Tarea para SI02.

|  |
| --- |
| **Detalles de la tarea de esta unidad.** |
| **Enunciado.** |
| **Actividad 1**. Uno de los clientes de BK Programación, la empresa Maderart S.A., se está planteando cambiar el software de su empresa a nivel de usuario. Le solicita asesoramiento a BK Programación para que le realice un estudio sobre distintas aplicaciones de software propietario y libre. (5 puntos)1. Hemos visto en la unidad los tipos de licencias software y qué características tienen. También, conoces cómo funciona un sistema operativo y los tipos que existen. Te pedimos que te pongas en el papel de los asesores de BK Programación y realices una comparativa de dos sistemas operativos de escritorio para los ordenadores de los trabajadores de la empresa (uno de software propietario y otro de software libre). Para ello, rellena la siguiente tabla: (3,5 puntos)

| **Actividad comparativa de sistemas operativos** |
| --- |
|  | **Requisitos básicos y opcionales (1)** | **Tipo de sistema operativo (2)** | **Características principales (3)** | **Gestión de procesos (4)** | **Gestión de memoria (4)** | **Sistema/s de archivos que utiliza** |
| * 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.
 |
| **Sistema operativo libre** |  |  |  |  |  |  |
| **Sistema operativo propietario** |  |  |  |  |  |  |

1.
2. Se valorará especialmente que las consideraciones indicadas sobre el sistema operativo sean originales y estén bien fundamentadas.
3.
4. 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** |  |  |
| **Programa de correo** |  |  |
| **Lector de archivos pdf** |  |  |
| **Navegador web** |  |  |
| **Reproductor multimedia** |  |  |
| **Programa de agenda** |  |  |
| **Antivirus** |  |  |
| **Editor de imágenes** |  |  |

1.

**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, etc. **Actividad 3**. Indica si los siguientes periféricos utilizan buffer o spool: (2 puntos)

|  |
| --- |
| **Actividad periféricos (spool o buffer)** |
| **DISCO DURO** |  |
| **IMPRESORA** |  |
| **MODEM** |  |
| **PLÓTER** |  |
| **DVD** |  |
| **TECLADO** |  |
| **TARJETA DE SONIDO** |  |

 |
| **Criterios de puntuación. Total 10 puntos.** |
| La tarea consta de **tres actividades** con la siguiente **puntuación (máx. 10 puntos)**:* **Actividad 1. apartado a) = 3,5 puntos**
* **Actividad 1. apartado b) = 1,5 puntos**
* **Actividad 2 = 3 puntos**
* **Actividad 3 = 2 puntos**
 |
| **Recursos necesarios para realizar la Tarea.** |
| Para la primera actividad puedes utilizar como fuente de información Internet. Por ejemplo, algunos enlaces útiles son:[Ubuntu.](http://www.ubuntu.com/)[Debian.](http://www.debian.com/)[HispaLinux.](https://www.hispalinux.es/)[Microsoft Windows.](https://www.microsoft.com/es-es/windows)[Apple.](http://www.apple.com/es/mac/) |
| **Consejos y recomendaciones.** |
| En la primera actividad se valorará especialmente que las consideraciones indicadas sobre el sistema operativo sean originales y estén bien fundamentadas. |
| **Indicaciones de entrega.** |
| Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea** Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la segunda unidad del MP de SI**, debería nombrar esta tarea como...**sanchez\_manas\_begona\_SI02\_Tarea** |