

PROCESOS Y SCRIPTS

TAREA UNIDAD 6

Índice

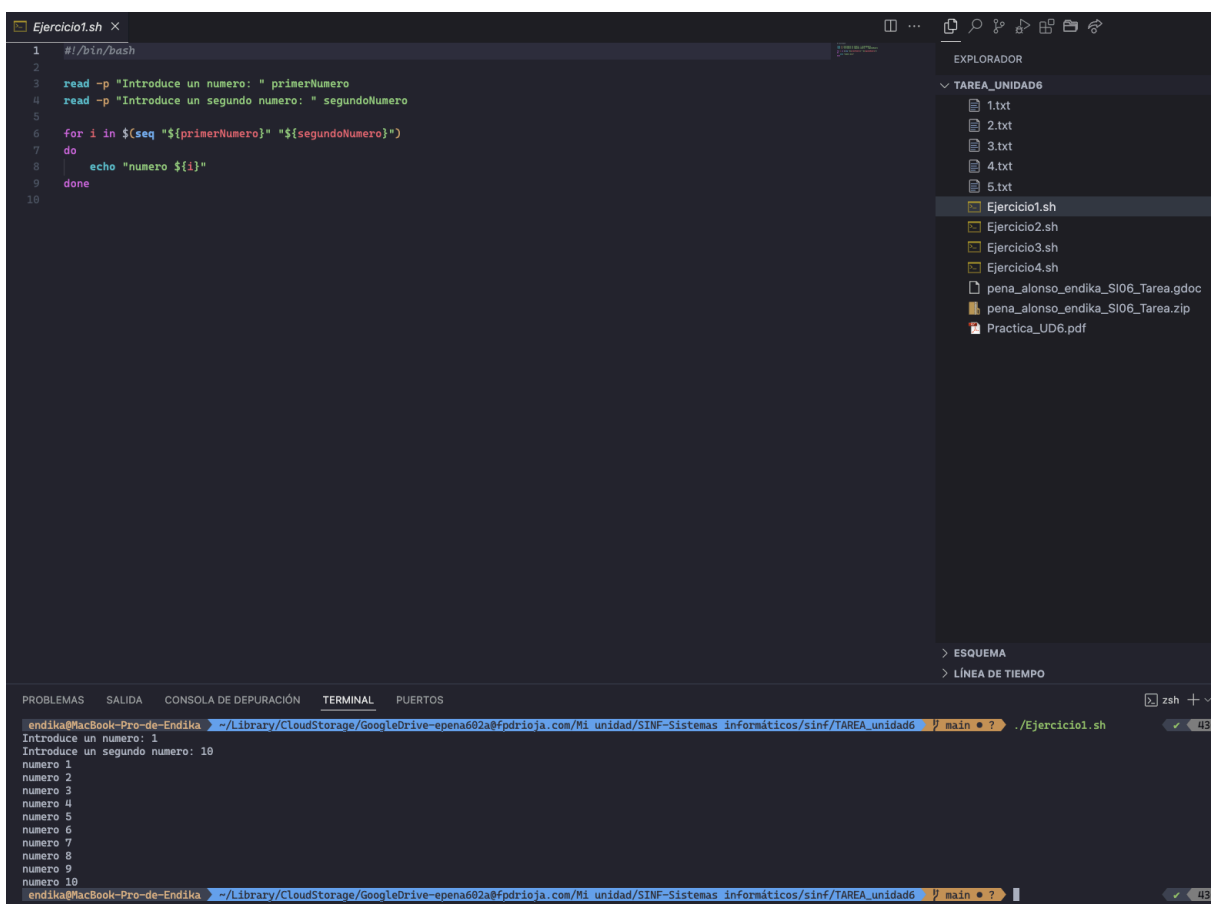
Ejercicio 1.....	3
Ejercicio 2.....	4
Ejercicio 3.....	5
Código.....	5
Ejecutando la primera opción (Crear fichero).....	6
Ejecutando segunda opción (Eliminar fichero).....	7
Ejecutando segunda opción (Eliminar fichero sin que lo encuentre).....	8
Poner cualquier otra cosa en el prompt.....	8
Saliendo del programa.....	9
Ejercicio 4.....	10
Código.....	10
Ejecución.....	11

