

→ Introducción

Creado por Brian Fox en 1989.

Usado para Scripting.

Tareas repetitivas orientadas a sistemas Unix.

Programado en C.

Intérprete, Lenguaje e Interfaz

Lenguaje

- Lenguaje orientado a texto
- Variables, funciones y estructuras de control de flujo
- Lenguaje no tipado

```
#!/bin/bash

echo "Introduce un número:"
read num

fact=1
counter=1

while [ $counter -le $num ]
do
    fact=$((fact*counter))
    counter=$((counter+1))
done

echo "El factorial de $num es: $fact"
```

Intérprete

- Ejecuta scripts de Shell
- Ejecución por línea de comandos
- Tuberías, sustitución de comandos
- Variables, condiciones e iteración

```
$ grep -i '45' file.txt | sort | uniq
```

Comparación

(Ruby, Perl, Python & Bourne Shell)

- Mejora de Bourne Shell (operaciones aritméticas & manipulación de arrays)
- Más adecuado para automatización en Unix
- Sintaxis más sencilla y directa
- No adecuado para POO & aplicaciones complejas

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

```
DIR=/home/usuario/documentos
PATTERN="*.txt"
```

```
# Busca los archivos que coinciden con el
# patrón de búsqueda en el directorio definido
FILES=$(find $DIR -type f -name "$PATTERN")
```

```
# Muestra los archivos encontrados en la pantalla
echo "Archivos encontrados: $FILES"
```

Conclusión

- Herramienta destinada a la administración de sistemas
- Automatización de tareas simples
- Personalización de scripts
- Lenguaje potente y flexible
- Sintaxis directa y sencilla
- Fácil de aprender y utilizar
- Limitado al realizar tareas más complejas (desarrollo aplicaciones web, móvil, etc.)