1) Script para entender o tipo de comillas existentes: comillas simples, comillas dobres, comillas inclinadas.

### **COMILLAS**

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script

a=Is #Definimos variable a co valor Is
echo '\$a' #Comillas simples, non interpreta caracteres especiais coma o carácter \$
echo "\$a" #Comillas dobres, interpreta caracteres especiais coma o carácter \$ e todo o que se atope entre elas e
#considerado como un só parámetro
echo `\$a` #Comillas inclinadas, executa o contido dentro das comillas

2) Script para entender o tipo de parámetros \$ existentes.

### PARÁMETROS \$

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script

echo "O parámetro cero, \$0, é o propio nome do script"

echo "Primeiro parámetro que recibo: \$1, segundo: \$2..."

echo "O número total de parámetros pasados na execución do script(excluido \$0) é: \$#"

echo "A lista completa de parámetros(excluido \$0), separados por un espacio, é \$\*"

echo "O Identificador do proceso (PID) é \$\$"

echo "A saída da execución do último comando pode ser correcta(valor cero) ou errónea(valor distinto de cero), sendo neste caso \$?"

3) Script para facer operacións matemáticas con números enteiros

#### **OPERACIÓNS MATEMÁTICAS**

#!/bin/bash#Liña necesaria para saber que shell executará o script

expr 2 \\* 2 #Fai a operación 2\*2 echo "2 \* 2" | bc #Fai a operación 2\*2 echo \$((2\*2)) #Fai a operación 2\*2

4) Script para pedir variables por teclado

#### **PEDIR VARIABLES**

#!/bin/bash	#Liña necesaria para saber que shell executará o script
echo Dáme o teu nome	#Pedimos o nome do usuario
read nome	#O que se introduce por teclado gárdase como variable nome
echo Ola \$nome	#Ensinamos por pantalla Ola e o contido da variable nome

#### 5) Script para facer unha condición

#### CONDICIÓN

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script

echo Dáme un número #Pedimos un número

read n1 #O que se introduce por teclado gárdase como variable n1 if test \$n1 - lt 100 #Inicio Condición: Si o valor de n1 é menor que 100

then #entón

echo O número \$n1 é menor que 100 #Ensina por pantalla unha mensaxe

else #senón

echo O número \$n1 é maior que 100 #Ensina por pantalla unha mensaxe

fi #Fin Condición

#### **MELLORAR CONDICIÓN**

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script

echo Dáme un número #Pedimos un número

read n1 #O que se introduce por teclado gárdase como variable n1 if test \$n1 -le 100 #Inicio Condición: Si o valor de n1 é menor ou igual que 100

then #entón

if test \$n1 -lt 100; then #Inicio Condición-2:Si o valor de n1 é menor que 100

echo O número \$n1 é menor que 100 #Ensina por pantalla unha mensaxe

else #senón

echo O número é igual a 100 #Ensina por pantalla unha mensaxe

fi #Fin Condición-2

else #senón

echo O número \$n1 é maior que 100 #Ensina por pantalla unha mensaxe

fi #Fin Condición

#### 6) Script para facer unha bucle contador

#### **CONTADOR**

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script

for i in \$(seq 1 100) #Comeza bucle contador onde a variable i toma o valor de 1 a 100

do #facer

echo Valor de i: \$i #Ensina o valor da variable i para cada valor do bucle, así ensina os números de 1 ata 100

done #feito

#### 7) Script funcionamento de while

#### WHILE

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script

i=1 #Definimos variable i co valor un.

while [\$i -le 100] #Comeza bucle contador onde a variable i toma o valor de 1 a 100: Namentras i sexa menor ou igual a 100

do #facer

echo Valor de i: \$i #Ensina o valor da variable i para cada valor do bucle, sendo o primeiro valor un i=\$((\$i+1)) #Aumenta unha unidade o valor anterior, se era un, entón agora valor igual a dous

done #feito

### 8) Script funcionamento de until

#### UNTIL

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script

i=1 #Definimos variable i co valor un.

until [\$i-ge 101] #Comeza bucle contador onde a variable i toma o valor de 1 a 100: Ata que i sexa maior ou igual a 101

do #facer

echo Valor de i: \$i #Ensina o valor da variable i para cada valor do bucle, sendo o primeiro valor un

i=\$((\$i+1)) #Aumenta unha unidade o valor anterior, se era un, entón agora valor igual a dous

done #feito

9) Script funcionamento case para crear un menú.

