

## Bloque 1 Rubrica 4:

Script mayusculas to minusculas

Jonathan Gaspar Arrufat  
2ºH

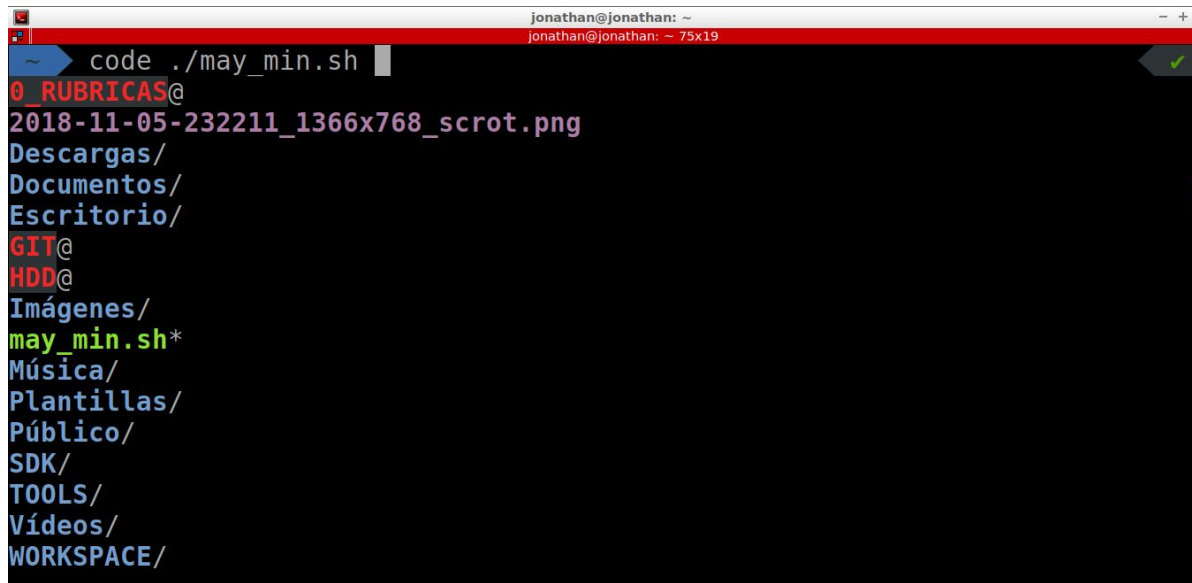
Lo primero que vamos a hacer, es crear el Script.

Para ello, en el terminal, escogemos la ruta con `cd` o `z;` y a continuación, **touch** **may\_min.sh**



```
jonathan@jonathan: ~  
jonathan@jonathan: ~ 75x19  
~> touch may_min.sh
```

Ahora, vamos a editar nuestro archivo `.sh`. Yo utilizaré Visual Studio Code



```
jonathan@jonathan: ~  
jonathan@jonathan: ~ 75x19  
~> code ./may_min.sh  
0 RUBRICAS@  
2018-11-05-232211_1366x768_scrot.png  
Descargas/  
Documentos/  
Escritorio/  
GIT@  
HDD@  
Imágenes/  
may_min.sh*  
Música/  
Plantillas/  
Público/  
SDK/  
TOOLS/  
Videos/  
WORKSPACE/
```

Antes de ponernos a editarlo, vamos a darnos permisos para poder ejecutarlo.

Ponemos el siguiente comando: **sudo chmod 775 may\_min.sh**



```
jonathan@jonathan: ~  
jonathan@jonathan: ~ 75x19  
~> code ./may_min.sh  
~> sudo chmod 775 may_min.sh
```

