

TEMA 1. Introducción al Concepto de Informática y de ordenador Los Sistemas Operativos

1. Introducción: Los Sistemas Operativos
2. El Escritorio
3. La Ventana
4. La barra de tareas
5. Accesorios
6. Vocabulario Básico

1. Introducción

- ¿Qué es un Sistema Operativo?
 - “conjunto de programas que controlan y gestionan los recursos del computador”
 - Nos permiten interactuar con los recursos del ordenador (de forma más o menos "agradable")
 - Cada S.O. tiene un lenguaje de control: DOS, Unix, Linux, Windows, ...
 - Ejemplo: ver contenido de un directorio/carpeta
 - Su evolución ha sido pareja a la de los ordenadores

Aspectos relevantes de un S.O.

- Tareas
 - Monotarea
 - Multitarea
- Planificación
 - Tiempo compartido
 - Prioridades
 - Mixta
- Gestión de Memoria
 - Memoria real
 - Memoria virtual

Aspectos relevantes de un S.O.

- Sistema de archivos/ficheros/carpetas
 - Volúmenes o no
 - Estructura arborescente
 - Archivos
 - Directorios o carpetas
- Tipos de usuarios
 - Administrador/súper-usuario
 - Usuario
 - Distintos tipos de Usuarios con distintos privilegios

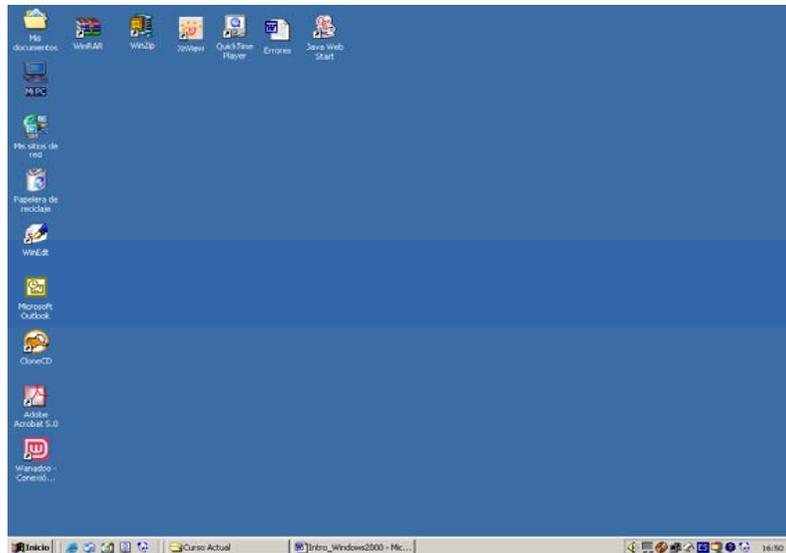
Aspectos relevantes de un S.O.

- Interfaz gráfica y S.O.: Windows
 - Interfaz de usuario "mejorada" en base a ventanas
 - Integra funcionalidades del sistema: compartir recursos, gestión de red, correo electrónico, administración del sistema,...
 - Orientado a objetos / aplicaciones
 - Permite ejecutar aplicaciones en modo protegido
 - Multitarea
 - Multiusuario:
 - distintos usuarios tienen distintas capacidades

2. El escritorio de Windows

- Pantalla que aparece: puesto de trabajo
- Formado por:
 - iconos del escritorio,
 - botón de inicio y
 - barra de tareas
- Acciones sobre un icono:
 - seleccionar
 - arrastrar y colocar
 - botón derecho del ratón
 - abrir/ejecutar un icono (aplicación)

El escritorio

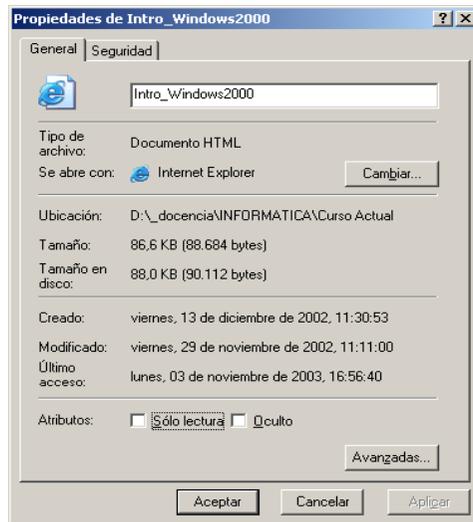


2. El escritorio de Windows

Tipos de iconos del escritorio

- Mi PC
 - Disco duro
 - Disquetera/unidades externas
 - Unidades de memoria externa: CD-ROM, DVD,...
 - Grabadoras,...
- Panel de control: permite controlar entorno y aplicaciones
- Impresoras
- Entorno de Red
- Papelera (diferencia entre eliminar/borrar, cortar/pegar y vaciar papelera)

