EXAMEN PRÁCTICO

Condiciones de examen:

- Una vez descargado este examen de la plataforma Moodle, debe desconectar toda conexión a internet que exista en el ordenador en el que vaya a realizar los procesos.
 Debe ser comprobado por el profesor antes de comenzar el examen.
- Podrá consultar a toda la documentación (tareas, apuntes, etc.) que esté en el disco duro de su ordenador. Si se detecta que se está accediendo a internet, se dará por el finalizado el examen y se evaluará como suspenso.
- Debe documentar todas las órdenes utilizadas con capturas donde se vea el antes y el después de cada orden y el resultado de realizar la orden, además de que se vea claramente fecha y hora.
- Una vez terminado todos los ejercicios, el documento debe subirse en la plataforma Moodle en la tarea desde donde ha descargado este examen.

1. Comp	leta I	la sigu	iente	tab	la: (0,30	p)	١

654	
	LMXLM-LM-
543	
	Г-X-W
	rwxrw
440	

- 2. Crea los grupos **oficina1** y **oficina2**. (0,10 p)
- 3. Crea los usuarios **paco** y **pablo**. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo **oficina1**. (0,20 p)
- 4. Crea los usuarios **alba** y **nerea**. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo **oficina2**. (0,20 p)
- 5. Como usuario **paco**, crea un fichero con nombre **topsecret.txt** en su directorio de trabajo al que únicamente él tenga acceso, tanto de lectura como de escritura. (0,20 p)
- 6. Crea otro fichero, también como usuario **paco**, con nombre **ventas_trimestre.txt** al que tengan acceso, tanto para leer como para escribir todos los usuarios que pertenezcan al mismo grupo. Se deben dejar los permisos que haya por defecto para el dueño y para el resto de usuarios. Comprueba como usuario **pablo** que puedes modificar el fichero. (0,30 p)

- 7. Como la usuaria **alba**, modifica la máscara de permisos para que al crear un fichero con nombre **empleados.txt** permitan que pueda acceder cualquier usuario para leer su contenido, y cualquier usuario del mismo grupo para leer o escribir. (0,30 p)
- 8. Copia el fichero **empleados.txt** al directorio de trabajo de **alumno** (crea también el usuario **alumno** con contraseña "Aprobado" cifrada con SHA-256). Cambia el propietario y el grupo al que pertenece el fichero, ahora debe ser el usuario **alumno**. (0,30 p)
- 9. Cree los usuarios, grupos y ejecute los cambios necesarios en los permisos para que al hacer un **ls -l** salga este listado (la fecha, hora y tamaño no tienen que ser iguales): (0,80 p)

```
drwxr-xr-t 2 carol carol 4,0K Dec 20 18:46 Another_Directory
----r--1 carol carol 0 Dec 11 10:55 foo.bar
-rw-rw-r-- 1 carol carol 1,2G Dec 20 18:22 HugeFile.zip
drwxr-sr-x 2 carol users 4,0K Jan 18 17:26 Sample_Directory
```

- 10. Demuestre el efecto del permiso especial tanto de Another_Directory como de Sample_Directory. (2 p.)
- 11. Abra dos terminales. En uno opera como **usuario** y en el otro como **root**. Muestra los procesos de todos los usuarios del sistema sin ningún formato en cualquier terminal. (0,50 p.)
- 12. Muestra los procesos de **root** que estén inactivos. (0,30 p.)
- 13. Cada vez que hagas cada acción muestra el proceso en pantalla. Crea un proceso en segundo plano. Pásalo a primer plano. Páralo. Cambia su prioridad a 15. Muéstrame ese proceso y su prioridad. Muéstrame con ps sólo ese proceso e indica en la captura qué significa las letras de la columna STAT. Baja la prioridad a 4. Muestra de nuevo si ha cambiado la prioridad. Mata ese proceso. (2,50 p.)
- 14. Programa tanto con **at** como con **cron** que ejecute dentro de 2 minutos las siguientes tareas.

echo "Comienza el examen" date sleep 3 date echo "Examen Terminado"

Una vez programada, muestra un listado con la tarea programada en pantalla. (1,50 p.)

15. Para que no se queden los ordenadores encendidos ni en 1° ASIR ni en 1° DAW, programa con **cron** que se apaguen todos los días a las 15:00 h. y a las 22:00 h. Muestra un listado con la tarea programada (No hace falta probar que se apague) (0,50 p.)

CRITERIOS QUE SON EVALUADOS EN ESTE EXAMEN

- RA4. a) Se han configurado cuentas de usuario locales y grupos.
- RA4. b) Se ha asegurado el acceso al sistema mediante el uso de directivas de cuenta y directivas de contraseñas.
- RA4. c) Se ha protegido el acceso a la información mediante el uso de permisos locales.
- RA4. d) Se han identificado, arrancado y detenido servicios y procesos.