Yo he escrito “echo Hola Gorka” para comprobar que funciona



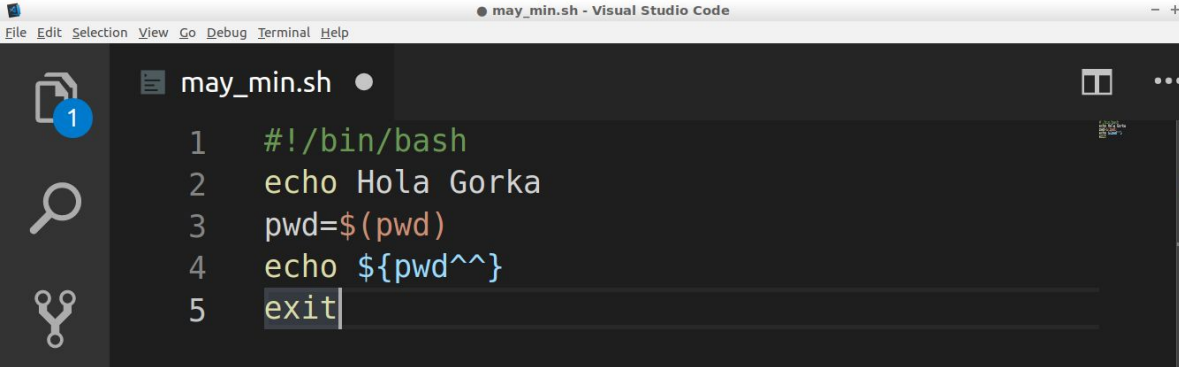
```
jonathan@jonathan: ~  
jonathan@jonathan: ~ 75x19  
~> ./may_min.sh  
Hola Gorka  
~>
```

a) que reciba un argumento opcional: en este caso el nombre de un directorio. Cuyo valor en caso de omisión será el directorio actual en el que nos encontramos.

Lo que tenemos que hacer, es que se ejecute el comando **pwd**, y su resultado lo guardamos en una **variable**.

Sobre todo, tenemos que al final, poner **exit**, para que el **script** se termine.

Las ^^ sirven para que se ponga en **mayusculas**. Si pusieramos ,, se pondrian en **minusculas**

A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The title bar shows 'may\_min.sh - Visual Studio Code'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Selection', 'View', 'Go', 'Debug', 'Terminal', and 'Help'. The left sidebar has icons for Explorer (with a blue circle containing the number 1), Search, and Source Control. The main editor area shows a file named 'may\_min.sh' with the following content:

```
1  #!/bin/bash
2  echo Hola Gorka
3  pwd=$(pwd)
4  echo ${pwd^^}
5  exit
```

lo comprobamos...

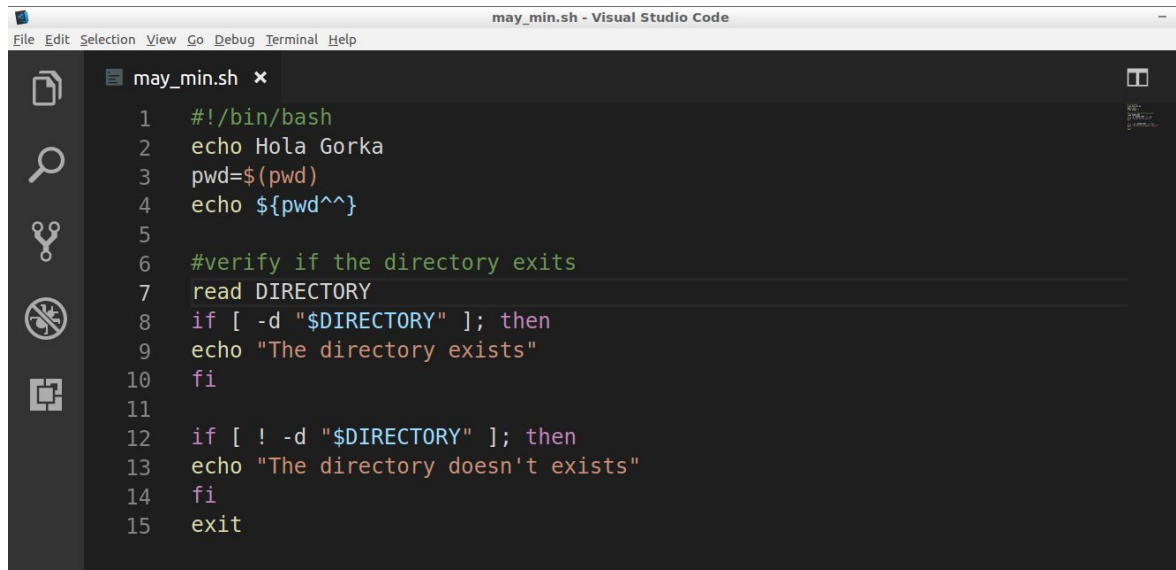
A screenshot of a terminal window. The title bar shows 'jonathan@jonathan: ~'. The terminal content shows the execution of the script: a prompt followed by './may\_min.sh', then the output 'Hola Gorka' and '/HOME/JONATHAN'. There are green checkmarks in the right margin next to the command and the first output line.

```
jonathan@jonathan: ~
jonathan@jonathan: ~ 75x19
~> ./may_min.sh
Hola Gorka
/HOME/JONATHAN
~>
```

