

(IFCT0310) ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

- Computadores para BBDD -

Clasificación de los Sistemas Operativos



Windows



Linux

solaris



UNIX®



- Intermediario entre el usuario y la computadora
- Gestiona los recursos del dispositivo: memoria principal (RAM), CPU, memoria secundaria (discos duros...) y dispositivos I/O

Partes de un sistema operativo:

- Kernel o núcleo del sistema
- Interfaz de usuario
- Gestor de procesos
- Gestor de memoria
- Sistema de archivos
- Gestor de dispositivos (módulo de I/O)
- Seguridad
- Conectividad

S.O. en función de la interfaz de usuario:



S.O. en base al tipo de usuarios:

- Monousuario
- Multiusuario

S.O. en base a la ejecución de tareas:

- Monotarea
- Multitarea
- Multiproceso
- Multihilo

S.O. en base a su propósito:

- **Sistemas Operativos de Escritorio**
- **Sistemas Operativos de Servidor**
- **Sistemas Operativos Embebidos**
- **Sistemas Operativos de Tiempo Real (RTOS)**

S.O. en base al hardware:

- **Sistemas Operativos para Arquitectura x86:
Intel & AMD.**
- **Sistemas Operativos para ARM:
Reduced Instruction Set Computer (RISC)**

S.O. en base a la licencia:

- **Código Abierto / Software Libre**
- **Propietario**

Ejemplo:



- Monousuario
- Monotarea
- Propietario
- Sistema Operativo de Escritorio
- Sistema Operativo para Arquitectura x86

Ejemplos:



Windows

- **Multiusuario**
- **Multihilo**
- **Propietario**
- **Sistema Operativo de Escritorio**
- **Sistema Operativo para Arquitectura x86**

Ejemplos:



Windows
Server

- **Multiusuario**
- **Multihilo**
- **Propietario**
- **Sistema Operativo de Servidor**
- **Sistema Operativo para Arquitectura x86**

Ejemplos:



- **Multiusuario**
- **Multihilo**
- **Código abierto**
- **Sistema Operativo de Escritorio**
- **Sistemas Operativos para ARM**

Ejemplos:



Linux

- **Multiusuario**
- **Multihilo**
- **Código abierto**
- **Sistema Operativo de Escritorio & Servidor**
- **Sistemas Operativos para x86 & ARM**



institución pau casals