

Taller 02

Verificar que bash tenemos disponibles:

```
cat /etc/shells
```

Si desea consultar el manual:

```
man bash
```

Cree un archivo .sh con el editor de preferencia:

```
vim archivo.sh
```

Todo script de bash lo iniciamos con la siguiente cabecera:

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

Agregue el siguiente comando al script, guarde y ejecute:

```
which bash
```

Se puede ejecutar de la siguiente manera:

```
./archivo.sh  
bash archivo.sh
```

Tenemos diferentes manera de generar funciones en un bash:

```
function functionName {  
  first command  
  second command  
}
```

```
functionName () {  
  first command  
  second command  
}
```

```
functionName() { first command; second command; }
```

EJP:

```
crearDir () {  
  mkdir -p $1  
  cd $1  
}
```

crearDir prb # \$1 representa el argumento aportado al ejecutar el .sh.

Funciones Básicas

Vamos a imprimir un “Hola mundo!”:

```
#!/bin/bash
testfunction(){
    echo "My first function"
}
testfunction
```

La función echo imprime la salida en consola. Si guarda los cambios, puede ejecutarlo.

Nota: si usa la función antes de declararla va a dar error.

Las funciones puede aceptar cualquier cantidad de parámetros:

```
#!/bin/bash
imprimir(){
    echo $1
    echo $2
}
imprimir “Hola” “Mundo!”
```

Se pueden realizar entradas interactivas en las funciones bash:

```
#!/bin/bash
sumar(){
    sum=$(( $1+$2 ))
    return sum
}
read -p "a: " int1
read -p "b: " int2
sumar $int1 $int2
echo “a+b=” $?
```

Los script de bash soportan while, for, if, case y logica:

Uso de un while:

```
#!/bin/bash
isvalid=true
count=1
while [ $isvalid ]
do
    echo $count
    if [ $count -eq 5 ];
    then
        break
```

```
fi
((count++))
done
```

Uso de un for:

```
#!/bin/bash
for (( count=10; count>0; count-- ))
do
echo -n "$count "
done
```

Manejo de función if, elif:

```
#!/bin/bash
echo "Ingrese un numero:"
read n
if [ $n -eq 1 ];
then
echo "A la primera"
elif [ $n -eq 3 ];
then
echo " La segunda es la vencida"
elif [ $n -eq 5 ];
then
echo "Casi que no!!!"
else
echo "PAILA!!!"
fi
```

Manejo de función case:

```
#!/bin/bash
echo " Enter a valid number"
read n
case $n in
1)
echo "A la primera" ;;
3)
echo "La segunda es la vencida" ;;
5)
echo "Casi que no!!!" ;;
*)
echo "PAILA!!!" ;;
esac
```

Mas info: https://bioinf.comav.upv.es/courses/unix/scripts_bash.html

Para entregar:

1. Escriba un script que cree una carpeta, dentro de la carpeta cree dos archivos y agregue en cada archivo un vector de 5 enteros.
2. Escriba un script que cargue el contenido de los dos archivos creados y realice una suma del contenido y lo guarde en un archivo.
3. Escriba un script que comprima la carpeta y los archivos creados.
4. Escriba un script que ejecute los script creados anteriormente y entregue como salida el comprimido.
5. Suba los script creados a su Github y comparta el link con el profesor.