**b) Debe verificar que el posible argumento realmente es un directorio que existe**

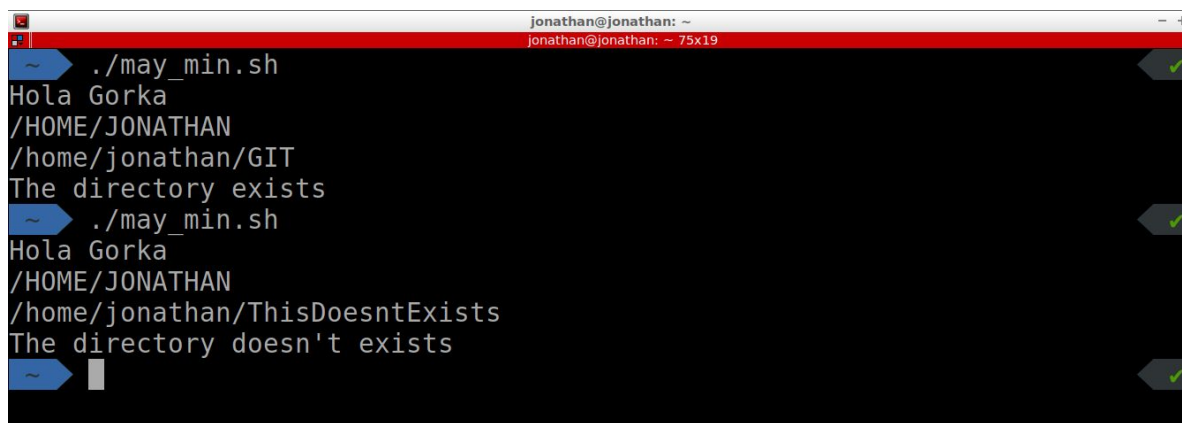
Para ello, pondremos un **read** que lo que hace, es escuchar lo que nosotros escribimos.

Luego, compararemos si existe o no.



```
may_min.sh x
1  #!/bin/bash
2  echo Hola Gorka
3  pwd=$(pwd)
4  echo ${pwd^^}
5
6  #verify if the directory exists
7  read DIRECTORY
8  if [ -d "$DIRECTORY" ]; then
9  echo "The directory exists"
10 fi
11
12 if [ ! -d "$DIRECTORY" ]; then
13 echo "The directory doesn't exists"
14 fi
15 exit
```

