



MATÈRIA/CRÈDIT: M1 Implantació de sistemes operatius	AVALUACIÓ	
UF1	GRUP	A
Nom i cognoms: Daifer Ramirez	DATA	11/10/22

QÜESTIONARI 1

1. Fes una llista amb sistemes operatius monousuaris i multiusuaris. [1punt]

monousuario:

Windows 2000
Windows xp
Windows vista
MS-DOS
ClasSic Mac OS.

multiusuario:

(VMS ,Unix)
Irix
Solaris
Linux
free BSD
Mac OS.
Windows 10.

2. Quines són les avantatges del sistemes operatius multiprogramats. [1punt]

- El uso de la CPU aumenta y el tiempo de inactividad se reduce.
- Utilización inteligente de recursos.
- Reducción del tiempo de respuesta.
- Se reduce el tiempo necesario para trabajos de corta duración.
- El sistema puede ser utilizado por varios usuarios a la vez.

3. Qué és el throughput? I l'ample de banda? Escriu-ne un exemple [1punt]

-El rendimiento de la red se refiere a la tasa de entrega satisfactoria de mensajes a través de un canal de comunicación, como Ethernet o radio de paquetes, en una red de comunicación.

Ejemplo se calcula en base al tiempo que tarda en llegar el mensaje a su destino usando el Ethernet.

-El ancho de banda es la cantidad de información que se puede transmitir o enviar por una conexión de red en un período de tiempo concreto.

Ejemplo enviar un paquete desde el punto a al punto b, su ancho de banda sería el tiempo que tarda el punto a en terminar el recorrido hasta llegar al punto b.

4. Explica la diferencia entre multiprocesamiento simétrico y asimétrico [1 punto]

La diferencia principal entre el Multiprocesamiento Simétrico y Asimétrico es que en el Multiprocesamiento Simétrico todos los procesadores del sistema ejecutan tareas en el SO. Pero, en el Multiprocesamiento Asimétrico sólo el procesador maestro ejecuta la tarea en el SO.

También es distinguible entre multiprocesamiento simétrico y asimétrico es que las tareas en el SO son manejadas sólo por el procesador maestro en Multiprocesamiento asimétrico. Por otro lado, todos los procesadores en multiprocesamiento simétrico ejecutan las tareas en el SO.

En el multiprocesamiento simétrico, cada procesador puede tener su propia cola privada de procesos listos, o pueden tomar procesos de una cola lista común. Pero, en el multiprocesamiento asimétrico, el procesador maestro asigna procesos a los procesadores esclavos.

Todo el procesador en Multiprocesamiento Simétrico tiene la misma arquitectura. Pero la estructura de los procesadores en el multiprocesador asimétrico puede diferir.

5. Enumera las funciones del sistema operativo. [2 puntos]

1. Arranque.
2. Interfaz de usuario.
3. Administrar la memoria.
4. Ejecución de programas.
5. Seguridad.
6. Almacenamiento.
7. Administrar el hardware.

6. ¿Qué son las características mínimas o requisitos mínimos de un sistema operativo. [1 punto]

Son las características mínimas requeridas para el correcto funcionamiento de un sistema operativo, permitiendo al sistema operativo trabajar con total libertad y seguridad. Estos pueden ser CPU, RAM, GPU y almacenamiento.

7. Lista el último sistema operativo de Microsoft, Ubuntu y Apple, también para los móviles, Android e iOS, para cada uno anota 5 aspectos que consideres importantes. Añade los requisitos mínimos para cada uno. [3 puntos]

Windows 11: Interfaz, velocidad, funcionalidades, customización y bajo consumo de recursos.

Requisitos : 1 GHz (GHz) o más rápido con 2 o más núcleos en un procesador de 64 bits compatible o sistema en un chip (SoC). 4 GB de memoria (GB). dispositivo de almacenamiento de 64 GB o más.

Ubuntu [22.04 LTS](#): Interfaz, velocidad, funcionalidades, customización y bajo consumo de recursos.

Requisitos :

Procesador de doble núcleo de 2 GHz

4 GiB de RAM (memoria del sistema)

25 GB de espacio en el disco duro (o dispositivo USB, tarjeta de memoria o unidad externa, pero consulte LiveCD para conocer un enfoque alternativo)

macOS Monterey 12.6: Interfaz, velocidad, funcionalidades, customización y bajo consumo de recursos.

Requisitos :

iMac: desde 2015 en adelante
iMac Pro: desde 2017 en adelante
MacBook Air: desde 2015 en adelante
MacBook Pro: desde 2015 en adelante
Mac Pro: desde 2013 en adelante
Mac mini: desde 2014 en adelante
MacBook: desde 2016 en adelante

iOS 16.0.2: Interfaz, velocidad, funcionalidades, customización y bajo consumo de recursos.

Requisitos : Estos son los modelos compatibles:

iPhone 8.
iPhone 8 Plus.
iPhone X.
iPhone XS.
iPhone XS Max.
iPhone XR.
iPhone 11.
iPhone 11 Pro.

Android 12: Interfaz, velocidad, funcionalidades, customización y bajo consumo de recursos.

Requisitos: Cámara delantera de 5 MP o superior y capacidad de grabar vídeo a FullHD y 30 FPS.
Pantalla con al menos resolución FullHD y 400 píxeles por pulgada. Memoria RAM de 6 GB o más.
Soportar velocidades de escritura y lectura secuencial de 125 MB/s y 250 MB/s respectivamente