

Funcionamiento del Script 1, búsqueda de archivos según su extensión.

```
1#!/bin/bash
2echo -e 'Para buscar una extensión a buscar es necesario ingres \n*. antes de la extension \nEjemplo *.pdf *.txt\n'
3echo '¿Cuántas extensiones de archivo desea buscar?: '
4read veces
5CHECK=*.txt
6for((i=1; i<=veces; i++))
7do
8    echo -e 'Introduzca la extensión' $i 'a buscar: \n'
9    read extension
10    if [[ "$extension" == "$CHECK" ]]; then
11        mkdir Analisis
12        find ~ -name $extension -exec cp {} ./Analisis \;
13        #analizar cada archivo que contenga 4 palabras
14        echo -e '\n'
15        if grep -r -l -i "otro texto color azul" /home/luisfc/Escritorio/Analisis
16        then
17            prueba=$(grep -r -l -i "otro texto color azul" /home/luisfc/Escritorio/Analisis)
18            echo -e 'Archivos encontrados en: \n'
19            echo $prueba
20            mkdir TXT
21            find $prueba -name *.txt -exec cp {} ./TXT \;
22            rm -r Analisis
23        else
24            echo "Archivo no encontrado"
25        fi
26    else
27        mkdir Extension$i
28        find ~ -name $extension -exec cp {} ./Extension$i \;
29        echo -e '\n'
30    fi
31done
```

Figura 1 Codificación del Script 1.

```
luisfc@luisfc-X541NA:~/Escritorio$ bash script1.sh
Para buscar una extensión a buscar es necesario ingres
*. antes de la extension
Ejemplo *.pdf *.txt

¿Cuántas extensiones de archivo desea buscar?:
3
Introduzca la extensión 1 a buscar:

*.pdf
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/B.pdf' y './Extension1/B.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/LEC_llamadas.pdf' y './Extension1/LEC_llamadas.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/PythonParaLaAdministracionDeSistemasGNULinux-Ed2018_meta.pdf' y './Extension1/PythonParaLaAdministracionDeSis
temasGNULinux-Ed2018_meta.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/PRIMER PARCIAL 2.pdf' y './Extension1/PRIMER PARCIAL 2.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/Script y Grep.pdf' y './Extension1/Script y Grep.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/OReilly.Python.for.Unix.and.Linux.System.Administration.Sep.2008.pdf' y './Extension1/OReilly.Python.for.Unix
.and.Linux.System.Administration.Sep.2008.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/Linux.Shell_.Scripting.Cookbook.pdf' y './Extension1/Linux.Shell_.Scripting.Cookbook.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/llamadas.pdf' y './Extension1/llamadas.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/A.pdf' y './Extension1/A.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/0156-linux-guiones-shell-shell-scripts.pdf' y './Extension1/0156-linux-guiones-shell-shell-scripts.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/FOCLO00128HDFLSSA0.pdf' y './Extension1/FOCLO00128HDFLSSA0.pdf' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension1/C.pdf' y './Extension1/C.pdf' son el mismo fichero

Introduzca la extensión 2 a buscar:

*.txt
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/Señales.txt' y './Analisis/Señales.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/truene.txt' y './Analisis/truene.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/logs.txt' y './Analisis/logs.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/index.txt' y './Analisis/index.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/prueba.txt' y './Analisis/prueba.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/pkcs11.txt' y './Analisis/pkcs11.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/prueba3.txt' y './Analisis/prueba3.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/prueba2.txt' y './Analisis/prueba2.txt' son el mismo fichero
```

Figura 1.1 Ejecución del Script 1.

```

Introduzca la extensión 2 a buscar:

*.txt
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/Señales.txt' y './Analisis/Señales.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/truene.txt' y './Analisis/truene.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/logs.txt' y './Analisis/logs.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/index.txt' y './Analisis/index.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/prueba.txt' y './Analisis/prueba.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/pkcs11.txt' y './Analisis/pkcs11.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/prueba3.txt' y './Analisis/prueba3.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/prueba2.txt' y './Analisis/prueba2.txt' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Analisis/Senales.txt' y './Analisis/Senales.txt' son el mismo fichero

/home/luisfc/Escritorio/Analisis/truene.txt
/home/luisfc/Escritorio/Analisis/prueba.txt
Archivos encontrados en:

/home/luisfc/Escritorio/Analisis/truene.txt /home/luisfc/Escritorio/Analisis/prueba.txt
Introduzca la extensión 3 a buscar:

*.jpg
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension3/linux-wallpaper--1600x1200--tux-we-suck-more.jpg' y './Extension3/linux-wallpaper--1600x1200--tux-we-suck-more.jpg' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension3/tux.jpg' y './Extension3/tux.jpg' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension3/IMG_20210930_221937.jpg' y './Extension3/IMG_20210930_221937.jpg' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension3/Tux.jpg' y './Extension3/Tux.jpg' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension3/IMG_20210930_221947.jpg' y './Extension3/IMG_20210930_221947.jpg' son el mismo fichero
cp: '/home/luisfc/Escritorio/Extension3/IMG-20210903-WA0007.jpg' y './Extension3/IMG-20210903-WA0007.jpg' son el mismo fichero

```

Figura 1.2 Ejecución del Script 1.

