

SISTEMAS OPERATIVOS



Diana Cruz
Ismael Díaz
Joseph Jimenez
Carmen Vargas
Julieta Vittori

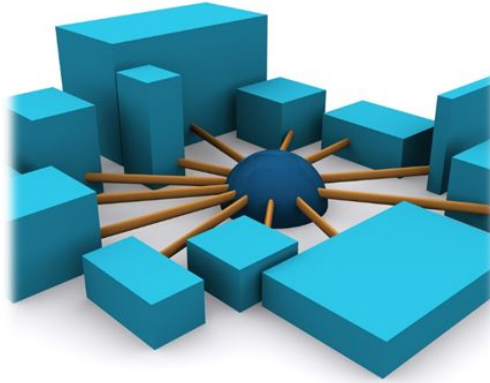
¿QUÉ ES UN SISTEMA OPERATIVO ?



¿FUNCIONALIDAD DE UN SISTEMA OPERATIVO ?



CLASIFICACIÓN



SISTEMAS OPERATIVOS

Según usuario

Monousuario

Multiusuario

Según gestión de
tareas

Monotarea

Multitarea

Según gestión de
recursos

Centralizado

Distribuido

Según estructura
interna

Monolítica

Jerárquica

Máquina virtual

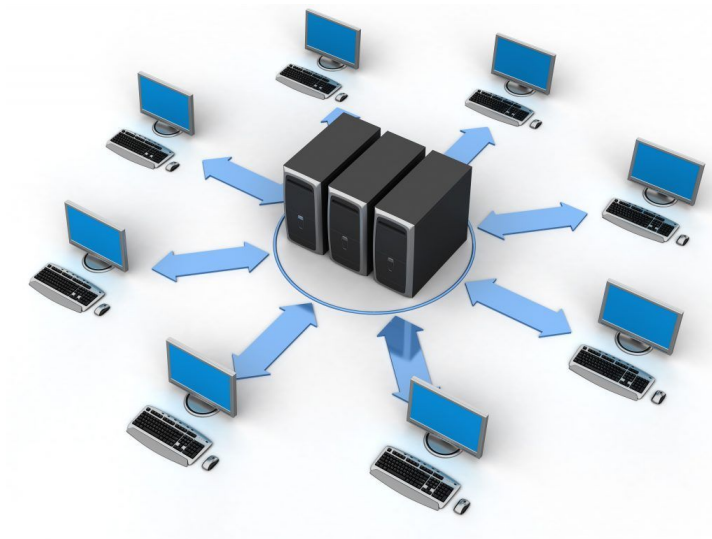
Cliente-Servidor

ARQUITECTURA CLIENTE SERVIDOR



OBJETIVO

Procesar la información de un modo distribuido. De esta forma, pueden estar dispersos en distintos lugares y acceder a recursos compartidos.



CARACTERÍSTICAS DE ARQUITECTURA CLIENTE SERVIDOR

Se establece una relación entre procesos distintos, los cuales pueden ser ejecutados en la misma máquina o en máquinas diferentes distribuidas a lo largo de la red.

Combinación de un cliente que interactúa con el usuario, y un servidor que interactúa con los recursos a compartir. El proceso del cliente proporciona la interfaz entre el usuario y el resto del sistema.

Se facilitará la escalabilidad, de manera que sea fácil añadir nuevos clientes a la infraestructura (escalabilidad horizontal) o aumentar la potencia del servidor o servidores, aumentando su número o su capacidad de cálculo (escalabilidad vertical).

CARACTERÍSTICAS DE UN SISTEMA OPERATIVO

Soporte de red

Seguridad

Amplia compatibilidad con el hardware

Dispositivo físico de protección

WINDOWS VS MAC-OS VS LINUX

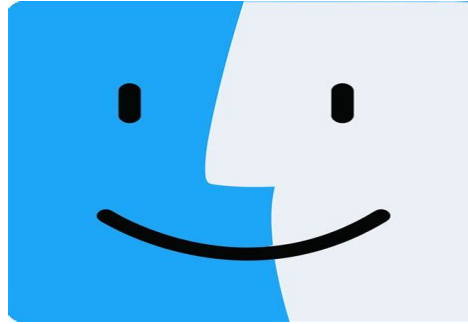


Ventajas

- Integración
- Soporte
- Facilidad de uso

Desventajas

- Seguridad
- Costo
- Espacio



Ventajas

- Estabilidad
- Seguridad
- Diseño

Desventajas

- Costo
- Compatibilidad
- No gamers



Ventajas

- Costo
- Seguridad
- Estabilidad

Desventajas

- Complejidad
- Compatibilidad
- Portabilidad

**Una nueva actualización disponible
para tu ordenador.**

Genial, más
cosas gratis



LINUX

Otra vez no!



WINDOWS

solo 99€!!



MAC

SERVICIO DE PUBLICACIÓN WEB



Servicio de Base de Datos



- Tipo de software que se utiliza para la organización de información.
- Puede ser información relacionada(SQL)
- No Relacionada (No-SQL)
- Provee de información a los servicios host y aplicaciones web.

Servicio de correo electrónico



- MTA (mail transport agent) transmite al MDA(mail delivery agent) y lo hace llegar al inbox de un correo electrónico.
- Entre sus funciones está el procesamiento de mensajes, almacenamiento, envío y recepción de correo electrónico.
- Usa protocolo TCP/IP

Servicio de Archivos

Es un servidor que almacena y distribuye diferentes tipos de archivos informáticos entre los clientes de una red.



Cada sistema operativo tiene su propio servicio de archivos. Entre los más utilizados están:

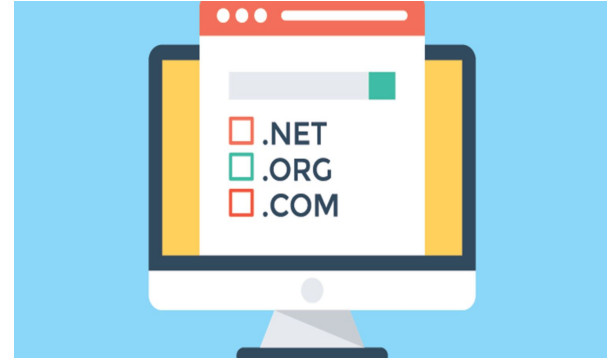
- CIFS/Samba
- NTFS
- NFS

Servicio de Red



- Cuando hablamos de redes informáticas, nos referimos a un grupo de ordenadores u otros dispositivos de hardware conectados entre sí físicamente con cables o a través de sistemas inalámbricos.
- Los mas utilizados PF Sense , OPN Sense, DD WRT.

Servicio de dominio



- Entre las responsabilidades de los controladores de dominios está la autenticación de los usuarios y el acceso a los recursos compartidos o a otra máquina de la red.
- Los más usados: Active Directory en windows y NIS y NIS + en Linux.