



CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS



SISTEMAS CENTRALIZADOS

Los mainframes se encargaban de todo el procesamiento y se utilizaban terminales tontos, aunque ahora ya no se utilizan.



SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Permiten distribuir los trabajos, tareas o procesos entre un conjunto de procesadores.



CLUSTER

Grupo de computadoras de relativo bajo costo conectadas entre si mediante un sistema de red de alta velocidad y un software que realiza la distribución de la carga entre equipos.

GRID

Grupo de computadoras en modo malla para resolver problemas demasiados grandes para cualquier supercomputadora o mainframe.

SISTEMAS OPERATIVOS EN RED

Aquellos sistemas que mantienen dos o más computadoras unidas a través de algún medio de comunicación físico.



SISTEMAS OPERATIVOS DE ESCRITORIO

Utilizado en los equipos de sobremesa. Predominan en el mercado.



SISTEMAS OPERATIVOS PROPIETARIOS

Propiedad intelectual de alguna empresa. Es necesario el uso de licencias y no se puede acceder al código fuente.



SISTEMAS OPERATIVOS LIBRES

Aquellos que garantizan las cuatro libertades del software:

- Libertad de usar el programa con cualquier propósito.
- Libertad de estudiar cómo funciona y modificarlo.
- Libertad de distribuir copias.
- Libertad de modificar y publicar.



ESTRUCTURA INTERNA

MONOLÍTICOS

Formado por un único programa dividido en rutinas, cualquier parte del SO tiene los mismos privilegios que cualquier otra.

JERÁRQUICOS

El SO se divide en pequeñas partes, de tal forma que cada una de ellas esta perfectamente definida y con un claro interface con el resto de elementos. También son conocidos como "multicapa".