

PRÁCTICA GESTIÓN DE ARCHIVOS Y ALMACENAMIENTO

TODO EL PROCESO DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE DOCUMENTADO CON SUS PANTALLAZOS (MOSTRANDO LA FECHA Y HORA DEL SISTEMA, ADEMÁS DEL NOMBRE DE TU MÁQUINA) Y EXPLICACIONES OPORTUNAS.

GUARDAR LA PRÁCTICA EN UN DOCUMENTO LLAMADO:

PRACT2EVAL_GA_NOMBRE_APELLIDOS Y ENTREGARLO EN LA TAREA TEAMS CREADA PARA ELLO.

La práctica se evaluará sobre 10 puntos en los cuales, además de la corrección en la realización de los supuestos prácticos planteados, tratando de conseguir el funcionamiento más óptimo, se valorará la presentación, ortografía, dominio y manejo de los equipos y aplicaciones, empleando correctamente los medios y procedimientos necesarios para ejecutar las prácticas y organización de los archivos en el formato adecuado, siguiendo las pautas establecidas.

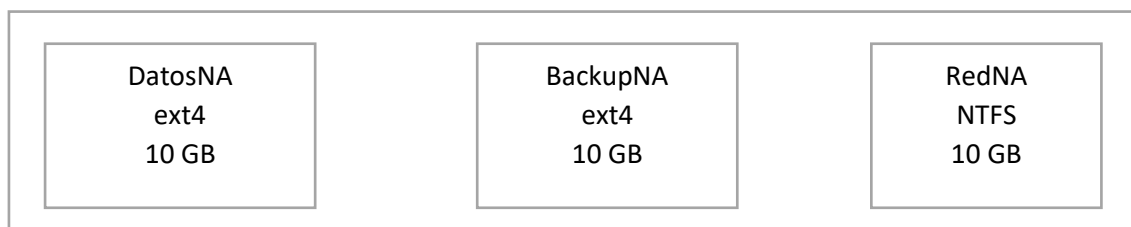
En caso de existir algún párrafo no original (semejante al de otra actividad o a algún contenido de Internet), esta actividad tendrá una calificación de 0 puntos, al igual que la actividad entregada fuera de plazo.

No borrar la máquina de vuestro equipo, o realizar una .ova para guardarla, se puede pedir la defensa de vuestra práctica.

UBUNTU

- 1.- A partir de una máquina virtual con Ubuntu, añade un nuevo disco de 30 GB llamado TuApellido.vdi
 - a) Documenta los pasos para crear y poder utilizar un disco duro con la siguiente estructura GPT y tamaño de sus particiones mediante la **herramienta GParted**

NOTA: DatosNA (N es la inicial de tu nombre y A es la inicial de tu primer apellido), así con el resto.



Donde cada partición debe ser montada a partir del directorio para crear **\$HOME/particiones**.

- b) Hacer que la partición DatosNA y BackupNA se monte automáticamente al iniciarse el sistema en modo de solo lectura, usar para identificarlos su LABEL.
- c) Chequea la partición BackupNA y desfragméntala, mediante comandos.
- d) Disponemos de un archivo halloween.mp3.html en el directorio musica de nuestro pendrive con sistema de archivos NTFS que está sin montar y queremos copiarlo al directorio documentos de nuestro sistema dentro de nuestro home. Al finalizar, hay que desmontarlo. Indica todas las acciones para realizar todo el proceso.

2.- Añade a la máquina virtual de Ubuntu tres discos de 20 GB cada uno, TuApellidoR1.vdi, TuApellidoR2.vdi, TuApellidoR3.vdi:

- a) Mediante comandos, particiónalos con la totalidad del disco como Linux raid, y crea un sistema RAID1 con dos de ellos.
NOTA: Crea el punto de montaje como /media/tuUsuario/Raid1TuApellido (tuUsuario: es tu usuario en la máquina, TuApellido es tu primer apellido)
- b) Haz que dicho RAID1 sea permanente ante reinicios.
- c) Simula el fallo de uno de los discos, márcalo como defectuoso, elimínalo del RAID1 y asocia otro disco para que se sincronice al RAID1.

WINDOWS

3.- A partir de una máquina virtual Windows, añade un disco duro de 30 GB, TuApellido.vdi.

- a) A través del **Administrador de discos**, crea tres particiones de 10 GB cada uno.
- b) A través del “Explorador de archivos”, formatea una de las particiones de la unidad con sistemas de archivos NTFS, etiquétala con nombre **DatosNA** (NA son tus iniciales, al igual que en el ejercicio anterior) y asigna un tamaño de unidad de asignación de 4096.
- c) Formatea otra de las particiones de la unidad con sistema de archivos FAT32 y etiquétala como **CompartidaNA** (NA son tus iniciales).

4.- Añade a la máquina virtual de Windows tres discos de 20 GB cada uno, TuApellido1.vdi, TuApellido2.vdi, TuApellido3.vdi:

- a) Crea un sistema RAID1 con dos de ellos a través del **Administrador de discos**, llámale RAIDTuApellido (TuApellido es tu primer apellido).
- b) Comprueba la nueva unidad a través del **Explorador de archivos**. Deshaz el RAID.
- c) Crea un espacio de reflejo con los dos discos mediante **Espacios de almacenamiento**.
- d) Añade la unidad que queda al espacio de almacenamiento del anterior apartado.