Estruturas

**Recorrer ficheros**

**while read LINE do**

#!/bin/bash

while read LINE do

USUARIO=$(echo ${LINE} | cut -d ':' -f1) USUARIO\_ID=$(echo ${LINE} | cut -d ':' -f3) GRUPO\_ID=$(echo ${LINE} | cut -d ':' -f4) DIRECTORIO=$(echo ${LINE} | cut -d ':' -f6) CONSOLA=$(echo ${LINE} | cut -d ':' -f7)

echo -e "USER=${USUARIO}\tUID=${USUARIO\_ID}\tGID=${GRUPO\_ID}\tHOME=${DIRECTORIO}\tSHELL=${CONSOLA}"

sleep 1

done < /etc/passwd

**...**

**done < file**

**cat file | while read LINE do**

**...**

**done**

**Control de flujo**



#!/bin/bash ##

if test -f /etc/passwd; then echo Existe

fi ##

if [ -f /etc/passwd ]; then echo Existe

fi

##--------------------------------

[ -f /etc/passwd ] && echo Existe

#!/bin/bash ##

if test ! -f /etc/passwd; then echo No existe

else

echo Existe

fi

##--------------------------------

if [ ! -f /etc/passwd ]; then

echo No existe

else

echo Existe

fi ##

[ ! -f /etc/passwd ] && echo No existe || echo Existe

#!/bin/bash ##

CADENA='string' ##

if test -n ${CADENA}; then echo Long. no nula

fi

##--------------------------------

if [ -n ${CADENA} ]; then echo Long. no nula

fi

##--------------------------------

[ -n ${CADENA] && echo Long. no nula

#!/bin/bash ##

CADENA='string' ##

if test ! -z ${CADENA}; then echo Long. no nula

else

echo Long. nula

fi

##--------------------------------

if [ ! -z ${CADENA} ]; then

echo Long. no nula else

echo Long. nula

fi ##

[ ! -z ${CADENA} ] && echo Long. no nula || echo Long. nula

**echo read case ... esac select do case ... esac done**

**echo Opción 1...**

**echo Opción 2...**

**echo Opción 3...**

**read -p 'Elige opción: 1,2,3? ' opcion case $opcion in**

1. **comandos**

**;;**

1. **comandos**

**;;**

1. **comandos**

**;;**

**\*) echo Opción no correcta**

**;;**

**esac**

#!/bin/bash

echo Opcion1. Ver directorio actual echo Opcion2. Ler /tmp

echo Opcion3. Salir

read -p 'Elige opción: 1,2,3? ' opcion case $opcion in

1. pwd

;;

1. ls

;;

1. exit

;;

\*) echo No elegistes 1, 2 o 3

;;

esac

**PS3='Elige opción:1,2,3? ' OPCION1='Texto1' OPCION2='Texto2' OPCION3='Texto3'**

**select opcion in "${OPCION1}" "${OPCION2}" "${OPCION3}" do**

**case ${opcion} in**

**${OPCION1}) comandos**

**;;**

**${OPCION2}) comandos**

**;;**

**${OPCION3}) comandos**

**;;**

**\*) echo Opción no correcta**

**;;**

**esac done**

#!/bin/bash

PS3='Elige opción: 1,2,3? ' OPCION1='Ver directorio actual' OPCION2='Ler /tmp' OPCION3='Salír'

select opcion in "${OPCION1}" "${OPCION2}" "${OPCION3}" do

case ${opcion} in

${OPCION1}) pwd

;;

${OPCION2}) ls

;;

${OPCION3}) exit

;;

\*) echo No elegistes 1, 2 o 3

;;

**array: select do case esac done**

**PS3='Opción? '**

**ops=("Texto1" "Texto2" "Texto3") select opcion in "${ops[@]}"**

**do**

**case $opcion in "Texto1") comandos**

**;;**

**"Texto2") comandos**

**;;**

**"Texto3") break**

**;;**

esac done

**\*) echo "No elegistes ninguna opción válida"**

**;;**

**esac done**

#!/bin/bash

PS3='Opción? '

opciones=("Ver directorio actual" "Ler /tmp" "Salír") select opcion in "${opciones[@]}"

do

case $opcion in

"Ver directorio actual") pwd

;;

"Ler /tmp") ls /tmp

;;

"Salír") break

;;

\*) echo "No elegistes ninguna opción válida";; esac

done

**Definir e Invocar Menú**

**function f\_name() { comandos**

**}**

**f\_name**

**function f\_op1() { comandos;} function f\_op2() { comandos;} function f\_menu(){**

**echo Opcion1. Texto1 echo Opcion2. Texto1**

**read -p 'Elige opcion:1,2? ' opcion case $opcion in**

1. **comandos;;**
2. **comandos;;**

**\*) echo Opción no correcta && f\_menu;;**

**;;**

**esac**

**}**

**function f\_main(){ f\_menu**

**}**

**f\_main**

#!/bin/bash

function f\_suma() {

read -p 'Introduce número: ' n1 read -p 'Otro número: ' n2

echo Suma: $n1 + $n2 = $(($n1+$n2))

}

f\_suma

#!/bin/bash

function f\_op1(){ pwd;} function f\_op2(){ ls /tmp;} function f\_op3(){ exit;}

function f\_menu() {

echo Opcion1. Ver directorio actual echo Opcion2. Ler /tmp

echo Opcion3. Salir

read -p 'Elige opcion:1,2,3? ' opcion case $opcion in

1. f\_op1;;
2. f\_op2;;
3. f\_op3;;

\*) echo No elegistes ni 1,2,3 && f\_menu;; esac

}

function f\_main() { f\_menu

}

f\_main

**Invocar parámetros**

**function f\_help() {**

**echo "Ejemplo ejecución: \$1 \$2" && exit**

**}**

**function f\_parametros() { [ $# -ne 2 ] && f\_help**

**}**

**function f\_main() { f\_parametros $\***

**}**

**f\_main $\***

#!/bin/bash

function f\_help() {

echo "Ejemplo ejecución: 4 17" exit

}

function f\_parametros() { [ $# -ne 2 ] && f\_help

}

function f\_suma() {

echo La suma de $1 + $2 é: $(($1+$2))

}

function f\_main() { f\_parametros $\* f\_suma $\*

}

f\_main $\*

**Arrays**



#!/bin/bash

ping -c2 127.0.0.1

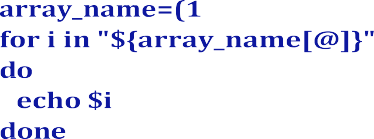
[ $? -eq 0 ] && echo OK || echo KO

nc -vz 127.0.0.1 80

[ $? -eq 0 ] && echo OK || echo KO

read -p 'Número: ' n1

[[ $n1 =~ ^-?[0-9]+$ ]] && echo SI || echo NON



#!/bin/bash

array\_ports\_TCP=(21 22 23 80 443 445)

array\_IPs=(127.0.0.1 127.127.127.127)

function f\_port() {

for i in "${array\_IPs[@]}" do

nc -vz $i "${array\_ports\_TCP[@]}"

done

}

f\_port

**Contadores**

**for i in $(seq 1 10) do**

**...**

**done**

**for ((i=1;i<=10;i++)) do**

**...**

**done**

#!/bin/bash

for ((i=1;i<=10;i++)) do

echo Valor de i: $i done

#!/bin/bash

for i in $(seq 1 10) do

echo Valor de i: $i done