

# CPIFP Alan Turing

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
Sistemas Informáticos

Calificación

Nombre \_\_\_\_\_

## Examen Unidad 7. Grupo A

Fecha: **21/02/2024**

Duración: **1 h**

### Criterios de calificación

Pregunta Correcta. **0.5 pto.** Pregunta Incorrecta. **0 ptos.** Pregunta no contestada. **0 ptos.**

### Requisitos

- Dispones de un fichero respuestas.txt en la carpeta personal de la máquina del examen. Dentro escribe tu nombre y a continuación la respuesta a cada comando. Ejemplo:

Nombre: Gregorio Coronado Morón

1. ls -dfe

2. cat /home/dir.txt

...

- NO ESCRIBAS NADA en la hoja del examen.

- Contraseña zip: **\*System-2025\***:

- Usuario/Contraseña usuario Linux: **examen/\*System-2025\***:

(La contraseña incluye : al final)

### Preguntas

1. Estando en cualquier directorio, crea un árbol de directorios con la siguiente estructura en un solo comando:  
/home/examen/proyecto  
/home/ examen /proyecto/docs  
/home/ examen /proyecto/logs  
/home/ examen /proyecto/src
2. Sitúate en la carpeta /bin e indica que commando deberías utilizar para acceder a la carpeta /home/examen /proyecto/src utilizando una única ruta relativa.
3. Dentro de src, crea 5 archivos de texto vacíos con los nombres modulo1.txt, modulo2.txt, modulo3.txt, modulo4.txt, modulo5.txt en un solo comando.
4. Copia todos los archivos de src a docs sin usar cp de manera individual por cada archivo.
5. Sitúate en la carpeta home y elimina en un solo comando la carpeta docs y todo su contenido.
6. Borra todos los archivos dentro de docs que empiecen por m y que contengan en la septima posición un 3, sin borrar los demás.
7. Crea un usuario llamado analista en el grupo principal usuarios y con el directorio personal creado automáticamente.

8. Ponle la contraseña 1234 al usuario analista.
9. Crea un grupo llamado desarrolladores y añade al usuario analista a ese grupo. Posteriormente, cambia la shell predeterminada del usuario analista a /bin/bash.
10. Sitúate en la carpeta usuario y desde allí cambia los permisos de src, permitiendo lectura y escritura para el propietario, ejecución para el grupo y solo lectura para el resto de usuarios. ¿Cómo lo harías utilizando el Sistema Octal y por medio de parámetros?
11. Bloquea temporalmente la cuenta del usuario analista sin eliminarla.
12. Crea un usuario llamado tester sin carpeta home y asígnale como grupo principal desarrolladores.
13. Convierte el usuario tester en administrador del grupo desarrolladores.
14. Borra el usuario analista y su grupo desarrolladores de forma segura.
15. Crea un archivo llamado registro.log que contenga el nombre de todos los usuarios del sistema ordenados alfabéticamente.
16. Extrae solo los usuarios del 5 al 10 de registro.log y guárdalos en un archivo llamado usuarios\_top.txt.
17. Usa un único comando para mostrar el número total usuarios que hay en el Sistema.
18. Crea un archivo llamado errores.log y almacena en él todas las líneas del archivo registro.log que contengan números.
19. Invierte el contenido de errores.log y guárdalo en errores\_invertidos.log.
20. Combina el contenido de usuarios\_top10.txt y errores\_invertidos.log en un solo archivo llamado reporte\_final.txt sin modificar los archivos originales.