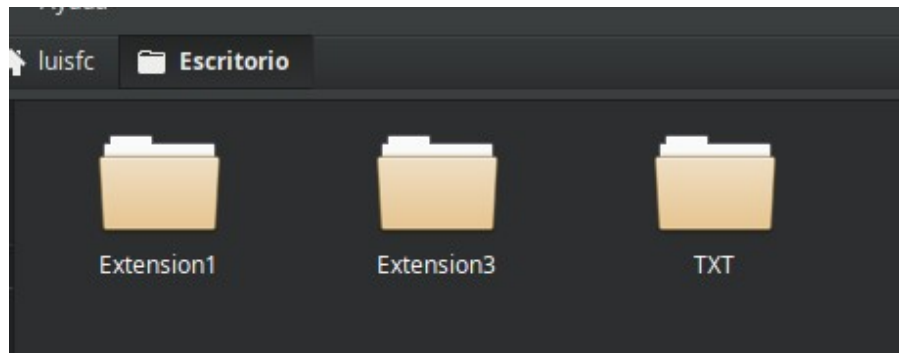


Figura 1.3 Generación de carpetas del Script1.

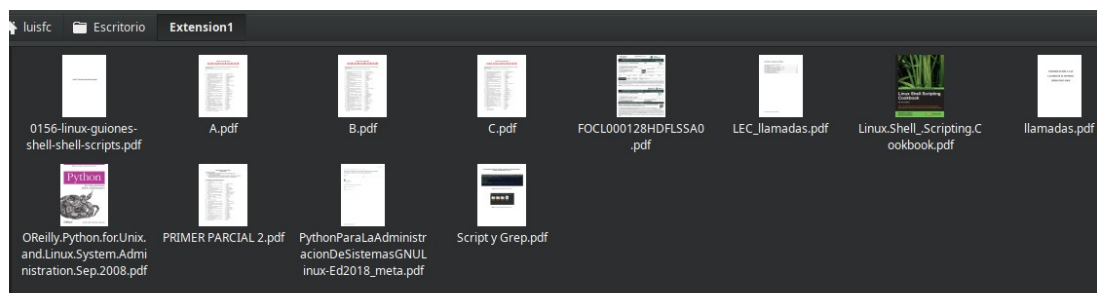


Figura 1.4 Contenido de carpetas del Script1.

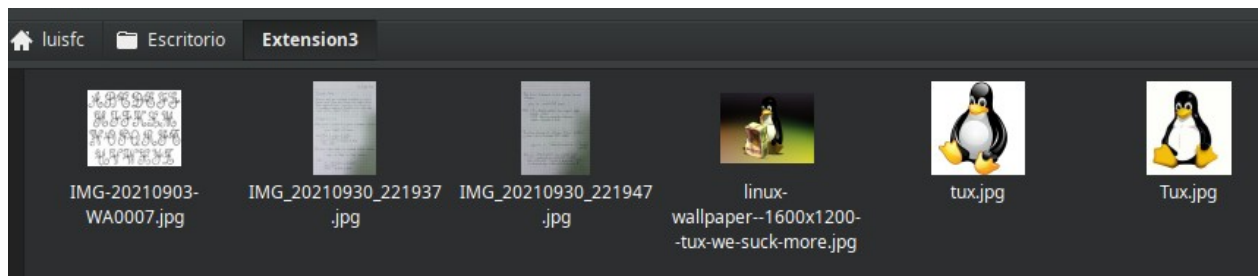


Figura 1.5 Contenido de carpetas del Script1.

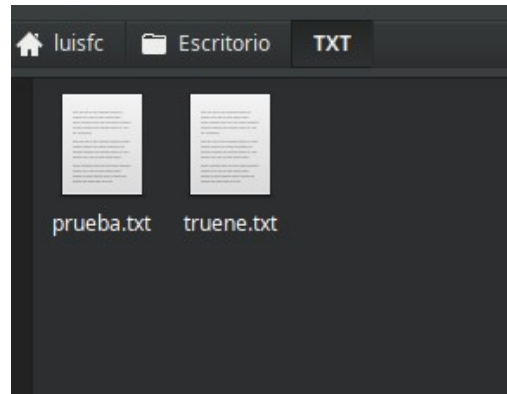


Figura 1.6 Contenido de carpetas del Script1.

Funcionamiento del Script 2, búsqueda de IP.

```
1 #!/bin/bash
2 echo -e 'Detector de IP\n'
3 IP=$(ifconfig | grep -Eo 'inet (addr:)?([0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9])+' | grep -Eo '([0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9])+' | grep -v '127.0.0.1')
4 #echo -e 'Tu IP principal es:' $IP
5 echo -e 'Tu IP principal es:' ${IP:0:15} '\n'
6 echo -e 'Mascara de subred : 255.255.255.0'
7 #-E = significa que los patrones seran reconocidos como expresion regular
8 #-o = que solo imprimira exactamente las coincidencias
9 #[] = el rango de caracteres
10 #inet(addr:) = hace referencia a las direcciones IP a buscar
11 #* = apareaciones de los caracteres
12 #-v = invierte el sentido de coincidencias (no coincidencias)"condicion"
13 #ip 127.0.0.1 IP virtual
```

Figura 2 Codificación del Script2.

```
luisfc@luisfc-X541NA:~/Escritorio$ bash script2.sh
Detector de IP

Tu IP principal es: 192.168.100.39

Mascara de subred : 255.255.255.0
```

Figura 2.1 Ejecución del Script2.