

## Técnicas Digitales III

### Trabajo práctico: Línea de comando

Los siguientes ejercicios deben ser resueltos creando un archivo script de BASH por cada ejercicio, con el nombre del ejercicio como `ejercicio_1.sh`.

#### Ejercicio 1

1. Abre la terminal de Ubuntu 22.04.
2. Crea una carpeta llamada `ejercicio_bash` en tu directorio principal usando el comando `mkdir`.
3. Accede a la carpeta que acabas de crear usando el comando `cd`.
4. Crea un archivo vacío llamado `ejercicio.txt` en la carpeta `ejercicio_bash` usando el comando `nano`.
5. Escribe el comando `ls` para verificar que el archivo `ejercicio.txt` ha sido creado correctamente.
6. Ahora, utiliza el comando `echo` para escribir la frase "Hola, mundo!" en el archivo `ejercicio.txt` y el símbolo `>`.
7. Escribe el comando `cat` para verificar que la frase ha sido escrita correctamente en el archivo.
8. Crea otra carpeta llamada `subcarpeta` dentro de la carpeta `ejercicio_bash`.
9. Copia el archivo `ejercicio.txt` dentro de la carpeta `subcarpeta` usando el comando `cp`.
10. Escribe el comando `ls subcarpeta` para verificar que el archivo ha sido copiado correctamente.

#### Ejercicio 2

1. Crea una carpeta llamada `ejercicio_bash_avanzado` en tu directorio principal usando el comando `mkdir`.
2. Accede a la carpeta que acabas de crear usando el comando `cd`.
3. Descarga un archivo zip de ejemplo desde internet usando el comando `wget`:

```
$ wget https://github.com/td3-frm/practica/raw/master/01-linea-de-comando/hola.zip
```

4. Extrae el contenido del archivo zip usando el comando `unzip`.
5. Renombra el archivo que se creó después de extraer el archivo zip como `hola-mundo.c` usando el comando `mv`.
6. Observa el contenido del archivo `hola-mundo.c` con el comando `nano`.
7. Compila el archivo `hola-mundo.c` con el comando `make`.
8. Ejecuta el comando `ls` y verifica que se haya creado un archivo ejecutable en la carpeta.
9. Ejecuta el archivo ejecutable `./hola-mundo`.
10. Agrega un comentario del archivo BASH para explicar por qué el comando de arriba debe anteponer `./` para ser ejecutado.

### Ejercicio 3

1. Abre la terminal de Ubuntu 22.04.
2. Crea una carpeta llamada `ejercicio_rutas` en tu directorio principal usando el comando `mkdir`.
3. Accede a la carpeta que acabas de crear usando el comando `cd`.
4. Crea tres subcarpetas llamadas `fotos`, `videos` y `documentos` usando el comando `mkdir`.
5. Descarga un archivo de imagen desde internet usando el comando `wget`:

```
$wget
```

```
https://github.com/td3-frm/practica/raw/master/01-linea-de-comando/Paul-Cezanne_Still-Life-With-Apples.jpeg
```

6. Mueve el archivo de imagen a la subcarpeta `fotos` usando una ruta relativa.
7. Crea un archivo de texto `1342-0.txt` usando el comando `echo` y el símbolo `>`.
8. Mueve el archivo de texto a la subcarpeta `"documentos"` usando una ruta relativa.
9. Crea la carpeta `"backup"` usando una ruta absoluta. El comando `pwd` muestra la ruta absoluta a la carpeta actual.
10. Copia el archivo de texto a la subcarpeta `"backup"` con el comando `cp` usando una ruta absoluta.