	Requisitos básicos y opcionales	Tipo de sistema operativo	Características principales	Gestión de procesos	Gestión de memoria	de archivos que utiliza
Sistema operativo libre: Ubuntu Desktop 20.04	Requisitos mínimos: - Procesador Dual Core 2 Ghz o superior, solo 64 bits 4 GB de RAM 25 GB de espacio libre en disco duroAdaptador gráfico capaz de soportar resolución 1024 x 768 - Medio booteable, puede ser USB o DVD. Requisitos opcionales: No tiene	oKernel monolítico. Multitarea & Multiusuario	SO - Mayores velocidades de arranque Logo del fabricante en la pantalla de arranqueRespositorio para actualización automática de nuevas versiones.	cada proceso con un identificador numérico PID, un número entre 0 y 65564, siempre asignando un número que no esté ya asociado a un proceso en funcionamiento.  -La planificación de la CPU está basada en un sistema de colas FIFO	funciona de la siguiente manera: Linux utiliza memoria virtual con paginación, teniendo una tabla de páginas con 3 niveles. Emplea un mecanismo que trata páginas en bloque y aumentar la eficiencia al cargar/descargar páginas de memoria.	Ext4, Ext3, swap
Sistema operativo propietario: Windows 10 Pro Edition	Requisitos mínimos: - Procesador a 1 Ghz  - RAM: 1GB (32 Bits) o 2 GB (64 Bits)  - Espacio en disco duro: 16 GB para SO de 32 bits o 32GB para un SO de 64 bits  -Tarjeta gráfica: DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0  -Pantalla: 800x600  Conexión a Internet: requerida para la configuración inicial  Requisitos opcionales: No tiene	estructura de cliente – servidor, multitarea y multiusuario y multiusuario	automática de nuevas versiones.	apropiativa: sistema operativo reentrante que ha sido diseñado para	memoria implementa el "espacio de sesión", un rango de la memoria del	NTFS

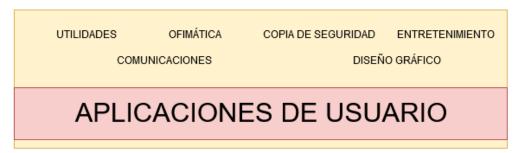
Sistema/s

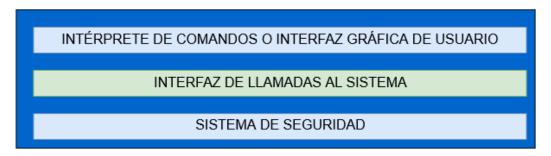
- 1. Requisitos hardware: Plataforma hardware en la se ejecuta, memoria RAM, espacio en disco necesarios, características de la tarjeta gráfica, etc.
- 2. Por estructura y servicios.
- 3. Otra información de interés sobre el sistema operativo. Añade ventajas e inconvenientes que encuentres sabiendo lo estudiado en la unidad y según tu criterio.
- 4. Explica cómo se realizan la gestión de procesos y la memoria en cada sistema operativo.

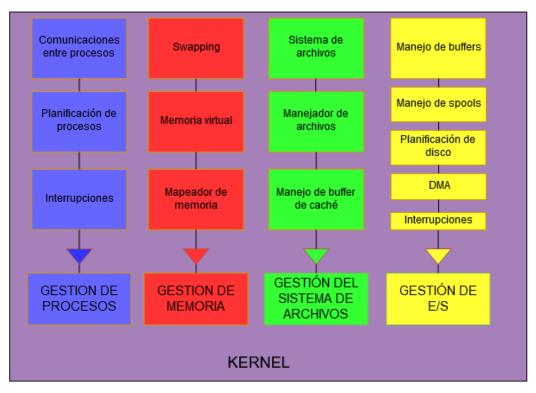
b) Ahora le toca el turno a distintas aplicaciones que se necesitan en los equipos cliente. Rellena la siguiente tabla con ejemplos de software propietario y su alternativa en software libre (pueden ser para Windows o Linux). (1,5 puntos)

	Actividad software propietario y libre		
	Software propietario	Software libre	
Paquetes de ofimática	MS Office, Star Office	OpenOffice	
Programa de correo	MS Outlook	Mozilla Thunderbird	
Lector de archivos pdf	Adobe Reader	ePDFView	
Navegador web	Internet Explorer	Firefox	
Reproductor multimedia	Windows Media Player	VLC Media Player	
Programa de agenda	MS Outlook	Evolution	
Antivirus	Norton	ClamWin	
Editor de imágenes	Photoshop, Paint Gi	mp	

**Actividad 2**. Realiza un diagrama general en el que puedas reflejar todos los componentes del sistema operativo que hemos visto en la unidad y la relación entre ellos. Como mínimo deberás incluir: (3 puntos) Kernel, sistema de entradas/salidas, gestor de memoria, planificador de procesos, DMA, spools, buffer, sistema de archivos, sistema de seguridad, utilidades, copia de seguridad, memoria virtual, swapping.







HARDWARE

## Actividad 3. Indica si los siguientes periféricos utilizan buffer o spool:

Disco duro → Buffer

 $Impresora \rightarrow Spool$ 

 $M\'odem \rightarrow Buffer$ 

Plóter → Spool

 $DVD \rightarrow Buffer$ 

Teclado → Buffer

Tarjeta de sonido  $\rightarrow$  Buffer