

COMANDOS BÁSICOS BASH

- **#!/bin/bash**: comentario que indica que este es un programa ejecutable Bash. Esta línea estará incluida en todos los archivos ejecutables que creemos.

- **#**: este símbolo nos permitirá insertar comentarios en nuestro programa. Los comentarios no se mostrarán en el resultado.

ejemplo)

```
#Esto es un comentario
```

- **echo**: comando para mostrar por pantalla una variable o una frase

ejemplo)

```
echo "Bienvenido a Bash, lenguaje de programación en el terminal de Linux"
```

- **\$**: este símbolo se utilizará para hacer una llamada al contenido de una variable que hayamos creado anteriormente. Ya sea para mostrarlo, para realizar una operación con él, u otros.

ejemplo)

```
num1=25  
echo "el número 1 es: " $num1
```

ejemplo) Operación matemática

```
num1=10  
num2=20  
resultado=$(( $num1+$num2 ))  
echo $resultado
```

- **Read**: comando para recoger y almacenar un dato dado por el usuario durante la ejecución del programa.

ejemplo)

```
echo "escribe un número"  
read num1
```

- **%**: este símbolo se utilizará para obtener el resto de un número.

ejemplo)

```
num1=10  
resto=$(( $num1%2 ))  
echo $resto
```

- **Contar caracteres**: contar caracteres de una palabra

ejemplo)

```
echo ${#palabra}  
  
palabra="gato"  
echo ${#palabra}
```

- **Extraer subcadena:** extraer una letra en una posición concreta de la palabra dada

ejemplo) Muestra la tercera letra de la palabra "gato"

```
letra=${ palabra : nº de letras a saltar : nº de letras a almacenar }
```

```
palabra="hola"  
letra=${palabra:2:1}  
echo $letra
```

- **Comandos por defecto:** Bash nos proporciona otros comandos por defecto que también podemos utilizar.

- **\$1, \$2, \$3, ..** : devuelve las variables que ha insertado el usuario en la ejecución de la función. Por ejemplo, si queremos que el usuario inserte una variable al ejecutar la función. (\$2 se refiere a la segunda variable..)

ejemplo) ./ejemploBash.sh 10 40 11 9

```
$1: 10  
$2: 40  
$3: 11  
$4: 9
```

- **\$HOME:** devuelve la ruta del usuario. Por ejemplo, /Escritorio/Jon

- **\$USER:** devuelve el nombre del usuario. Por ejemplo, Jon

- **\$RANDOM:** devuelve un número aleatorio

ejemplo) Muestra un número aleatorio entre 5 y 10

```
echo $(( $RANDOM % (diferencia +1) + mínimo))  
  
echo $(( $RANDOM% 6 + 5))
```