

# **Centro Universitario del Estado de México UAEM**

## **Ingeniería en Computación**



### **Sistemas Operativos**

#### **Tarea. Scrip Bash**

Profesor: Hazem Álvarez Rodríguez  
Alumno: Ariadna Abigail Alanis Estrada

# Tarea. Scrip Bash

```
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo nano 01-hola-mundo.sh
[sudo] password for uam:
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ chmod +x 01-hola-mundo.sh
chmod: changing permissions of '01-hola-mundo.sh': Operation not permitted
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo chmod +x 01-hola-mundo.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ ./01-hola-mundo.sh
Hola mundo!
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ nano 02-hola-parametros.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ ./02-hola-parametros.sh Ana Luis
-bash: ./02-hola-parametros.sh: Permission denied
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./02-hola-parametros.sh Ana Luis
sudo: ./02-hola-parametros.sh: command not found
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo chmod +x 02-hola-parametros.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./02-hola-parametros.sh
Hola !
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./02-hola-parametros.sh Ana Luis
Hola Ana Luis!
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo nano 03-hola-al-menos-1-parametro.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo chmod +x 02-hola-parametros.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo chmod +x 03-hola-al-menos-1-parametro.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./03-hola-al-menos-1-parametro.sh
sudo: ./03-hola-al-menos-1-parametro.sh: command not found
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./03-hola-al-menos-1-parametro.sh
Hay que introducir al menos un parámetro.
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./03-hola-al-menos-1-parametro.sh Mundo
Hola Mundo!
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo nano 04-hola-parametros-separados.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo chmod +x 04-hola-parametros-separados.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./04-hola-parametros-separados.sh
sudo: ./04-hola-parametros-separados.sh: command not found
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./04-hola-parametros-separados.sh
Hay que introducir al menos un parámetro.
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./04-hola-parametros-separados.sh Juan Maria
Hola Juan, Maria!
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo nano 05-hola-con-ayuda.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo chmod +x 05-hola-con-ayuda.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./05-hola-con-ayuda.sh
Error: hay que introducir al menos un parámetro.
Usa './05-hola-con-ayuda.sh -h' para obtener ayuda.
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./05-hola-con-ayuda.sh -h
Uso: ./05-hola-con-ayuda.sh [NOMBRE1 NOMBRE2 ...]
Muestra un saludo con los nombres introducidos.

Opciones:
-h, --help      Muestra esta ayuda y sale.
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./05-hola-con-ayuda.sh Juan Maria Pedro
Hola Juan, Maria, Pedro!
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./05-hola-con-ayuda.sh Juan
Hola Juan!
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo nano 06-hola-usuario.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo chmod +x 06-hola-usuario.sh

uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./05-hola-con-ayuda.sh Juan Maria Pedro
Hola Juan, Maria, Pedro!
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./05-hola-con-ayuda.sh Juan
Hola Juan!
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo nano 06-hola-usuario.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo chmod +x 06-hola-usuario.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ who
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./06-hola-usuario.sh
Hay que introducir al menos un usuario.
Uso: ./06-hola-usuario.sh usuario1 [usuario2 ...]
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./06-hola-usuario.sh uam
Aviso: el usuario 'uam' no está conectado.
Ninguno de los usuarios está conectado.
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo nano usuarioconectado
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo chmod +x usuarioconectado
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ who
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo who
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ sudo ./usuarioconectado uam
NO
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/usr/lib/wnsl/lib:/mnt/c/Program Files/WindowsApps/MicrosoftCorporationII.WindowsSubsystemForLinux.2.5.10.0.x64_8wekyb3d8bbwe:/mnt/c/Program Files (x86)/Common Files/Oracle/Java/javapath:/mnt/c/WINDOWS/system32:/mnt/c/WINDOWS:/mnt/c/WINDOWS/System32/Wbem:/mnt/c/WINDOWS/System32/WindowsPowerShell/v1.0:/mnt/c/WINDOWS/System32/OpenSSH:/mnt/c/Program Files/PuTTY:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Python/Python313/Scripts:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Python/Python313:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Microsoft VS Code/bin:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/python:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/python/Scripts:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/bin:/snap/bin
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ nano ~/.bashrc
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ cd ~/ejercicios_shell
-bash: cd: /home/uam/ejercicios_shell: No such file or directory
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ mkdir ~/ejercicios_shell
