX ES QUE AÚN ESTÁN POCO EXTENDIDAS, Y NO CUENTAN CON APLICACIONES GRÁFICAS Y MULTIMEDIA LO BASTANTE POTENTES. LA OFERTA EN OCIO (VIDEOJUEGOS) TAMPOCO ESTÁ MUY EXTENDIDA AÚN.