

# TUP: Arquitectura y Sistemas Operativos

Alumno: Hotchkyss, Gersom Tomás

Comisión: 1.2

## Actividad Práctica 4: Scripting

Utilizar las consolas: powershell (Windows) y bash (Linux)

1. Listar archivos de un directorio particular y mostrarlos. Solo archivos visibles.
2. Los archivos del punto anterior deben listarse con el siguiente formato.

- a. Archivo 1: nombre\_archivo1
- b. Archivo 2: nombre\_archivo2

En el resultado de salida, solo debe aparecer el nombre del archivo con el prefijo: Archivo X:

3. Crear dentro de un directorio varios archivos con la extensión txt que empiecen con diferentes letras.

- a. Renombrar solo los archivos que empiecen con una letra indicada por el usuario.
- b. Los archivos a renombrar, deben cambiar su extensión a sh.
- c. Ejemplo: prueba.txt. El usuario ingresa: p, entonces se renombra a prueba.sh.

Utilizar los recursos de scripting y comandos del sistema operativo para resolver los ejercicios indicados

## Respuestas:

BASH:

1.

```
gersom@gersom-VirtualBox:/$ ls -p /home/gersom/Escritorio | grep -v /
archivoprueba.txt
```

2.

```
gersom@gersom-VirtualBox:/$ #!/bin/bash
i=1
for file in $(ls -p /home/gersom/Escritorio | grep -v /); do
    echo "Archivo $i: $file"
    ((i++))
done
Archivo 1: archivoprueba.txt
```

3.

```

gersom@gersom-VirtualBox:~/Escritorio$ #!/bin/bash

# Crear archivos de ejemplo
mkdir -p carpetaArchivos
cd carpetaArchivos
touch a1.txt b2.txt c3.txt prueba1.txt prueba2.txt papaya.txt

# Pedir letra al usuario
read -p "Ingrese una letra inicial: " letra

# Renombrar archivos
for archivo in ${letra}*.txt; do
    if [ -f "$archivo" ]; then
        nuevo="${archivo%.txt}.sh"
        mv "$archivo" "$nuevo"
        echo "Renombrado: $archivo -> $nuevo"
    fi
done

```

```

gersom@gersom-VirtualBox:~/Escritorio$ nano renombrar.sh
gersom@gersom-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod +x renombrar.sh
gersom@gersom-VirtualBox:~/Escritorio$ ./renombrar.sh
Ingrese una letra inicial: p
Renombrado: papaya.txt -> papaya.sh
Renombrado: prueba1.txt -> prueba1.sh
Renombrado: prueba2.txt -> prueba2.sh

```

## POWERSHELL:

1.

```

PS C:\Users\NoxiePC> Get-ChildItem -Path "C:\Users\NoxiePC\Desktop" -File -Force | Where-Object { -not $_.Attributes.ToString().Contains("Hidden") }

Directorio: C:\Users\NoxiePC\Desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
-a-----         25/8/2023        15:30           2103 Adobe Acrobat.lnk
-a-----          4/7/2023        16:10          1238 Adobe After Effects 2023.lnk
-a-----          4/7/2023        16:12          2481 Adobe Illustrator 2023.lnk
-a-----          4/7/2023        16:13          1052 Adobe Photoshop 2023.lnk
-a-----         29/7/2024        16:22          2327 Arduino IDE.lnk
-a-----         25/10/2024        18:13          1311 Cisco Packet Tracer.lnk
-a-----         17/4/2024         04:09       196496 Consola de desarrollo de Godot.exe
-a-----         13/4/2025        14:44           223 Contraseñas.txt
-a-----         12/6/2025        21:05          2253 Discord.lnk
-a-----         15/10/2024        10:13       675035 documento abogado acrobat.pdf
-a-----          1/7/2024        12:47          1292 Epic Games Launcher.lnk
-a-----         29/10/2024        18:02          2377 GitHub Desktop.lnk
-a-----         17/4/2024         04:09       108405648 Godot Engine.exe
-a-----         17/6/2025         08:58          1265 Medal.lnk
-a-----         14/4/2025        14:01          2350 Microsoft Edge.lnk
-a-----         22/7/2024        17:27          1425 Navegador Opera GX.lnk
-a-----         2/10/2024        14:42          2195 Postman.lnk
-a-----         13/6/2025        19:19          1393 Roblox Player.lnk
-a-----          1/5/2025        12:06          1393 Roblox Studio.lnk
-a-----         21/10/2024        16:08           368 Rocket League@.url
-a-----         22/7/2024        17:27       1638400 SKlauncher-3.2.exe
-a-----         23/2/2025        11:09          1420 Visual Studio Code.lnk
-a-----          7/4/2025        20:37       116252 WhatsApp Image 2025-04-07 at 12.24.14 NUEVO.jpg
-a-----         15/6/2025        16:37          1944 WO Mic Client.lnk
-a-----         30/5/2025        21:03          1957 Zoom Workplace.lnk

```

2.

```
PS C:\Users\NoxiePC> $archivos = Get-ChildItem -Path "C:\Users\NoxiePC\Desktop" -File | Where-Object { -not $_.Attributes.ToString().Contains("Hidden") }
$í = 1
foreach ($archivo in $archivos) {
    Write-Output "Archivo ${í}: $($archivo.Name)"
    $í++
}
Archivo 1: Adobe Acrobat.lnk
Archivo 2: Adobe After Effects 2023.lnk
Archivo 3: Adobe Illustrator 2023.lnk
Archivo 4: Adobe Photoshop 2023.lnk
Archivo 5: Arduino IDE.lnk
Archivo 6: Cisco Packet Tracer.lnk
Archivo 7: Consola de desarrollo de Godot.exe
Archivo 8: Contraseñas.txt
Archivo 9: Discord.lnk
Archivo 10: documento abogado acrobat.pdf
Archivo 11: Epic Games Launcher.lnk
Archivo 12: GitHub Desktop.lnk
Archivo 13: Godot Engine.exe
Archivo 14: Medal.lnk
Archivo 15: Microsoft Edge.lnk
Archivo 16: Navegador Opera GX.lnk
Archivo 17: Postman.lnk
Archivo 18: Roblox Player.lnk
Archivo 19: Roblox Studio.lnk
Archivo 20: Rocket League®.url
Archivo 21: SKlauncher-3.2.exe
Archivo 22: Visual Studio Code.lnk
Archivo 23: WhatsApp Image 2025-04-07 at 12.24.14 NUEVO.jpg
Archivo 24: W0 Mic Client.lnk
Archivo 25: Zoom Workplace.lnk
```

3.

```
PS C:\Users\NoxiePC> New-Item a1.txt -ItemType File
New-Item b2.txt -ItemType File
New-Item prueba1.txt -ItemType File
New-Item papaya.txt -ItemType File

$letra = Read-Host "Ingrese la letra inicial"

Get-ChildItem -Filter "$letra*.txt" | ForEach-Object {
    $nuevoNombre = $_.Name -replace '.txt$', '.sh'
    Rename-Item $_.FullName $nuevoNombre
    Write-Output "Renombrado: $($_.Name) -> $nuevoNombre"
}

Directorio: C:\Users\NoxiePC

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----             19/6/2025     02:02            0 a1.txt
-a----             19/6/2025     02:02            0 b2.txt
-a----             19/6/2025     02:02            0 prueba1.txt
-a----             19/6/2025     02:02            0 papaya.txt
Ingrese la letra inicial: p
Renombrado: papaya.txt -> papaya.sh
Renombrado: prueba1.txt -> prueba1.sh
```