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~$ cd ~/ejercicios_shell
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~/ejercicios_shell$ pwd
/home/uam/ejercicios_shell
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~/ejercicios_shell$ ls
01-hola-mundo.sh 03-hola-al-menos-1-parametro.sh 05-hola-con-ayuda.sh usuarioconectado
02-hola-parametros.sh 04-hola-parametros-separados.sh 06-hola-usuario.sh
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~/ejercicios_shell$ export PATH=$PATH:HOME/ejercicios_shell
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~/ejercicios_shell$ source ~/.bashrc
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~/ejercicios_shell$ ^C
uam@DESKTOP-R3NHPLG:~/ejercicios_shell$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/usr/lib/wnsl/lib:/mnt/c/Program Files/WindowsApps/MicrosoftCorporationII.WindowsSubsystemForLinux.2.5.10.0.x64_8wekyb3d8bbwe:/mnt/c/Program Files (x86)/Common Files/Oracle/Java/javapath:/mnt/c/WINDOWS/system32:/mnt/c/WINDOWS:/mnt/c/WINDOWS/System32/Wbem:/mnt/c/WINDOWS/System32/WindowsPowerShell/v1.0:/mnt/c/WINDOWS/System32/OpenSSH:/mnt/c/Program Files/PuTTY:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Python/Python313/Scripts:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Python/Python313:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Microsoft VS Code/bin:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/python:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/python/Scripts:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/bin:/snap/bin:/home/u
```

```
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG: ~  
-bash: cd: /home/uamem/ejercicios_shell: No such file or directory  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ mkdir ~/ejercicios_shell  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ cd ~/ejercicios_shell  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ pwd  
/home/uamem/ejercicios_shell  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ ls  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ mv ~/01-hola-mundo.sh ~/ejercicios_shell/  
mv ~/02-hola-parametros.sh ~/ejercicios_shell/  
mv ~/03-hola-al-menos-1-parametro.sh ~/ejercicios_shell/  
mv ~/04-hola-parametros-separados.sh ~/ejercicios_shell/  
mv ~/05-hola-con-ayuda.sh ~/ejercicios_shell/  
mv ~/06-hola-usuario.sh ~/ejercicios_shell/  
mv ~/usuarioconectado ~/ejercicios_shell/  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
ls  
01-hola-mundo.sh      03-hola-al-menos-1-parametro.sh  05-hola-con-ayuda.sh  usuarioconectado  
02-hola-parametros.sh 04-hola-parametros-separados.sh 06-hola-usuario.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ export PATH=$PATH:$HOME/ejercicios_shell  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ source ~/.bashrc  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ echo $PATH  
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/usr/lib/wsl/lib:/mnt/c/Program Files/WindowsApps/MicrosoftCorporationII.WindowsSubsystemForLinux.2.5.10.0_x64_8wekyb3d8bbwe:/mnt/c/Program Files (x86)/Common Files/Oracle/Java/javapath:/mnt/c/WINDOWS/system32:/mnt/c/WINDOWS:/mnt/c/WINDOWS/System32/Wbem:/mnt/c/WINDOWS/System32/WindowsPowerShell/v1.0:/mnt/c/WINDOWS/System32/Op  
enSSH:/mnt/c/Program Files/PuTTY:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Python/Python313/Scripts:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Python/Python313:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Micr  
osoft/WindowsApps:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Microsoft VS Code/bin:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/python:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/python/Scripts:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/bin:/snap/bin:/home/u  
amem/ejercicios_shell:/home/uamem/ejercicios_shell:/home/uamem/ejercicios_shell  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ pwd  
/home/uamem  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ usuarioconectado uamem  
NO  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ nano ~/ejercicios_shell/usuarioconectado  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ who  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ sudo chmod +x ~/ejercicios_shell/usuarioconectado  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ usuarioconectado uamem  
NO  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 09-ejercicio9.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 09-ejercicio9.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ nano 09-ejercicio9.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 09-ejercicio9.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./09-ejercicio9.sh prueba.txt  
Error: El archivo 'prueba.txt' no existe.  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano prueba.txt  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./09-ejercicio9.sh prueba.txt  
El archivo 'prueba.txt' tiene 3 líneas.  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ |
```

```
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG: ~  
ls  
01-hola-mundo.sh      03-hola-al-menos-1-parametro.sh  05-hola-con-ayuda.sh  usuarioconectado  
02-hola-parametros.sh 04-hola-parametros-separados.sh 06-hola-usuario.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ export PATH=$PATH:$HOME/ejercicios_shell  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ source ~/.bashrc  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ echo $PATH  
