

Estudiar libro de referencia “El shell bash” antes o durante la resolución de estos ejercicios.

No usar IA, sólo el libro de referencia.

Ejercicios de scripting: control de flujo

1. Hola Mundo parametrizado

Escribe un script que reciba como argumento un nombre y muestre en pantalla:
`Hola, <nombre>. Bienvenido al mundo de Bash.`

2. Contador simple

Crea un script que muestre los números del 1 al 10 utilizando un bucle `for`.

3. Operaciones aritméticas

Haz un script que pida al usuario dos números y muestre la suma, resta, multiplicación y división.

4. Comprobar existencia de un archivo

Escribe un script que reciba un nombre de archivo como argumento y muestre si existe o no, y si es un fichero normal o un directorio.

5. Permisos de usuario

Crea un script que reciba un archivo y muestre los permisos que tiene (lectura, escritura, ejecución) para el usuario actual.

6. Tabla de multiplicar

Haz un script que pida al usuario un número y muestre su tabla de multiplicar del 1 al 10.

7. Monitor de procesos

Escribe un script que muestre cada 5 segundos los procesos que está ejecutando el usuario actual (usa `ps` y `watch` o un bucle `while`).

8. Backup simple

Crea un script que copie todos los ficheros `.txt` de un directorio a otro (ambos pasados como argumentos), añadiendo la fecha al nombre de cada archivo.

9. Comprobación de usuarios

Haz un script que pida un nombre de usuario y compruebe si existe en el sistema (consultando `/etc/passwd`).

10. Menú interactivo

Diseña un script que muestre un menú con varias opciones (mostrar fecha actual,

mostrar el directorio actual, listar archivos, salir) y que ejecute la acción elegida mediante un `case`.