



## UT 13.

# INTRODUCCIÓN AL SHELL SCRIPTING

### Actividades

Sistemas informáticos  
CFGS DAW

Álvaro

Maceda

[a.macedaarranz@edu.gva.es](mailto:a.macedaarranz@edu.gva.es)

2022/2023

Versión:230324.1010

## Licencia



**Atribución - No comercial  
(por-nc-sa):**

**- Compartirlgual**

No se permite el uso comercial de la obra original ni de ninguna obra derivada, cuya distribución debe realizarse bajo una licencia igual a la que rige la obra original.

## Nomenclatura

A lo largo de esta unidad se utilizarán diferentes símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:



Importante



Atención



Interesante

## UT 13. INTRODUCCIÓN AL SHELL SCRIPTING

### ACTIVIDADES

En estas actividades, estarás escribiendo código para el shell bash. Si no lo tienes instalado en tu necesitará utilizar un contenedor Docker o una máquina virtual.

#### 0. EJERCICIO 0

Escribe y ejecuta un script que muestre el mensaje `¡Hola, mundo!` cuando se ejecute.

#### 1. EJERCICIO 1

Tienes una variable "this" is a var" (ejecuta este código para configurarlo en tu shell) Escribe frases usando esa variable que salga:

1. `esta es una var`
2. `"esto es un var"`
3. `esta es una var`
4. `" esto es una var"`
5. `La variable A_VAR tiene el valor this is a var`
6. `La variable A_VAR tiene el valor this is a var`
7. `La variable $A_VAR tiene el valor this is a var`
8. `La variable $A_VAR tiene el valor this is a var`
9. `Hoy es 25 de mar y la variable $A_VAR tiene el valor este es una var` (el comando debe imprimir la fecha actual)

#### 2. EJERCICIO 2

Completa este guión:

```
i#! /usr/bin/env bash
FILENAME=/tmp/a file
```

Generar scripts completando el anterior que hagan lo siguiente:

1. Escribir `El fichero existe` o `Falta el fichero` dependiendo de si el fichero existe o no.
2. Escribir `El fichero existe` si el fichero existe y `El fichero no está vacío` si no está vacío.
3. Escribir `El fichero existe y está vacío`, `El fichero existe y no está vacío` o `Según el caso, falta el archivo.`

4. Escribir `El archivo existe` si el archivo existe, `Hay una alternativa disponible` si existe un archivo con el mismo nombre más `_alternativa` (por ejemplo, `/tmp/a_archivo_alternativa`) y `Falta el archivo` si el archivo y la alternativa no existen.

### 3. EJERCICIO 3

Puede leer la entrada del usuario con:

```
leer VAR_NAME
```

Después, `VAR_NAME` tendrá el texto introducido por el usuario

Escribe un script que presente a un usuario una lista de opciones y lea una opción:

```
- Pulse I para el incremento  
- Pulse S para restar  
- Pulse D para  
división Introduzca su
```

El usuario debe introducir una de las opciones, en mayúsculas o minúsculas.

- Si el usuario introduce incremento, el programa pedirá un número e imprimirá el número incrementado en uno
- Si el usuario introduce la resta, el programa pedirá dos números e imprimirá el primer número menos el segundo
- Si el usuario introduce la división, se mostrará la división entera del primer número por el segundo.

El script lo hará sólo una vez por ejecución.