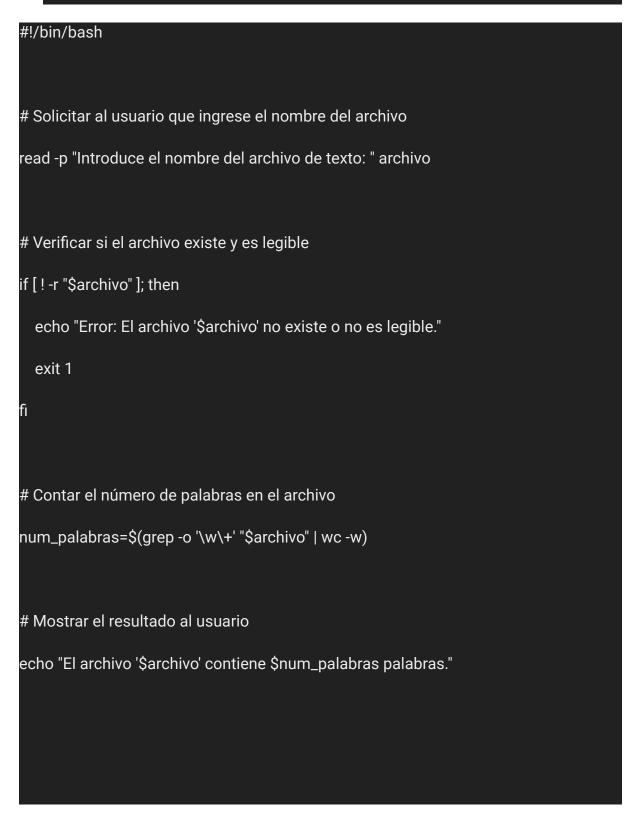
# 1. Contar palabras en un archivo:

Desarrolla un script que reciba un archivo de texto como entrada y cuente el número de palabras que contiene. Puedes usar grep -o para buscar cada palabra individual y luego contarlas.



# 2. Extraer nombres de usuario de un archivo de registro:

Escribe un script que analice un archivo de registro y extraiga los nombres de usuario presentes en él. Puedes usar grep para buscar líneas que contengan nombres de usuario y luego cut para extraer solo los nombres de usuario.

#!/bin/bash
# Solicitar al usuario que ingrese el nombre del archivo de registro
read -p "Introduce el nombre del archivo de registro: " logfile
# Usar grep para buscar líneas que contienen nombres de usuario y luego cut para extraer solo los nombres de usuario
usernames=\$(grep -o 'user [^ ]*' "\$logfile"   cut -d ' ' -f 2   sort -u)
# Mostrar los nombres de usuario extraídos
echo "Nombres de usuario encontrados en el archivo de registro:"
echo "\$usernames"

#### 3. Sustituir caracteres en un archivo:

Crea un script que tome un archivo de texto como entrada y sustituya todos los espacios en blanco por guiones bajos. Puedes usar tr para realizar esta operación de sustitución.

#!/bin/bash

```
# Solicitar al usuario que ingrese el nombre del archivo de texto
read -p "Introduce el nombre del archivo de texto: " input_file
# Verificar si el archivo existe
echo "El archivo $input_file no existe."
  exit 1
fi
# Crear un nuevo archivo de salida con el nombre modificado
output_file="${input_file%.txt}_modificado.txt"
# Sustituir los espacios en blanco por guiones bajos usando tr
tr ' ' '_' < "$input_file" > "$output_file"
# Mostrar un mensaje de éxito
echo "Se ha creado el archivo $output_file con los espacios sustituidos por guiones
bajos."
```

# 4. Buscar coincidencias en archivos de registro:

Desarrolla un script que busque coincidencias de patrones específicos en varios archivos de registro y muestre las líneas que contienen esas coincidencias. Puedes usar grep para buscar las líneas que contienen los patrones especificados.

#!/bin/bash
# Patrones a buscar
pattern1="error"
pattern2="warning"
# Directorio donde se encuentran los archivos de registro
log_directory="/ruta/a/tu/directorio/de/registros"
# Verificar si el directorio existe
if [ ! -d "\$log_directory" ]; then
echo "El directorio \$log_directory no existe."
exit 1
fi
# Buscar coincidencias en los archivos de registro
echo "Coincidencias para el patrón '\$pattern1':"
grep -r "\$pattern1" "\$log_directory"/*.log

```
echo
echo "Coincidencias para el patrón '$pattern2':"
grep -r "$pattern2" "$log_directory"/*.log
```

### 5. Extraer información del archivo de configuración:

Escribe un script que analice un archivo de configuración y extraiga cierta información, como direcciones IP o nombres de host. Puedes usar grep para buscar las líneas relevantes y luego cut para extraer la información específica que necesitas.

#!/bin/bash

```
# Archivo de configuración
config file="/ruta/al/archivo/de/configuración.conf"
# Verificar si el archivo de configuración existe
if [!-f "$config file"]; then
  echo "El archivo de configuración $config file no existe."
  exit 1
fi
# Extraer direcciones IP del archivo de configuración
echo "Direcciones IP encontradas en $config file:"
grep -oE "\b([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}\b" "$config_file"
```

echo

# Extraer nombres de host del archivo de configuración echo "Nombres de host encontrados en \$config file:" grep -oE "\b[a-zA-Z0-9]+\.[a-zA-Z]+\b" "\$config file"