|  |
| --- |
| **Enunciado.**  **NOTA IMPORTANTE A TENER EN CUENTA:**  Las partes prácticas deben ser documentadas mediante capturas de pantalla sin recortar (donde aparezca fecha y hora del desarrollo de la misma). Así mismo, deben aparecer las capturas del desarrollo de los pasos (es decir, no es computable 1 captura de que está el sistema operativo instalado sino las diversas capturas del desarrollo del proceso de instalación).  La tarea para  ser considerada como entregada debe estar completa. |
| **EJERCICIO 1. Lee el siguiente articulo y responde la siguiente cuestión:**  [**https://www.softzone.es/programas/sistema/como-instalar-usar-dos-sistemas-operativos/**](https://www.softzone.es/programas/sistema/como-instalar-usar-dos-sistemas-operativos/)  -Cita y explica brevemente las formas  existentes para tener varios sistemas operativos en el mismo pc. Las ventajas e inconvenientes de cada uno.  **EJERCICIO 2. Instalación de un primer Sistema Operativo virtualizándolo con VirtualBox.**( leer todo la tarea, ya que se deberá instalar dos sistemas operativos en un mismo disco, por lo que es necesario tenerlo en cuenta para asignar recursos a las máquinas virtuales)  (**Importante:** Para la entrega de la tarea debes hacer capturas de pantalla, de cada paso significativo, durante la realización de los ejercicios, para componer con ellas un documento de texto en el que vayan acompañadas de las explicaciones oportunas de los pasos realizados. Estas capturas deben incluir la fecha y hora que se muestra en el pc. Es decir, **no se pueden recortar las capturas de pantalla**).   1. Descarga la última versión de VirtualBox, la que sea adecuada para utilizar en el sistema operativo que utilices en tu ordenador, y lo instalas.( Toda la información sobre virtualización está en recursos de la UT5 al final de la unidad).   [Descargar VirtualBox.](http://www.virtualbox.org/wiki/Downloads)  **Observaciones:** *Para la instalación del sistema operativo, se permite Windows 11  o Windows 10 (En función al equipo hardware donde estéis trabajando, puede ocurrir que Windows 11 os dé problemas. Por ello, se admite también Windows 10).*   1. Crea una máquina virtual destinada a la instalación de Windows 11, o en Windows 10, en su caso. Adapta las características de la máquina virtual a la de tu ordenador real en cuanto a capacidad de memoria y a dispositivos de almacenamiento que pueda usar. El disco duro deberá tener unos 400 Gigabytes (recomendado). 2. Instala Windows 11 o Windows 10, en su caso,  en esa máquina virtual. Ocupará 25 Gigabytes de disco duro. Durante la instalación define un usuario cuyo nombre sea el **de tu primer apellido** y ponle la clave que creas oportuna. Además ubica el sistema en el lugar que te encuentras. 3. Cuando entres a trabajar en el sistema:     1. Crea un nuevo usuario de tipo administrador, llámalo **root** y ponle **toor** como clave. A continuación personaliza la apariencia de tu cuenta con tus preferencias:    2. Cambia el tema de escritorio por uno de tu elección.    3. Cambia la clave y la imagen de usuario.    4. Cambia el tipo de cuenta a usuario estándar.    5. Asegúrate de que estas trabajando con la resolución óptima para el monitor que utilizas. 4. Descarga e instala un lector de ficheros tipo PDF, que seguramente te será útil.   **EJERCICIO 3: Instalación de un segundo sistema operativo con arranque dual.**   1. Hacer una nueva instalación de Windows 10, o en el caso de haber usado Windows 10 en el apartado anterior usa Windows 7 en el resto de disco duro, que queda libre en la máquina virtual del ejercicio anterior, para disponer de una instalación de arranque dual. Cuando arranques posteriormente, veras que hay dos sistemas Windows  disponibles para iniciarse .   Video:  Reproducir Vídeo  **EJERCICIO 4: Cambiar configuración del arranque dual mediante herramienta**:  Lee el siguiente artículo:  <https://www.softzone.es/programas/sistema/mejores-gestores-arranque/>  Utilizaremos una de las herramientas, recomiendo bcdedit para realizar las siguientes acciones:  <https://es.ccm.net/ordenadores/windows/4608-realizar-un-multiboot-con-easybcd/>    Para evitar confusiones tienes que entrar en el primer Sistema Operativo de ellos y modificar las opciones del fichero de configuración de arranque de la siguiente forma: (puedes utilizar para ello cualquiera de los métodos posibles, el que prefieras: msconfig, bcdedit, easybcd)   * 1. Cambia el título Windows 10 en la primera opción por **Sistema operativo Principal W10 o Windows 11 ( según hayas utilizado uno u otro)**   2. Cambia el título Windows 7 en la segunda opción por **Sistema operativo Secundario W7(o Windows 10, según hayas utilizado uno u otro).**   3. Cambia **el tiempo de espera** para elegir el sistema a iniciar, duplica el tiempo que viene predefinido por defecto.   4. Establece que arranque por defecto **Sistema operativo Principal W11, o Windows 10 (según el instalado en primer lugar)**, si transcurrido el tiempo de espera predefinido, el usuario no ha tecleado nada. |
| **Criterios de puntuación. Total 10 puntos.** |
| Esta tarea se debe puntuar como sigue:   * Ejercicio 1: 2 puntos. * Ejercicio 2: 3 puntos * Ejercicio 3: 3 puntos * Ejercicio 4: 2 puntos   Para cada ejercicio se valorará el grado de cumplimiento de los objetivos solicitados así como la claridad de las explicaciones de los pasos dados para cumplir dichos objetivos, incluyendo en esto último la calidad y representatividad de las capturas de pantalla realizadas **y que no estén recortadas**.  Para asignar la puntuación final deben sumarse las puntuaciones otorgadas a cada ejercicio.  Se valorará negativamente la ausencia de alguno de los ejercicios o de parte de alguno de ellos. |
| **Recursos necesarios para realizar la Tarea.** |
| * Descargar e instalar Virtualbox como máquina virtual. * Una imagen ISO de Windows 11, Windows 10 o Windows 7 para instalar el sistema. * Descargar una versión de algún lector de PDF. * Descargar el programa easybcd en su versión demostración, en caso de querer utilizarlo en el ejercicio 7. |