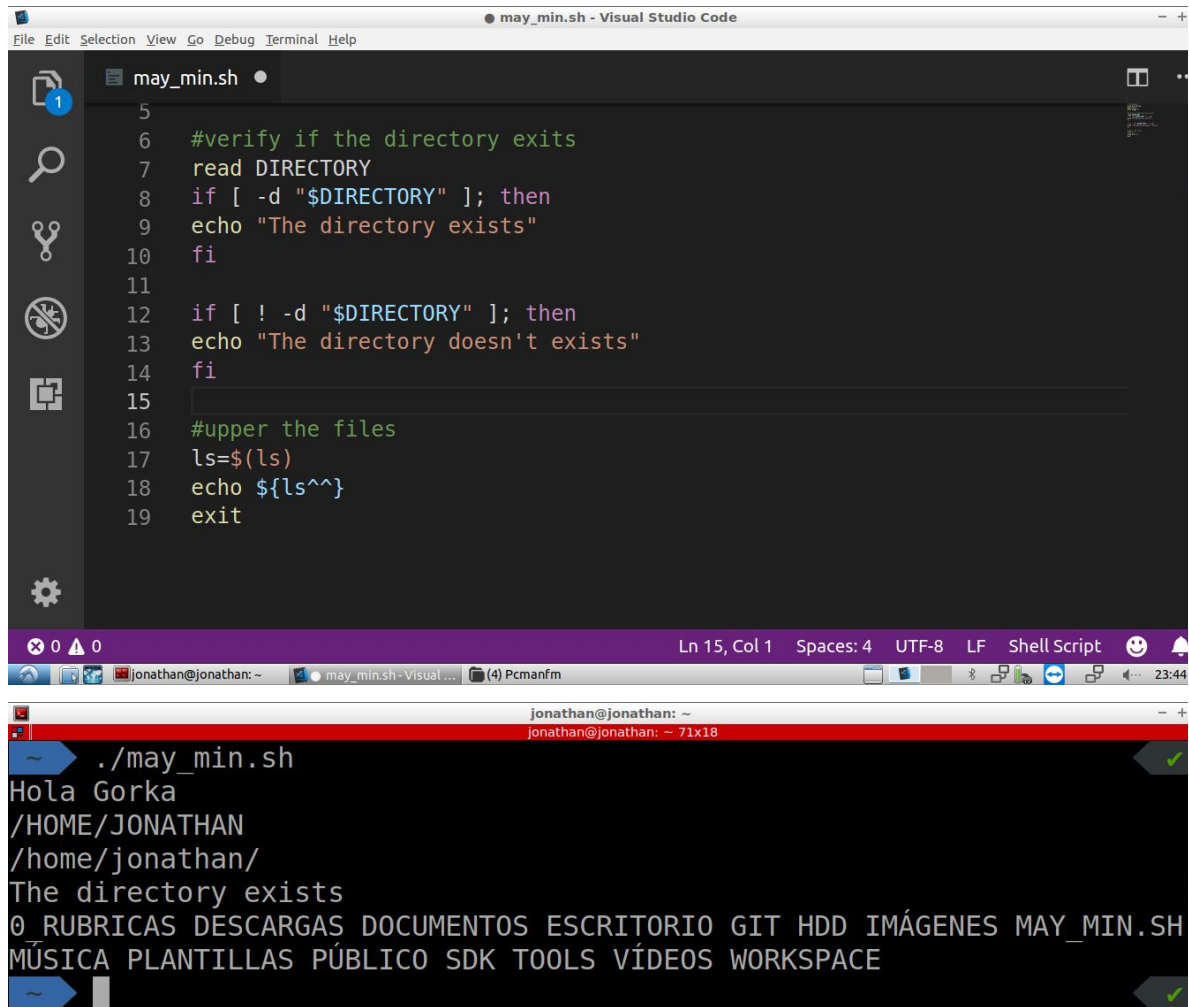
El primero, si que existe, la carpeta de GIT, y el segundo no



```
jonathan@jonathan: ~
jonathan@jonathan: ~ 75x19
~> ./may_min.sh
Hola Gorka
/HOME/JONATHAN
/home/jonathan/GIT
The directory exists
~> ./may_min.sh
Hola Gorka
/HOME/JONATHAN
/home/jonathan/ThisDoesntExists
The directory doesn't exists
~>
```

c) El script debe renombrar los archivos que se encuentran dentro del directorio. Los nombres del archivo en mayúsculas serán convertidos a minúsculas

Esta vez, vamos a hacer lo mismo que el pwd, pero con ls



The image shows a Visual Studio Code editor window with a file named `may_min.sh` open. The script contains the following code:

```
5
6 #verify if the directory exists
7 read DIRECTORY
8 if [ -d "$DIRECTORY" ]; then
9     echo "The directory exists"
10 fi
11
12 if [ ! -d "$DIRECTORY" ]; then
13     echo "The directory doesn't exists"
14 fi
15
16 #upper the files
17 ls=$(ls)
18 echo ${ls^^}
19 exit
```

Below the editor, a terminal window shows the execution of the script. The user runs `./may_min.sh`, and the output is as follows:

```
jonathan@jonathan: ~
jonathan@jonathan: ~ 71x18
~ ➤ ./may_min.sh
Hola Gorka
/HOME/JONATHAN
/home/jonathan/
The directory exists
0 RUBRICAS DESCARGAS DOCUMENTOS ESCRITORIO GIT HDD IMÁGENES MAY_MIN.SH
MÚSICA PLANTILLAS PÚBLICO SDK TOOLS VÍDEOS WORKSPACE
~ ➤
```