

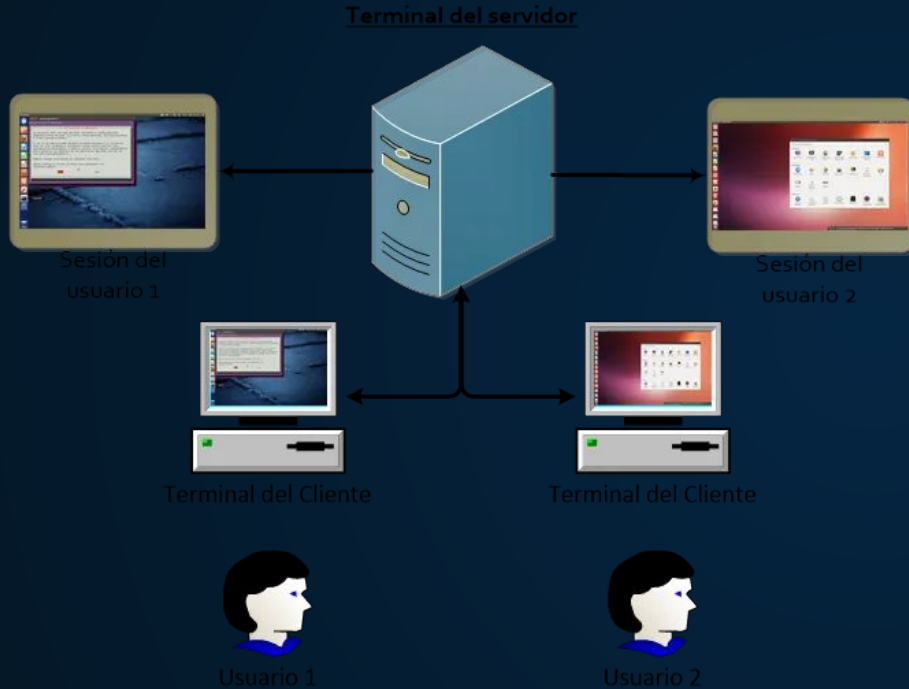
Sistemas Operativos



Cuando hablamos de sistemas operativos, nos referimos a software que comprende un conjunto de programas. Administra los recursos ofrecidos por el software y actúa como un intermediario entre la computadora y su usuario.



SE DIVIDEN EN:



1. MULTITAREA:
Sistema que ejecuta varios procesos al mismo tiempo
2. MONOTAREA:
Sistema que ejecuta un proceso al mismo tiempo
3. CENTRALIZADO:
Sistema que solo permite utilizar los recursos de un solo ordenador
4. DISTRIBUIDO:
Sistema que permite ejecutar los procesos de más de un ordenador al mismo tiempo

CLASIFICACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Podemos clasificar los sistemas operativos según:



La administración de tareas
MONOTAREA
MULTITAREA



La administración de tareas
MONOUSUARIO
MULTIUSUARIO



Forma de manejo de recursos
CENTRALIZADO
DESCENTRALIZADO

KERNEL

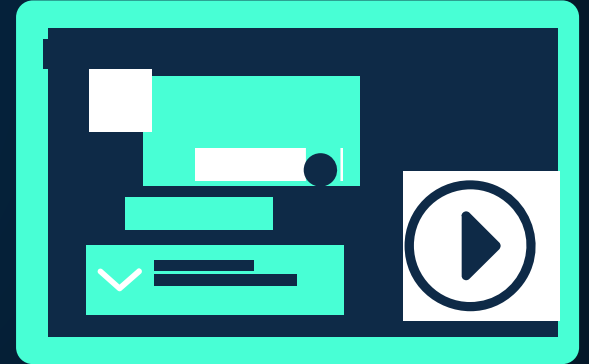


Es el cerebro del sistema operativo , se encarga de interactuar entre las diferentes aplicaciones y sus necesidades con los recursos que posee el dispositivo para ejecutarlos

LLAMADAS AL SISTEMA



Son el método que tienen las aplicaciones para solicitar un servicio o recurso



TIPOS DE KERNELS

1. **KERNEL MONOLÍTICO:**

Con el cual trabaja linux, es un código de muchas líneas que está alojada en un solo espacio de la memoria y posee todos los drivers, los servicios y los métodos de ADM de recursos

NOTA: se desperdicia mucho espacio en la memoria

2. **KERNEL MICROKERNEL:**

Solo posee las instrucciones básicas para la ADM en un pequeño espacio de memoria

Un microkernel pertenece únicamente a un dispositivo, entonces hay que diseñar un sistema operativo por cada dispositivo