#### CASE-MENÚ

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script

echo Opcion1. Ver directorio actual #Amosa por pantalla echo Opcion2. Ler /tmp #Amosa por pantalla

echo Opcion3. Sair #Sair

echo Elixe opcion:1,2,3? #Escoller opcion

read opcion #A opción escollida gárdase como valor na variable opcion

case \$opcion in #Comezo case para facer menu

1) pwd #Se o valor da variable opcion é 1 fanse os seguintes comandos.

;; #Toda opción debe acabar con ;;

2) Is /tmp #Se o valor da variable opcion é 2 fanse os seguintes comandos.

;; #Toda opción debe acabar con ;;

3) exit #Se o valor da variable opcion é 3 fanse os seguintes comandos.

;; #Toda opción debe acabar con ;;

\*) echo non elixiches nin 1,2,3 #Mensaxe por pantalla

;; #Toda opción debe acabar con ;; esac #Fin case para facer menu

#### 10) Script funcionamento funcións.

## **FUNCIÓNS**

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script

suma() { #Definimos a función suma
echo Dame numero #Pedimos un número
read n1 #Recollemos o número como valor na variable n1
echo Dame outro numero #Pedimos outro número
read n2 #Recollemos o número como valor na variable n2
echo A suma de \$n1 e \$n2 é: \$((\$n1+\$n2)) #Facemos a suma
}
#Finaliza a definición da función suma
suma #Chamamos á función suma

11) Script copia de seguridade(backup) home usuario

### **BACKUP HOME USUARIO**

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script inicio() { #Definimos a función inicio echo Dáme usuario #Mensaxe por pantalla #Recollemos o usuario como valor na variable user read user testear #Chamamos á función testear #Finaliza a definición da función inicio #Definimos a función testear testear() { if test -d /home/\$user #Comeza condición: Si existe o directorio /home/\$user then #entón echo O directorio /home/\$user existe #Mensaxe por pantalla #Empaquetar-Comprimir o directorio /home/\$user tar -czvf user.tar.gz /home/\$user else echo O directorio /home/\$user non existe #Mensaxe por pantalla echo O contido de /home é o seguinte `ls /home` #Ensina o directorio /home para escoller ben o usuario #Chamamos á función inicio inicio fi #Finaliza Condición #Finaliza a definición da función testear inicio #Chamamos á función inicio

12) Script copia de seguridade(backup) de calquer cartafol introducido polo usuario

#### **BACKUP CARTAFOL INDICADO POLO USUARIO**

#!/bin/bash #Liña necesaria para saber que shell executará o script

inicio() { #Definimos a función inicio echo Dáme cartafol #Menxase por pantalla

read cartafol #Recollemos o escrito como valor na variable cartafol

testear #Chamamos á función testear
} #Finaliza a definición da función inicio

testear() { #Definimos a función testear

if test -d \$cartafol #Comeza Condición: Si existe o directorio \$cartafol

then #entón,

echo O directorio \$cartafol existe #Mensaxe por pantalla

tar -cvjf cartafol.tar.bz2 \$cartafol #Empaquetar e comprimir o directorio \$cartafol

else #senón

echo O directorio \$cartafol non existe #Mensaxe por pantalla

inicio #Chamamos á función inicio

fi #Finaliza a condición

} #Finaliza a definición da función testear

inicio #Chamamos á función inicio