

TAREA EN CLASE 29/10/2025

SUPER SCRIPT DE BASH

MARIO GONZÁLEZ REYES

```
mario@ubuntuservermario: ~  
-bash: ./: Is a directory  
mario@ubuntuservermario:~$ ./leer_json.sh  
Comprobando si jq está instalado...  
jq ya está instalado.  
No se encuentra el archivo datos.json.  
Crea un archivo con contenido como este:  
{  
  "nombre": "Ana",  
  "edad": 30,  
  "skills": ["bash", "python", "jq"],  
  "direccion": { "ciudad": "Madrid", "cp": "28001" }  
}  
mario@ubuntuservermario:~$ sudo nano datos.json  
mario@ubuntuservermario:~$ ll  
total 92  
drwxr-x--- 8 mario mario 4096 oct 29 12:49 ./  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 sep 19 11:23 ../  
-rw----- 1 mario mario 7625 oct 29 11:40 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 mario mario 220 mar 31 2024 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 mario mario 3771 mar 31 2024 .bashrc  
drwx----- 2 mario mario 4096 sep 19 11:24 .cache/  
-rw-r--r-- 1 root root 223 oct 29 12:49 datos.json  
drwxrwxr-x 8 mario mario 4096 oct 23 07:50 .git/  
-rw-rw-r-- 1 mario mario 57 oct 23 07:18 .gitconfig  
-rw-r--r-- 1 root root 677 oct 16 09:54 infosys.php  
-rwxrwxrwx 1 root root 2244 oct 29 12:37 leer_json.sh*  
-rw----- 1 mario mario 20 oct 23 07:28 .lessht  
drwxrwxr-x 3 mario mario 4096 oct 8 10:29 .local/ .  
drwxrwxr-x 2 mario mario 4096 oct 28 09:30 nmap_results/  
-rw-r--r-- 1 mario mario 807 mar 31 2024 .profile  
drwxrwxr-x 2 mario mario 4096 oct 28 09:44 scripts/  
-rw-r--r-- 1 root root 766 oct 17 09:32 setup-repos.sh  
drwx----- 2 mario mario 4096 oct 3 08:40 .ssh/  
-rw-r--r-- 1 mario mario 0 sep 23 10:09 .sudo_as_admin_successful  
-rw----- 1 mario mario 12288 oct 1 10:40 .swp  
-rw----- 1 mario mario 1540 oct 23 07:59 .viminfo  
mario@ubuntuservermario:~$ ./leer_json.sh  
Comprobando si jq está instalado...  
jq ya está instalado.  
  
=== Datos del archivo JSON ===  
Nombre: Ana  
Edad: 30  
Ciudad: Madrid  
Skills:  
- bash  
- python  
- jq  
  
Lectura completada correctamente.  
mario@ubuntuservermario:~$ ll
```

```
mario@ubuntuservermario: ~ X + v
GNU nano 7.2 leer_json.sh
#!/usr/bin/env bash
# =====
# Script: leer_json.sh
# Descripción: Comprueba si jq está instalado.
#               Si no lo está, lo instala (Ubuntu/Raspbian)
#               y luego lee datos desde un archivo JSON.
# =====

# Colores para hacerlo más legible
verde="\e[32m"
rojo="\e[31m"
amarillo="\e[33m"
reset="\e[0m"

# --- 1) Comprobar si jq está instalado ---
echo -e "${amarillo}Comprobando si jq está instalado...${reset}"

if ! command -v jq &> /dev/null; then
    echo -e "${rojo}jq no está instalado.${reset}"

    # Detectar si es Ubuntu o Raspbian
    if grep -qi "ubuntu" /etc/os-release || grep -qi "raspbian" /etc/os-release; then
        echo -e "${amarillo}Sistema Ubuntu o Raspbian detectado.${reset}"
        echo "Instalando jq..."
        sudo apt update && sudo apt install -y jq
    else
        echo -e "${rojo}Este script solo instala jq automáticamente en Ubuntu o Raspbian.${reset}"
        echo "Instálalo manualmente con: sudo apt install jq"
        exit 1
    fi

    # Verificar que jq se haya instalado correctamente
    if ! command -v jq &> /dev/null; then
        echo -e "${rojo}Error: jq no se pudo instalar correctamente.${reset}"
        exit 1
    fi
else
    echo -e "${verde}jq ya está instalado.${reset}"
fi

# --- 2) Leer datos de un archivo JSON ---
json_file="datos.json"

if [ ! -f "$json_file" ]; then
    echo -e "${rojo}No se encuentra el archivo ${json_file}.${reset}"
    echo "Crea un archivo con contenido como este:"
    echo '{

```