



Ejercicios propuestos

1. Busca en Internet ejemplos de sistemas operativos atendiendo a:
 - El número de procesos que se pueden ejecutar concurrentemente.
 - El número de usuarios atendidos simultáneamente.
 - El tipo de procesamiento.
 - El sistema de interfaz empleado.
 - La forma de ofrecer servicios.
2. Busca en Internet ejemplos de sistemas operativos para cada tipo de arquitectura.
3. Crea una unidad flash USB arrancable Windows 10 mediante la utilidad Rufus (<https://rufus.ie/>) sobre Microsoft Windows. Para ello, descarga previamente la imagen .iso desde la página oficial de Microsoft o directamente a través de la propia aplicación Rufus. Lee los tutoriales de ayuda, si fuese necesario, prestando atención al esquema de partición y al sistema destino. Comprueba en un equipo físico que se inicia el proceso de instalación. ¿Qué ocurre si no se ajusta con el sistema destino? Compruébalo modificándolo a través del BIOS Setup Utility.
4. Crea una máquina virtual en Oracle VM VirtualBox para realizar una instalación de Microsoft Windows. Ten en cuenta los requisitos mínimos y recomendados. Documenta y detalla todos los pasos del proceso de instalación.

5. Crea una máquina virtual en Oracle VM VirtualBox para realizar una instalación de la última versión LTS de Ubuntu Desktop. Ten en cuenta los requisitos mínimos y recomendados. Crea manualmente y durante el proceso de instalación las particiones que sean necesarias. Documenta y detalla todos los pasos del proceso de instalación.
6. A través de la aplicación NTLite, crea una instalación desatendida donde se añada la característica *Internet Information Services*. Comprueba la correcta generación del *.iso* en una máquina virtual.
7. Explica el esquema de particiones predeterminado tras la instalación de Microsoft Windows del ejercicio 4. Para ello, ejecuta el 'Administrador de discos', detallando el contenido de cada partición.
8. Conociendo los archivos de configuración del gestor de arranque de GNU/Linux (GRUB 2) y a partir del ejercicio 5, modifica el gestor de arranque de manera que aparezca un menú gráfico que ofrezca entre la carga de Ubuntu Desktop y el programa de testeo de memoria *memtest86+.bin* con una imagen personalizada de fondo y 23 segundos de tiempo de espera. Accede a tutoriales oficiales de GRUB 2 en <https://help.ubuntu.com/community/Grub2> como apoyo.
9. En Microsoft Windows 10:
 - a) Descarga un navegador web (que no tengas instalado desde su página oficial) e instálalo.
 - b) Localiza el nuevo navegador web en 'Aplicaciones y características' de Windows. Ahora desinstálalo.
 - c) Desactiva Internet Explorer (característica de Windows) y vuelve a activarlo.
 - d) Lista las actualizaciones de Microsoft Windows. ¿Existe alguna pendiente?
10. A través de un terminal de texto en Ubuntu Desktop:
 - a) Actualiza los paquetes disponibles.
 - b) Instala el programa Synaptic.
 - c) A través de Synaptic, instala un navegador web que no tengas instalado en Ubuntu Desktop.
 - d) Desinstala el programa Synaptic.
 - e) Actualiza el sistema.