#### Creación Bash

Bash un tipo de archivos programados en Linux, los cuales vamos a crear y a ejecutar. Esto nos permitirá obtener información automática a través de archivos ejecutables.

**Paso 1.-** Creamos un archivo de texto con extensión .sh nano ejemploBash.sh

- Paso 2.- Modificamos los permisos del archvivo para que pueda ser ejecutado por el usuario.
  - Opción 2: chmod 777 ejemploBash.sh (Añadimos todos los permisos al archivo)
  - Opción 1: chmod u+x ejemploBash.sh (Añadimos permisos de ejecución del usuario al archivo)

**Paso 3.-** Editamos el archivo creado añadiendo la siguiente linea: #!/bin/bash. Esta linea será un comentario que ubicaremos en la <u>primera linea de todos los programas</u> que creemos, y nos servirá para indicar que se trata de un archivo bash ejecutable.

**Paso 4.-** Insertamos los comandos que queremos que ejecute este primer programa de prueba, por ejemplo un comentario.

#!/bin/bash echo "Este es el primer programa bash que he creado"

Paso 5.- Ejecutamos el archivo creado añadiendo "./" y el nombre del archivo que hemos creado. ./ejemploBash.sh

\*Si has realizado correctamente todos los pasos, al ejecutar el comando del paso 5, el terminal de Linux nos mostrará la frase "Este es el primer programa bash que he creado".

## COMANDOS BÁSICOS BASH

- #!/bin/bash: comentario que indica que este es un programa ejecutable Bash. Esta linea 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
```

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

# ejemplo)

echo "escribe un número" read num1

- 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

<sup>\*</sup>El resto de comandos los iremos viendo según surja la necesidad de utilizarlos.