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/usr/lib/wsl/lib:/mnt/c/Program Files/WindowsApps/MicrosoftCorporationII.WindowsSubsystemForLinux.2.5.10.0_x64_8wekyb3d8bbwe:/mnt/c/Program Files (x86)/Common Files/Oracle/Java/javapath:/mnt/c/WINDOWS/system32:/mnt/c/WINDOWS:/mnt/c/WINDOWS/System32/Wbem:/mnt/c/WINDOWS/System32/WindowsPowerShell/v1.0:/mnt/c/WINDOWS/System32/Op  
enSSH:/mnt/c/Program Files/PuTTY:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Python/Python313/Scripts:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Python/Python313:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Micr  
osoft/WindowsApps:/mnt/c/Users/Redes_11/AppData/Local/Programs/Microsoft VS Code/bin:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/python:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/python/Scripts:/mnt/c/Panda3D-1.10.15-x64/bin:/snap/bin:/home/u  
amem/ejercicios_shell:/home/uamem/ejercicios_shell:/home/uamem/ejercicios_shell  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ pwd  
/home/uamem  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ usuarioconectado uamem  
NO  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ nano ~/ejercicios_shell/usuarioconectado  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ who  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ sudo chmod +x ~/ejercicios_shell/usuarioconectado  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ usuarioconectado uamem  
NO  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 09-ejercicio9.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 09-ejercicio9.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ nano 09-ejercicio9.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 09-ejercicio9.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./09-ejercicio9.sh prueba.txt  
Error: El archivo 'prueba.txt' no existe.  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano prueba.txt  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./09-ejercicio9.sh prueba.txt  
El archivo 'prueba.txt' tiene 3 líneas.  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 10-ejercicio10.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ nano 10-ejercicio10.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 10-ejercicio10.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ nano prueba10.txt  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./10-ejercicio10.sh prueba10.txt hola  
La palabra 'hola' aparece 3 veces en 'prueba10.txt'.  
./10-ejercicio10.sh: line 26: o: command not found  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 11-ejercicio11.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 11-ejercicio11.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./11-ejercicio11.sh ~/ejercicios_shell  
Directorio: /home/uamem/ejercicios_shell  
Número de archivos: 12  
Número de subdirectorios: 0  
Tamaño total: 52K  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ |
```





```
uaem@DESKTOP-R3NKPGL: ~  
-rw-r--r--  
-rw-r--r--  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 17-ejercicio17.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 17-ejercicio17.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./17-ejercicio17.sh prueba.txt  
Archivo: prueba.txt  
Líneas: 3  
Palabras: 6  
Caracteres: 42  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 18-ejercicio18.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 18-ejercicio18.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./18-ejercicio18.sh ~/ejercicios_shell .sh  
Archivos con extensión '.sh' en '/home/uaem/ejercicios_shell':  
/home/uaem/ejercicios_shell/01-hola-mundo.sh /home/uaem/ejercicios_shell/05-hola-con-ayuda.sh /home/uaem/ejercicios_shell/11-ejercicio11.sh /home/uaem/ejercicios_shell/15-ejercicio15.sh  
/home/uaem/ejercicios_shell/02-hola-parametros.sh /home/uaem/ejercicios_shell/06-hola-usuario.sh /home/uaem/ejercicios_shell/12-ejercicio12.sh /home/uaem/ejercicios_shell/16-ejercicio16.sh  
/home/uaem/ejercicios_shell/03-hola-al-menos-1-parametro.sh /home/uaem/ejercicios_shell/09-ejercicio9.sh /home/uaem/ejercicios_shell/13-ejercicio13.sh /home/uaem/ejercicios_shell/17-ejercicio17.sh  
/home/uaem/ejercicios_shell/04-hola-parametros-separados.sh /home/uaem/ejercicios_shell/10-ejercicio10.sh /home/uaem/ejercicios_shell/14-ejercicio14.sh /home/uaem/ejercicios_shell/18-ejercicio18.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 19-ejercicio19.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 19-ejercicio19.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./19-ejercicio19.sh prueba.txt  
Archivo: prueba.txt  
Líneas: 3  
Palabras: 6  
Caracteres: 42  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 20-ejercicio20.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 20-ejercicio20.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./20-ejercicio20.sh 7  
El número 7 es impar  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./20-ejercicio20.sh hola  
Error: 'hola' no es un número entero válido  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./20-ejercicio20.sh 8  
El número 8 es par  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 21-ejercicio21.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 21-ejercicio21.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./21-ejercicio21.sh prueba.txt  
El archivo 'prueba.txt' tiene:  
Líneas: 3  
Palabras: 6  
Caracteres: 42  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 22-ejercicio22.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 22-ejercicio22.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./22-ejercicio22.sh prueba.txt  
[1]+  Stopped                  sudo ./22-ejercicio22.sh prueba.txt  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$
```