Ejercicio 1

1. Realiza un script en Linux que le pida al usuario dos números, y nos devuelva por pantalla todos los números que hay entre ellos. **(2,5 ptos)**

Ejemplo. Si el usuario escribe el 5 y el 9. El resultado es:

```
numero 6
numero 7
numero 8
```



The screenshot shows a code editor with a file named 'Ejercicio1.sh'. The script is a Bash script that takes two numbers as input and prints all numbers between them. The script is as follows:

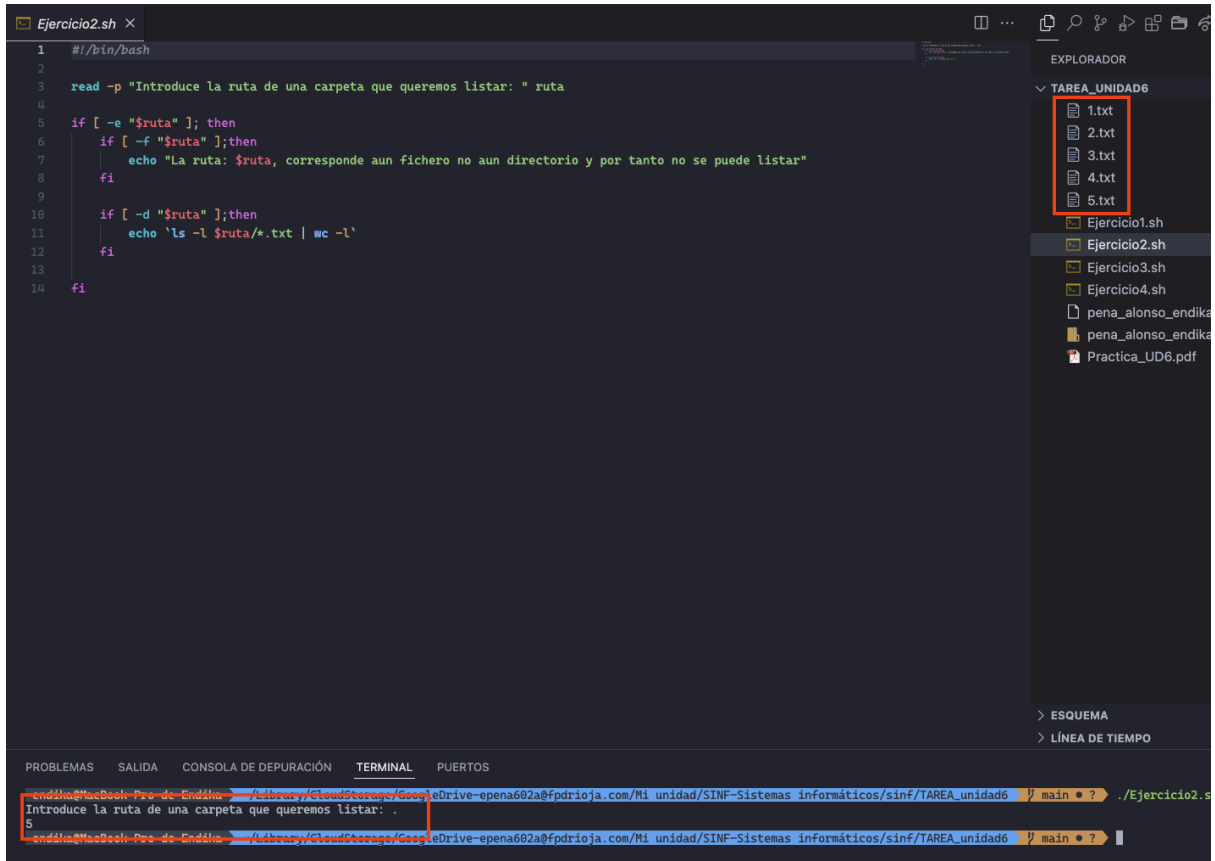
```
1 #!/bin/bash
2
3 read -p "Introduce un numero: " primerNumero
4 read -p "Introduce un segundo numero: " segundoNumero
5
6 for i in $(seq "${primerNumero}" "${segundoNumero}");
7 do
8     echo "numero ${i}"
9 done
```

