



IES JAROSO

EXAMEN UNIDAD 4: PROGRAMACIÓN DE SCRIPTS



Nombre y apellidos:

Curso: 1º DAW

Fecha: 14/02/2024

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA3.- Gestiona la información del sistema identificando las estructuras de almacenamiento y aplicando medidas para asegurar la integridad de los datos.

RA4.-Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas y evaluando las necesidades del sistema

INSTRUCCIONES:

Nombre del fichero: **Tu_nombre_examen_ut4.zip con los ficheros .sh con el código de los scripts**

- Se realizará en una máquina virtual con el sistema operativo **Ubuntu**.
- Puedes consultar el resumen de comandos.
- El archivo con las soluciones se subirá al enlace proporcionado en la plataforma Moodle Centros.
- La hora límite para la entrega del archivo es **21:00** (organiza tu tiempo para no excederte)
- Cada apartado tiene un valor de 1 punto.

INSTRUCCIONES para realizar los scripts

- Debe solicitar la operación mediante un menú.
- Debe contener una opción para salir del menú.
- Todas las opciones del menú deben estar indicadas en una función.
- El menú debe repetirse mientras no se pulse la opción de salir.
- Una vez elegida una opción correcta el programa debe hacer la operación seleccionada.
- Cada operación debe realizarse en una función independiente.
- **Opcionalmente se puede visualizar la información de manera filtrada para que sólo aparezcan los datos requeridos. (se considerará para subir la calificación)**

SCRIPT 1: examen1_tu_nombre.sh

Menú que actúe sobre un directorio (del directorio de trabajo) que se le pase como parámetro. Se debe comprobar que el **usuario que ejecuta el script es root**.

Las opciones son:

1. Mostrar el camino absoluto del directorio. Si no existe el directorio se creará.
2. Cambiar los permisos(en octal) al directorio para el usuario, grupo y otros. Previamente y posteriormente visualiza los permisos para comprobar que se han cambiado.
3. Crear un fichero llamado **fich1.txt** en el directorio.
4. Añade el contenido "Soy tu nombre" al fich1.txt
5. Visualizar el contenido del directorio recursivamente.

Las comprobaciones a realizar:

1. El número de parámetros es 1.
2. El parámetro es directorio.
3. Los valores de los permisos están entre 0 y 7.

SCRIPT2: examen2_tu_nombre.sh

Se debe trabajar como usuario **root** y en un disco donde **no esté el sistema operativo**.

Crear un **menú** con las siguientes opciones :

1. **Visualizar las particiones** de todos los discos.
2. **Crear una partición lógica** de tamaño **100MB**.
3. **Formatear la partición** anterior en sistema de ficheros **ext4**.
4. **Montar la partición** en el directorio **/datosExamen4**
5. Crea un **usuario**, solicitando su nombre y comprobando si existe en el sistema.
6. Visualiza **procesos y servicios**.