Primera línea  
Segunda línea  
Tercera línea  
prueba.txt (END)

```
uaem@DESKTOP-R3NKPGL: ~  
-rw-r--r--  
-rw-r--r--  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 17-ejercicio17.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 17-ejercicio17.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./17-ejercicio17.sh prueba.txt  
Archivo: prueba.txt  
Líneas: 3  
Palabras: 6  
Caracteres: 42  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 18-ejercicio18.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 18-ejercicio18.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./18-ejercicio18.sh ~/ejercicios_shell .sh  
Archivos con extensión '.sh' en '/home/uaem/ejercicios_shell':  
/home/uaem/ejercicios_shell/01-hola-mundo.sh /home/uaem/ejercicios_shell/05-hola-con-ayuda.sh /home/uaem/ejercicios_shell/11-ejercicio11.sh /home/uaem/ejercicios_shell/15-ejercicio15.sh  
/home/uaem/ejercicios_shell/02-hola-parametros.sh /home/uaem/ejercicios_shell/06-hola-usuario.sh /home/uaem/ejercicios_shell/12-ejercicio12.sh /home/uaem/ejercicios_shell/16-ejercicio16.sh  
/home/uaem/ejercicios_shell/03-hola-al-menos-1-parametro.sh /home/uaem/ejercicios_shell/09-ejercicio9.sh /home/uaem/ejercicios_shell/13-ejercicio13.sh /home/uaem/ejercicios_shell/17-ejercicio17.sh  
/home/uaem/ejercicios_shell/04-hola-parametros-separados.sh /home/uaem/ejercicios_shell/10-ejercicio10.sh /home/uaem/ejercicios_shell/14-ejercicio14.sh /home/uaem/ejercicios_shell/18-ejercicio18.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 19-ejercicio19.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 19-ejercicio19.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./19-ejercicio19.sh prueba.txt  
Archivo: prueba.txt  
Líneas: 3  
Palabras: 6  
Caracteres: 42  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 20-ejercicio20.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 20-ejercicio20.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./20-ejercicio20.sh 7  
El número 7 es impar  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./20-ejercicio20.sh hola  
Error: 'hola' no es un número entero válido  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./20-ejercicio20.sh 8  
El número 8 es par  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 21-ejercicio21.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 21-ejercicio21.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./21-ejercicio21.sh prueba.txt  
El archivo 'prueba.txt' tiene:  
Líneas: 3  
Palabras: 6  
Caracteres: 42  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 22-ejercicio22.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 22-ejercicio22.sh  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$ sudo ./22-ejercicio22.sh prueba.txt  
[1]+  Stopped                  sudo ./22-ejercicio22.sh prueba.txt  
uaem@DESKTOP-R3NKPGL:~/ejercicios_shell$
```

```
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG: ~  
nano 19-ejercicio19.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 19-ejercicio19.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./19-ejercicio19.sh prueba.txt  
Archivo: prueba.txt  
Líneas: 3  
Palabras: 6  
Caracteres: 42  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 20-ejercicio20.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 20-ejercicio20.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./20-ejercicio20.sh 7  
El número 7 es impar  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./20-ejercicio20.sh hola  
Error: 'hola' no es un número entero válido  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./20-ejercicio20.sh 8  
El número 8 es par  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 21-ejercicio21.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 21-ejercicio21.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./21-ejercicio21.sh prueba.txt  
El archivo 'prueba.txt' tiene:  
Líneas: 3  
Palabras: 6  
Caracteres: 42  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 22-ejercicio22.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 22-ejercicio22.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./22-ejercicio22.sh prueba.txt  
[1]+  Stopped                  sudo ./22-ejercicio22.sh prueba.txt  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 23-ejercicio23.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 23-ejercicio23.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./23-ejercicio23.sh prueba.txt  
Archivo: prueba.txt  
Líneas: 3  
Palabras: 6  
Caracteres: 42  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 24-ejercicio24.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 24-ejercicio24.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./24-ejercicio24.sh prueba.txt copia.txt  
Archivo 'prueba.txt' copiado a 'copia.txt'  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell  
nano 25-ejercicio25.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo chmod +x 25-ejercicio25.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ sudo ./25-ejercicio25.sh prueba.txt nuevo_nombre.txt  
Archivo 'prueba.txt' renombrado a 'nuevo_nombre.txt'  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ cd ~/ejercicios_shell # o la carpeta donde quieras guardar el script  
nano 26-copia_total.sh  
uamem@DESKTOP-R3NHKPLG:~/ejercicios_shell$ |
```