The terminal output shows the script being executed. The user enters '1' for the first number and '10' for the second number. The script then prints the numbers from 1 to 10, one per line.

```
endika@MacBook-Pro-de-Endika ~/Library/CloudStorage/GoogleDrive-epena602a@fpdrioja.com/Mi unidad/SINF-Sistemas informáticos/sinf/TAREA_unidad6 $ ./Ejercicio1.sh
Introduce un numero: 1
Introduce un segundo numero: 10
numero 1
numero 2
numero 3
numero 4
numero 5
numero 6
numero 7
numero 8
numero 9
numero 10
```

Ejercicio 2

2. Realiza un script que pida al usuario la ruta completa de una carpeta y muestre por pantalla el número de ficheros .txt que hay en esa ruta. (2,5 ptos)



The screenshot shows a code editor with a file named 'Ejercicio2.sh'. The script is a bash script that prompts the user for a directory path and then counts the number of .txt files in that directory. The terminal output shows the script being executed, the prompt 'Introduce la ruta de una carpeta que queremos listar: .' being entered, and the user inputting '5'.

```
1 #!/bin/bash
2
3 read -p "Introduce la ruta de una carpeta que queremos listar: " ruta
4
5 if [ -e "$ruta" ]; then
6     if [ -f "$ruta" ];then
7         echo "La ruta: $ruta, corresponde aun fichero no aun directorio y por tanto no se puede listar"
8     fi
9
10    if [ -d "$ruta" ];then
11        echo `ls -l $ruta/*.txt | wc -l`
12    fi
13
14 fi
```

EXPLORADOR

- TAREA_UNIDAD6
 - 1.txt
 - 2.txt
 - 3.txt
 - 4.txt
 - 5.txt
- Ejercicio1.sh
- Ejercicio2.sh
- Ejercicio3.sh
- Ejercicio4.sh
- pena_alonso_endika
- pena_alonso_endika
- Practica_UD6.pdf

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

endika@MacBook-Pro-de-Endika: ~/Library/CloudStorage/GoogleDrive-epena692a@fpdrioja.com/Mi unidad/SINF-Sistemas informáticos/sinf/TAREA_unidad6 main • ? ./Ejercicio2.s

Introduce la ruta de una carpeta que queremos listar: .

5

Ejercicio 3

3. Haz un script que sea un menú y que el programa no acabe hasta que se escriba la palabra "salir". AL MENOS TIENES QUE CREAR UNA FUNCIÓN. (2,5 ptos)
- Si se escribe un 1 tiene que crear un fichero con el nombre que se le pida por pantalla al usuario y añadir la fecha de hoy en la primera línea del fichero.
 - Si se escribe un 2, tienes que pedir por pantalla al usuario el nombre de un fichero, comprobar que este existe. Y luego eliminarlo. En caso que no exista el fichero mostrar este mensaje "No existe el fichero".
 - Otros mostrar el siguiente mensaje "No vas hacer nada, prueba otra vez".

