

FOR

Iterar sobre una lista de elementos predefinidos:

bash

[Copy code](#)

```
#!/bin/bash
```

Iterar sobre una lista de nombres

```
for nombre in Juan Pedro María Ana
```

```
do
```

```
    echo "Hola, $nombre"
```

```
done
```

Iterar sobre un rango numérico:

bash

[Copy code](#)

```
#!/bin/bash
```

Iterar sobre un rango numérico del 1 al 5

```
for num in {1..5}
```

```
do
```

```
    echo "Número: $num"
```

```
done
```

Iterar sobre los archivos en un directorio:

bash

[Copy code](#)

```
#!/bin/bash
```

Iterar sobre los archivos en el directorio actual

```
for archivo in *
```

```
do
```

```
    echo "Archivo: $archivo"
```

```
done
```

Iterar sobre los argumentos de línea de comandos:

bash

[Copy code](#)

```
#!/bin/bash
```

Iterar sobre los argumentos pasados por línea de comandos

```
for arg in "$@"
```

```
do
```

```
    echo "Argumento: $arg"
```

```
done
```

```
#!/bin/bash
```

```
# Iterar sobre un rango numérico utilizando (())
```

```
for (( i = 1; i <= 5; i++ ))
```

```
do
```

```
    echo "Número: $i"
```

```
done
```

BUSQUEDA RECURSIVA

Un ejercicio más desafiante podría ser escribir un script que realice una búsqueda recursiva de archivos en un directorio dado, y luego comprima todos esos archivos en un archivo ZIP, manteniendo la estructura de directorios original. Aquí tienes un ejemplo básico de cómo podrías abordar este desafío:

```
#!/bin/bash
```

```
# Directorio de origen
```

```
directorio="/ruta/al/directorio"
```

```
# Archivo ZIP de salida
```

```
archivo_zip="archivos.zip"
```

```
# Comprobar si el directorio de origen existe
```

```
if [ ! -d "$directorio" ]; then
```

```
    echo "El directorio '$directorio' no existe."
```

```
    exit 1
```

```
fi
```

```
# Búsqueda recursiva de archivos y directorios
```

```
archivos=$(find "$directorio" -type f)
```

```
# Comprimir archivos en un archivo ZIP
```

```
zip -r "$archivo_zip" $archivos
```

```
echo "Archivos comprimidos en '$archivo_zip'."
```