**Examen T2**

BOOTMGR:

GPT:

GRUB:

HAL:

MBR:

Microkernel:

Multiprogramación:

Núcleo o kernel:

Sistema operativo en tiempo real:

UEFI:

\*\*\*Antes los sistemas de arranque dependían de la BIOS.

Funciones básicas de un sistema operativo:

1. Actuar de interfaz para el usuario
2. Gestionar los recursos software y hardware del equipo

Características SO:

* Adaptabilidad
* Facilidad de uso
* Eficiencia

El SO debe administrar de forma eficiente los recursos:

* Memoria RAM
* Procesador
* Adaptadores de red
* Medios de almacenamiento
* Colas de impresión

La administración del SO se divide en:

* Gestión de procesos
* Gestión de memoria:

(Caché procesador, memoria RAM,...)

* Gestión de entradas y salidas
* Gestión de almacenamiento secundario:

(Disco duro, memoria flash,...)

* Gestión de la seguridad (limitar acceso)
* Gestión de los errores
* Gestión de la interfaz del usuario

**Tipos de Sistemas Operativos**

1. Atendiendo al número de procesos que se pueden ejecutar concurrentemente:

* Monotarea o monoprogramado
* Multitarea o multiprogramado

1. Atendiendo al número de usuarios que pueden ser atendidos simultáneamente:

* Monousuario
* Multiusuario

1. Atendiendo al tipo de procesamiento:
   1. En tiempo real
   2. Interactivos o de tiempo compartido
2. Atendiendo al sistema de interfaz:
   1. Textuales
   2. Gráficos
3. Atendiendo a la forma de ofrecer los servicios:
   1. Cliente o de escritorio
   2. En red
   3. Distribuidos

**Sistemas monolíticos**

Importancia UNIX!!!! Ken Thompson y Dennis Ritchie.

**Sistemas microkernel**

MINIX!!!!!!

Comandos terminal Linux para actualizaciones!!!!!

* sudo apt update
* sudo apt install nombre\_paquete
* sudo apt remove nombre\_paquete
* sudo apt upgrade