Código

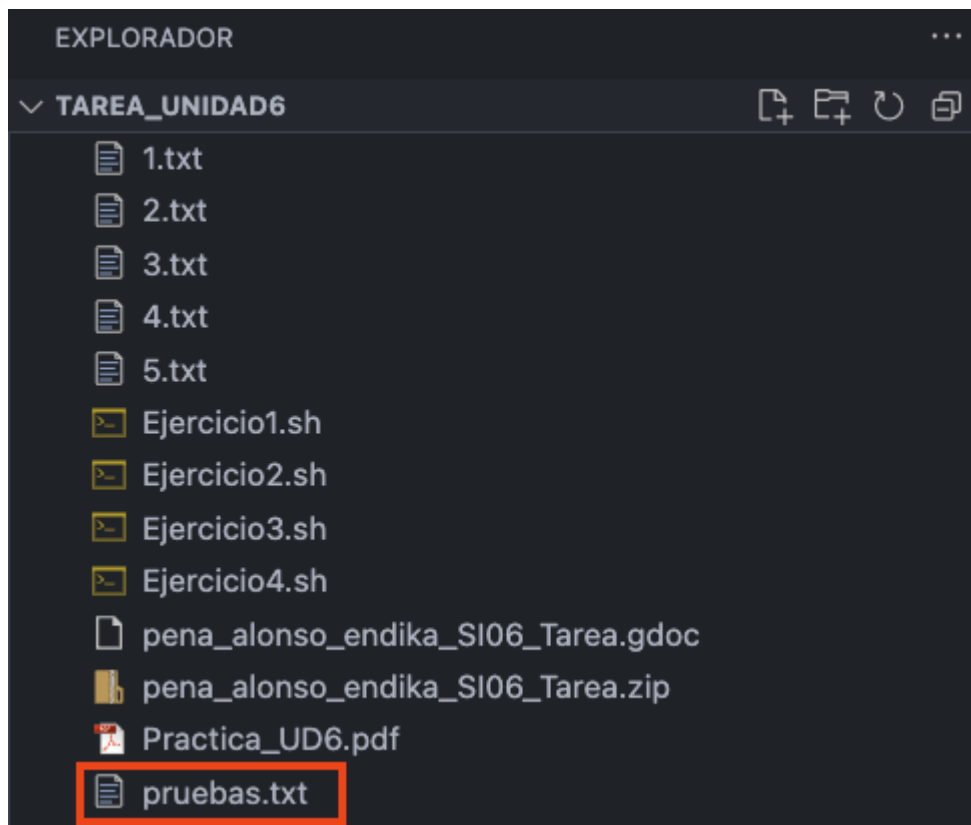
```
Ejercicio3.sh X
1  #!/bin/bash
2
3  while true;do
4      clear
5      echo "===== MENÚ ====="
6      echo "1. Crear fichero"
7      echo "2. Borrar fichero"
8      echo ""
9      echo ""
10     echo "Salir. finaliza el programa"
11     echo "===== "
12
13     read -p "Elige una opción: " opcion
14
15     # Hacemos que la opción introducida se sea siempre minúsculas
16     # para poder hacer la comparación de forma correcta
17     case $(echo "$opcion" | awk '{print tolower($0)}') in
18         1)
19             read -p "Introduce el nombre para el fichero: " fichero
20             touch $fichero && date +"%d-%m-%Y" > $fichero
21             ;;
22         2)
23             read -p "Introduce la ruta del fichero que quieres eliminar: " eliminar
24             if [ ! -f "$eliminar" ]; then
25                 echo "No existe el fichero"
26                 sleep 5
27             else
28                 rm -i $eliminar
29             fi
30             ;;
31         "salir")
32             echo "Saliendo del programa ..."
33             break
34             ;;
35         *)
36             echo "No vas hacer nada, prueba otra vez"
37             sleep 5
38             ;;
39     esac
40
41 done
```

Ejecutando la primera opción (Crear fichero)

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  bash + v [icon] [icon] ...

===== MENÚ =====
1. Crear fichero
2. Borrar fichero

Salir. finaliza el programa
=====
Elige una opción: 1
Introduce el nombre para el fichero: pruebas.txt
```



Ejecutando segunda opción (Eliminar fichero)

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

===== MENÚ =====
1. Crear fichero
2. Borrar fichero

Salir. finaliza el programa
=====
Elige una opción: 2
Introduce la ruta del fichero que quieres eliminar: pruebas.txt
remove pruebas.txt? y
```

```
EXPLORADOR

✓ TAREA_UNIDAD6  [+ [- ↻]
  1.txt
  2.txt
  3.txt
  4.txt
  5.txt
  Ejercicio1.sh
  Ejercicio2.sh
  Ejercicio3.sh
  Ejercicio4.sh
  pena_alonso_endika_SI06_Tarea.gdoc
  pena_alonso_endika_SI06_Tarea.zip
  Practica_UD6.pdf
```

Ejecutando segunda opción (Eliminar fichero sin que lo encuentre)

