



Black System

Seguridad Informática

Seguridad Informática

FPTD/2021/019/2080

<http://www.free-powerpoint-templates-design.com>

Bash Scripting 2 – Atom y bucles

Instalar Atom:

```
wget -qO - https://packagecloud.io/AtomEditor/atom/gpgkey | sudo apt-key add -
```

```
sudo sh -c 'echo "deb [arch=amd64] https://packagecloud.io/AtomEditor/atom/any/ any main" > /etc/apt/sources.list.d/atom.list'
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install atom
```

Una vez instalado hay que bajarse el paquete de bash, que esta en settings packages: ide-bash



Bucles: For

```
#!/bin/bash  
for i in {1..10}  
do  
    echo "Vamos por el $i"  
Done
```

```
#!/bin/bash  
for i in {0..8..2}  
do  
    echo "Vamos por el $i"  
done
```

- este iria de dos en dos



Bucles: For

```
#!/bin/bash
for (( i=0; i<=5; i++ ))
do
    echo "Vamos por el $i"
done
```

- imprimiria desde el 0 hasta el 5

```
for nombres in Maria Pedro Juan Eva Paula
do
    if [[ "$nombres" == 'Juan' ]]
    then
        break
    fi
    echo "Los nombres son: $nombres"
done
```

- Imprimirá hasta que encuentre el nombre del condicional y se saldrá del bucle: Maria, Pedro



Bucles: while

```
i=1
while [ $i -le 5 ]
do
    echo "Vamos por el $i"
    (( i++ ))
done
```

imprimira desde el 1 hasta el 5 incluido

```
i=1
while [ $i -le 10 ]
do
    if [ $i = 6 ]
    then
        echo "Fin del Bucle"
        break
    fi
    echo "Position: $n"
    (( n++ ))
done
```

imprimira hasta el 5 y cuando llegue al 6 entrará en la condicional y saldrá del bucle



Bucles:

while

```
i=1
while :
do
    echo -e "Vamos por la vuelta=$i"
    if [ $i = 3 ]
    then
        echo "Miercoles"
    elif [ $i = 5 ]
    then
        echo "Viernes"
    elif [ $i = 7 ]
    then
        echo "Domingo"
    elif [ $i = 10 ]
    then
        exit 0
    fi
    ((i++))
done
```

si quitamos el exit 0 seria un bucle infinito



Bucles: Ejercicios

- Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y muestre por pantalla todos los años que ha cumplido (desde 1 hasta su edad).
- Escribir un programa que pida al usuario un número entero positivo y muestre por pantalla todos los números impares desde 1 hasta ese número separados por comas.
- Escribir un programa que pida al usuario un número entero positivo y muestre por pantalla la cuenta atrás desde ese número hasta cero separados por comas.
- Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla un triángulo rectángulo como el de más abajo.

```
1
3 1
5 3 1
7 5 3 1
9 7 5 3 1
```

- Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres contraseña en una variable, pregunte al usuario por la contraseña hasta que introduzca la contraseña correcta.

