

Sistemas Informáticos 1º DAW		Fecha: 28/02/2022 Tiempo: 18:55h-21:35h
2ª EVALUACIÓN		

**NOMBRE Y APELLIDOS ALUMNO:** \_\_\_\_\_

*Pon el nombre y apellidos en todas las hojas a utilizar.*

*Solo se permite encima de la mesa, las hojas entregadas, un bolígrafo azul o negro y el equipo para trabajar.*

**NO SE PERMITE CONEXIÓN A INTERNET, TAN SOLO PARA HACER LA SUBIDA A TEAMS.**

*Se considerará esta prueba como no presentada si se utiliza o se accede a algún material no permitido, lo que supondrá un suspenso en la evaluación.*

Crea un archivo en el escritorio denominado **ExSIF\_2Eval\_TuNombre\_Apellido1\_Apellido2** y contesta adjuntando todos los pasos utilizando capturas de pantalla con la fecha, hora y el nombre de tu máquina y su explicación correspondiente. Súbelo a la tarea Teams **ExSIF\_2Eval**

#### **WINDOWS.**

##### **Pregunta 1 (1,5 ptos).**

- (0,8 p)** Crea en tu máquina virtual Windows, los discos mínimos necesarios para crear un espacio de paridad, de tamaño 10GB cada uno. Crea el espacio mediante Espacios de almacenamiento, llámalo ParidadA (A es la inicial de tu apellido), y muestra el resultado.
- (0,35 p)** Desde el explorador de archivos de tu máquina virtual Windows, realiza un chequeo de la unidad.
- (0,35 p)** Mediante la herramienta adecuada desde tu equipo, indica el PID y el estado del proceso **VirtualBox Virtual Machine**. Explica como lo finalizas y estableces una prioridad (sin hacerlo).

**Pregunta 2 (1,5 ptos).** En una empresa cuentan con los siguientes usuarios y departamentos:

USUARIOS	DEPARTAMENTOS
marinapg	Contabilidad, Almacén
alfredoff	Contabilidad
ramonam	Almacén

- (1 p)** Crea la estructura anterior en tu máquina virtual de Windows.
- (0,2 p)** Establece contraseña para el usuario alfredoff.
- (0,3 p)** Deshabilita a Marina y elimina el usuario Ramón. Compruébalo.

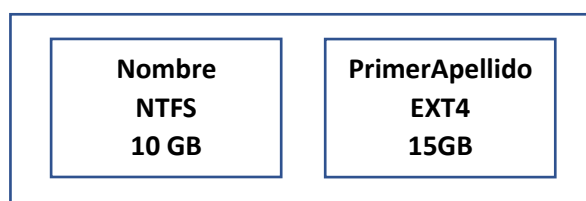
Sistemas Informáticos 1º DAW		Fecha: 28/02/2022 Tiempo: 18:55h-21:35h
2ª EVALUACIÓN		

## LINUX

Realiza toda la parte de Linux sin ser root.

**Pregunta 3 (3,5 pts)** En una máquina virtual que tengas instalado un S.O Linux, añade un disco de 25 GB llamado **ExamenA.vdi (donde A es la inicial de tu primer apellido)**.

- a) **(0,75 p)** Documenta los pasos para crear y poder utilizar la siguiente estructura GPT y tamaño de sus particiones mediante la herramienta GParted.



Las etiquetas Nombre y PrimerApellido, son tu nombre y primer apellido respectivamente.

- b) **(0,5 p)** Monta cada partición a partir del directorio para crear en /media/examenA (donde A es la inicial de tu primer apellido), todo por línea de comando.
- c) **(0,25 p)** Formatea la partición ntfs a ext4 por línea de comando.
- d) **(0,5 p)** Realiza todos los pasos necesarios para que la partición de 10 GB se monte automáticamente en el mismo punto de montaje anterior mediante su UUID. Compruébalo desde el Gestor de Archivos.
- e) **(0,5 p)** Desde GParted, y en ningún caso por línea de comando, redimensiona la partición de 15 GB a 10 GB.
- f) **(0,5 p)** Todos los martes y dos minutos más tarde de la hora de tu sistema, crea un archivo de texto aprobar.txt mediante el archivo crontab . Compruébalo.
- g) **(0,5 p)** Mediante la entrada estándar o el teclado crea un fichero tuNombre.txt en tu home donde aparezca tu nombre y apellidos, éditalo para comprobarlo por terminal. Encuentra todos los ficheros que tengan extensión .txt en tu home.

**Pregunta 4 (3,5 p)** Se han dado de alta los siguientes usuarios en el sistema de la empresa GADIS, que deberán pertenecer a los grupos que se detallan a continuación:

USUARIOS	Shell	Directorio de trabajo	GRUPOS
pabloga	Bash	/home/pabloga	comercial, ventas
sarapm	Bash	/home/sarapm	comercial, contabilidad
evamr	Sh	/home/evamr	comercial, ventas y contabilidad

- a) **(0,5 p)** Crea los usuarios con los archivos de configuración del /etc/skel y la configuración del shell y directorio de trabajo según la tabla. Compruébalo mostrando solo las tres últimas líneas del fichero adecuado.

Sistemas Informáticos 1º DAW		Fecha: 28/02/2022 Tiempo: 18:55h-21:35h
2ª EVALUACIÓN		

**NOMBRE Y APELLIDOS ALUMNO:** \_\_\_\_\_

- b) **(0,7 p)** Crea los grupos y añade cada usuario al grupo que pertenecen y compruébalo mostrando solo los grupos a los que pertenece el usuario.
- c) **(0,4 p)** Suministra la contraseña Gadis.2023 encriptada en MD5 al usuario pabloga.
- d) **(0,4 p)** Establece 15 días como máximo y 5 días como mínimo para cambiar la contraseña de pabloga. Compruébalo.

La empresa GADIS debe contener en su sistema una carpeta /home/gadis que almacenará información propia de la empresa, además dentro de este directorio deberán existir los siguientes directorios: ventas, contabilidad y compartido. Tendrán una configuración específica de permisos:

- e) **(0,5 p)** /home/gadis. Tan solo podrán acceder para realizar operaciones de lectura los miembros del grupo comercial. **Emplea la notación octal.** Lista el directorio con sus permisos.
- f) **(0,5 p)** /home/gadis/ventas y /home/gadis/contabilidad. Tan solo podrán acceder para realizar operaciones de lectura y escritura los miembros de los grupos ventas y contabilidad respectivamente. Lista los directorios con sus permisos.
- g) **(0,5 p)** /home/gadis/compartido. Todos los usuarios del grupo comercial pueden escribir para guardar sus archivos y carpetas, pero solo el propietario de cada objeto puede borrar sus propios archivos. **Emplea la notación simbólica.** Lista el directorio con sus permisos.