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

===== MENÚ =====
1. Crear fichero
2. Borrar fichero

Salir. finaliza el programa
=====
Elige una opción: 2
Introduce la ruta del fichero que quieres eliminar: pruebas.txt
No existe el fichero
█
```

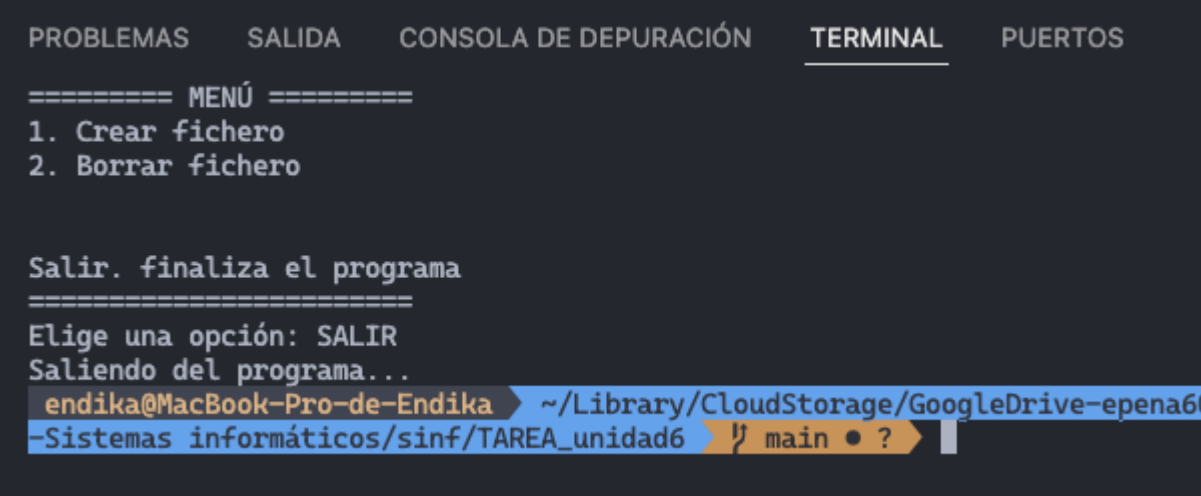
Poner cualquier otra cosa en el prompt

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

===== MENÚ =====
1. Crear fichero
2. Borrar fichero

Salir. finaliza el programa
=====
Elige una opción: 3
No vas hacer nada, prueba otra vez
█
```


Saliendo del programa



```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

===== MENÚ =====
1. Crear fichero
2. Borrar fichero

Salir. finaliza el programa
=====
Elige una opción: SALIR
Saliendo del programa...
endika@MacBook-Pro-de-Endika ~/Library/CloudStorage/GoogleDrive-epena60-Sistemas informáticos/sinf/TAREA_unidad6
? main • ?
```

Ejercicio 4

4. Haz un Script, que muestre este resultado. Utiliza obligatoriamente alguna de estas estructuras. IF; CASE; WHILE; FOR. **(2,5 ptos)**

```
Apartado número 1
    Subapartador 1.1
    Subapartador 1.2
    Subapartador 1.3
Apartado número 2
    Subapartador 2.1
    Subapartador 2.2
    Subapartador 2.3
Apartado número 3
    Subapartador 3.1
    Subapartador 3.2
    Subapartador 3.3
```

Código

```
Ejercicio4.sh x
1  #!/bin/bash
2
3  inicio=1
4  contador=1
5  fin=5
6
7  while [ "$contador" -le "$fin" ] ;do
8
9      echo "Apartado número: $contador"
10     for i in $(seq "$inicio" "$fin");do
11         echo "Subapartador $contador.$i"
12     done
13
14     ((contador++))
15 done
```

Ejecución

```
endika@MacBook-Pro-de-Endika ~/Library/CloudStorage/GoogleDrive-epena602a@fpdrrioja.com/Mi unidad/SIN
-Sistemas informáticos/sinf/TAREA_unidad6 main • ? ./Ejercicio4.sh ✓ 4314 11:04:28
Apartado número: 1
Subapartador 1.1
Subapartador 1.2
Subapartador 1.3
Subapartador 1.4
Subapartador 1.5
Apartado número: 2
Subapartador 2.1
Subapartador 2.2
Subapartador 2.3
Subapartador 2.4
Subapartador 2.5
Apartado número: 3
Subapartador 3.1
Subapartador 3.2
Subapartador 3.3
Subapartador 3.4
Subapartador 3.5
Apartado número: 4
Subapartador 4.1
Subapartador 4.2
Subapartador 4.3
Subapartador 4.4
Subapartador 4.5
Apartado número: 5
Subapartador 5.1
Subapartador 5.2
Subapartador 5.3
Subapartador 5.4
Subapartador 5.5
```