

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:)

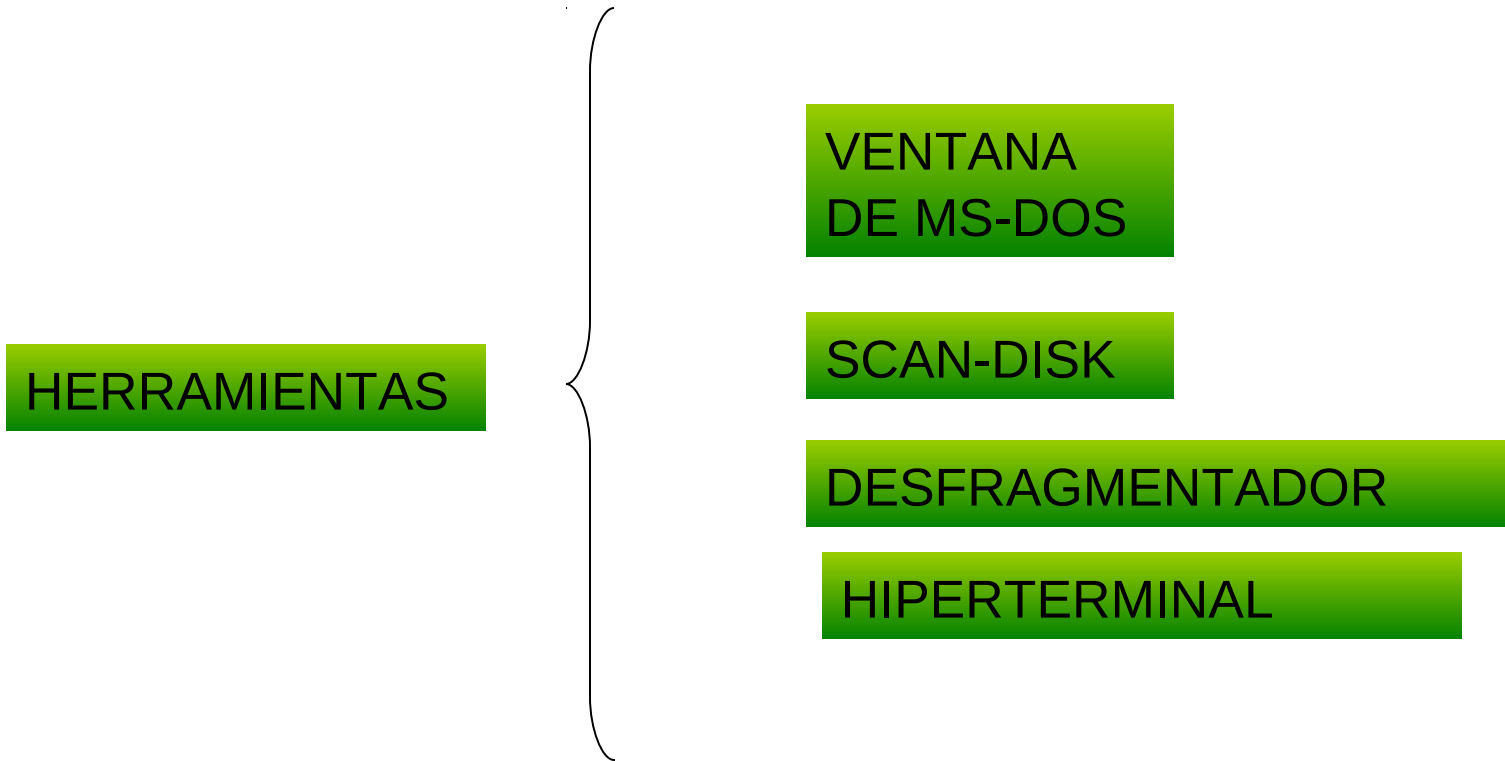
Unidades de red

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).**

3. EL PANEL DE CONTROL

**(UN CONTROLADOR ES UN PROGRAMA
(QUE INDICA A WINDOWS XP CÓMO
(UTILIZAR UN PERIFÉRICO
USUARIO, MEMORIA RAM, VERSION DE
SISTEMA OPERATIVO, ETC...)**

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

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

Linux es un sistema operativo perteneciente al entorno del SOFTWARE LIBRE

A principios de los 90, Linus Torvalds, un estudiante veinteañero finlandés, diseñó un sistema operativo completamente funcional, siguiendo la filosofía de los sistemas UNIX.

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.

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.