AP 8 – SIN

**1. Escribe un script que pida al usuario dos valores y muestre un mensaje indicando qué valor es el mayor de ambos, o bien que son iguales.**

#!/bin/bash

read -p "Introduce el primer número: " numero1

read -p "Introduce el segundo número: " numero2

if [ "$numero1" -gt "$numero2" ]; then

echo "El número $numero1 es mayor que $numero2."

else

if [ "$numero1" -eq "$numero2" ]; then

echo "El número $numero1 es igual a $numero2."

else

echo "El número $numero1 es menor que $numero2."

fi

fi

**2. Escribe un script que pida al usuario un valor mayor que 0 y muestre un mensaje indicando si es par o impar. Si se introduce un valor menor o igual a 0, debe mostrar un mensaje y volver a pedirlo.**

#!/bin/bash

while true; do

read -p "Introduce un número mayor que 0: " numero

if [ “$numero” -le 0 ]; then

echo “Numero no valido, introduce un número mayor que 0.”

continue

fi

if [ $((numero%2)) -eq 0 ]; then

echo “El numero $numero es par.”

Else

Echo “El numero $numero es impar.”

Fi

done

**3. Escribe un script que pida al usuario una nota, un valor entre 0 y 10, y muestre un mensaje con la calificación equivalente: insuficiente, suficiente, bien, notable o sobresaliente. Si se introduce un valor menor que 0 o mayor que 10, deberá mostrar un mensaje y volver a pedir la nota.**

#!/bin/bash

While true; do

read -p "Introduce un número entre 0 y 10: " numero

if [ "$numero" -lt 0 ] || [ "$numero" -gt 10 ];then

echo “Numero no valido, introduce un número entre 0 y 10.”

continue

fi

if [ “$numero” -lt 5 ]; then

echo “Insuficiente”

else if [ “$numero” -eq 5 ]; then

echo “Suficiente”

else if [ “$numero” -eq 6 ] || [ "$numero" -eq 7 ]; then

echo “Bien”

else if [ “$numero” -eq 8 ] || [ "$numero" -eq 9 ]; then

echo “Notable”

else

echo “Sobresaliente”

fi

break

done

**4. Escribe un script que pida al usuario un valor mayor que 0 y muestre el listado de números que van desde 0 hasta este valor. Si se introduce un valor menor o igual que 0, debe mostrar un mensaje y volver a pedirlo.**

#!/bin/bash

While true; do

read -p "Introduce un número entre 0 y 10: " numero

if [ “$numero” -gt 0 ]; then

seq 0 “$numero”

break

else

echo “Introduce un valor mayor que 0”

fi

done

**5. Escribe un script que pida al usuario valores, hasta que introduzca el 0. Cuando el usuario introduzca el 0, se mostrará un mensaje que muestre la suma total de valores introducidos, así como el valor medio.**

#!/bin/bash

Suma=0

Contador=0

While true; do

Read -p “Introduce un numero (0 para terminar): ” numero

if [ “$numero” -eq 0 ]; then

break

fi

suma=$((suma + numero))

contador=$((contador + 1))

done

if [ "$contador" -eq 0 ]; then

echo "No se introdujeron valores válidos"

else

media=$((suma / contador))

echo "Suma total: $suma"

echo "Valor medio: $media"

fi

6. Escribe un script que pida al usuario una cantidad de litros de agua consumidos y muestre el coste total, atendiendo a las siguientes indicaciones:

* + 1. Los primeros 50 litros cuestan 20 euros.
    2. Los restantes hasta 200 litros cuestan a 20 céntimos el litro.
    3. Los restantes cuestan a 10 céntimos el litro.

El script debe validar que el valor introducido sea mayor que 0 y si no fuera así, mostrará un mensaje y pedirá que se introduzca de nuevo el valor.

#!/bin/bash

while true; do

Read -p “Introduce la cantidad de litros que necesitas: ” litros

if [ "$litros" -le 0 ]; then

echo "Error: el valor debe ser mayor que 0."

continue

fi

break

done

If [ “$litros” -le 50 ]; then

Coste=2’

Else if [ “$litros” -le 200 ]; then

extra= $((litros - 50))

coste\_centimos=$((2000 + extra \* 20))

else

extra1=$((200 - 50))

extra2=$((litros - 200))

coste\_centimos=$((2000 + extra1 \* 20 + extra2 \* 10))

fi

euros=$((coste\_centimos / 100))

echo “Coste total: $euros euros”

7. Escribe un script que pida al usuario un valor del día numérico del mes (de 1 a 30) y muestre por pantalla qué día de la semana es, asumiendo que el día 1 es lunes. Para cualquier valor introducido fuera del rango, se mostrará un mensaje y se volverá a pedir.

dias\_semana=("lunes" "martes" "miércoles" "jueves" "viernes" "sábado" "domingo")

while true; do

read -p "Introduce un día numérico del mes (1 a 30): " dia

if [[ "$dia" -ge 1 && "$dia" -le 30 ]]; then

dia\_semana\_index=$(( (dia - 1) % 7 ))

echo "El día $dia es ${dias\_semana[$dia\_semana\_index]}."

Break

Else

echo "Por favor, introduce un día entre 1 y 30."

Fi

done