Iconos, acciones sobre un icono

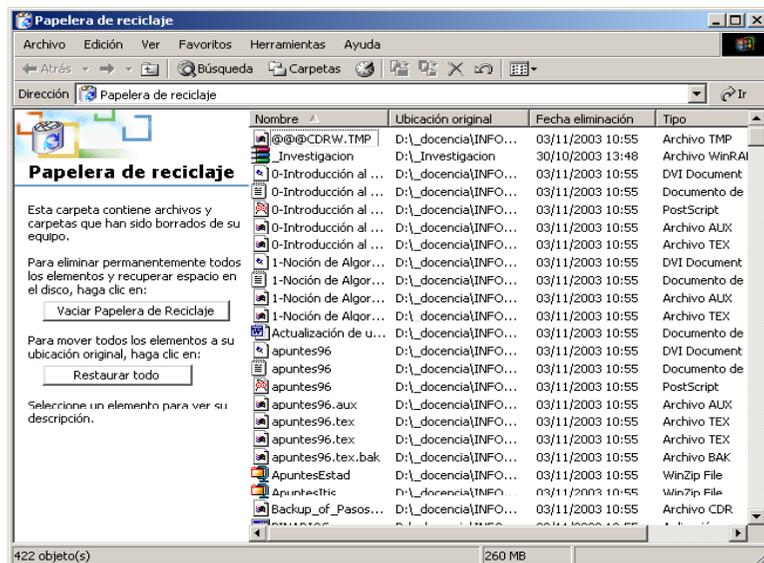


3. La ventana

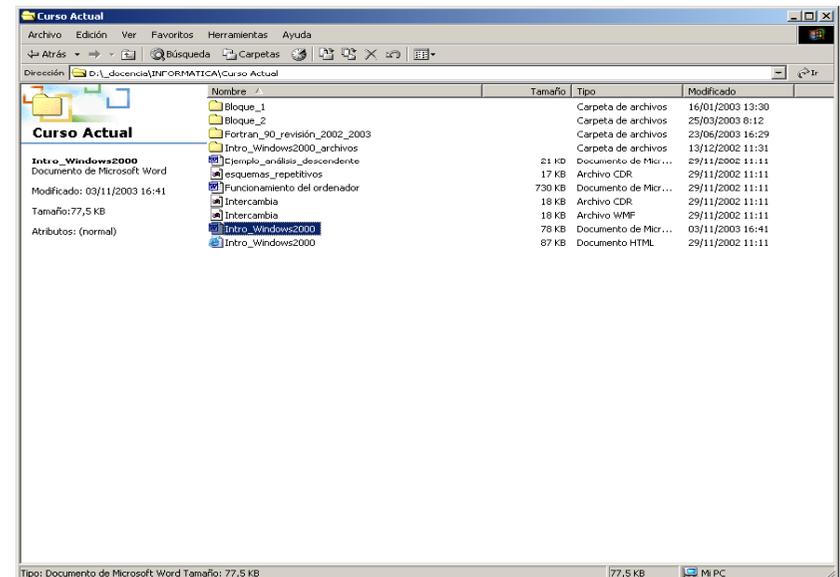
Elementos:

- Barra de título: muestra el título de la ventana y si está azul está activa. Para mover la ventana, se arrastra desde la barra del título.
- Botones de minimizar, maximizar y cerrar.
- Barra de menús: contiene acciones: Archivo, Edición, Ver, ...
- Barras de desplazamiento: sirven para desplazar el área de trabajo vertical y horizontalmente.
- Botones de desplazamiento: lo mismo pero con un desplazamiento en el área de trabajo menor.
- Área de trabajo

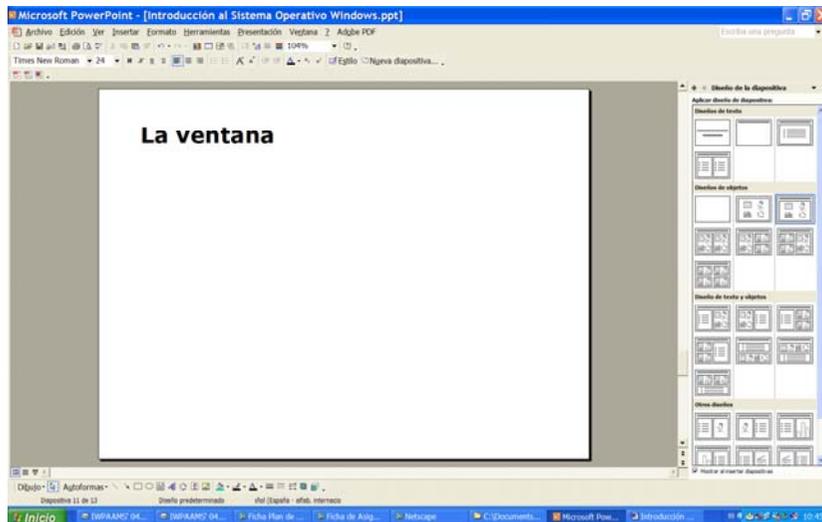
La ventana



La ventana



La ventana



4. La barra de tareas

- El botón de inicio
 - Programas
 - Documentos
 - Configuración
 - Buscar
 - Ayuda
 - Ejecutar
 - Apagar (sesión, sistema, reiniciar)
- Herramientas del sistema
 - Administrador de Tareas

5. Accesorios

- Calculadora
 - Científica/estándar
- Block de notas
 - Texto plano, sin formato
- Wordpad
 - Edición "sencilla" de documentos
 - Versión primitiva de MS Word
- Paint
 - Edición de gráficos
- Símbolo del sistema (antigua consola DOS)
 - Acceso directamente a los comandos del S.O. (*cmd*)