

1)

The image shows a terminal window and a code editor. The terminal window displays the following commands and output:

```
ls
~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios git:(main) (0.024s)
cd 'Ejercicios de bash básicos'

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.033s)
ls
EjerciciosBasicosScriptBash.pdf

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.033s)
touch
touch: falta un archivo como argumento
Pruebe 'touch --help' para más información.

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.037s)
touch mi_script.sh

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (in 39.82s)
nano mi_script.sh

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.034s)
./mi_script.sh
bash: ./mi_script.sh: Permiso denegado

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.034s)
chmod +x mi_script.sh

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.046s)
./mi_script.sh
Hola Mundo

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.03s)
bash mi_script.sh
Hola Mundo

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (12.642s)
nano mi_script.sh

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) (0.038s)
bash mi_script.sh
Hola Mundo
```

The code editor shows the following code in the file `mi_script.sh`:

```
1 #!/usr/bin/env bash
2 echo "Hola Mundo"
```

2)

```
~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.833s)
touch
touch: falta un archivo como argumento
Pruebe 'touch --help' para más información.

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.837s)
touch m1_script.sh

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (1m 39.82s)
nano m1_script.sh

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.834s)
./m1_script.sh
bash: ./m1_script.sh: Permiso denegado

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.834s)
chmod +x m1_script.sh

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.84s)
./m1_script.sh
Hola Mundo

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.83s)
bash m1_script.sh
Hola Mundo

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (12.642s)
nano m1_script.sh

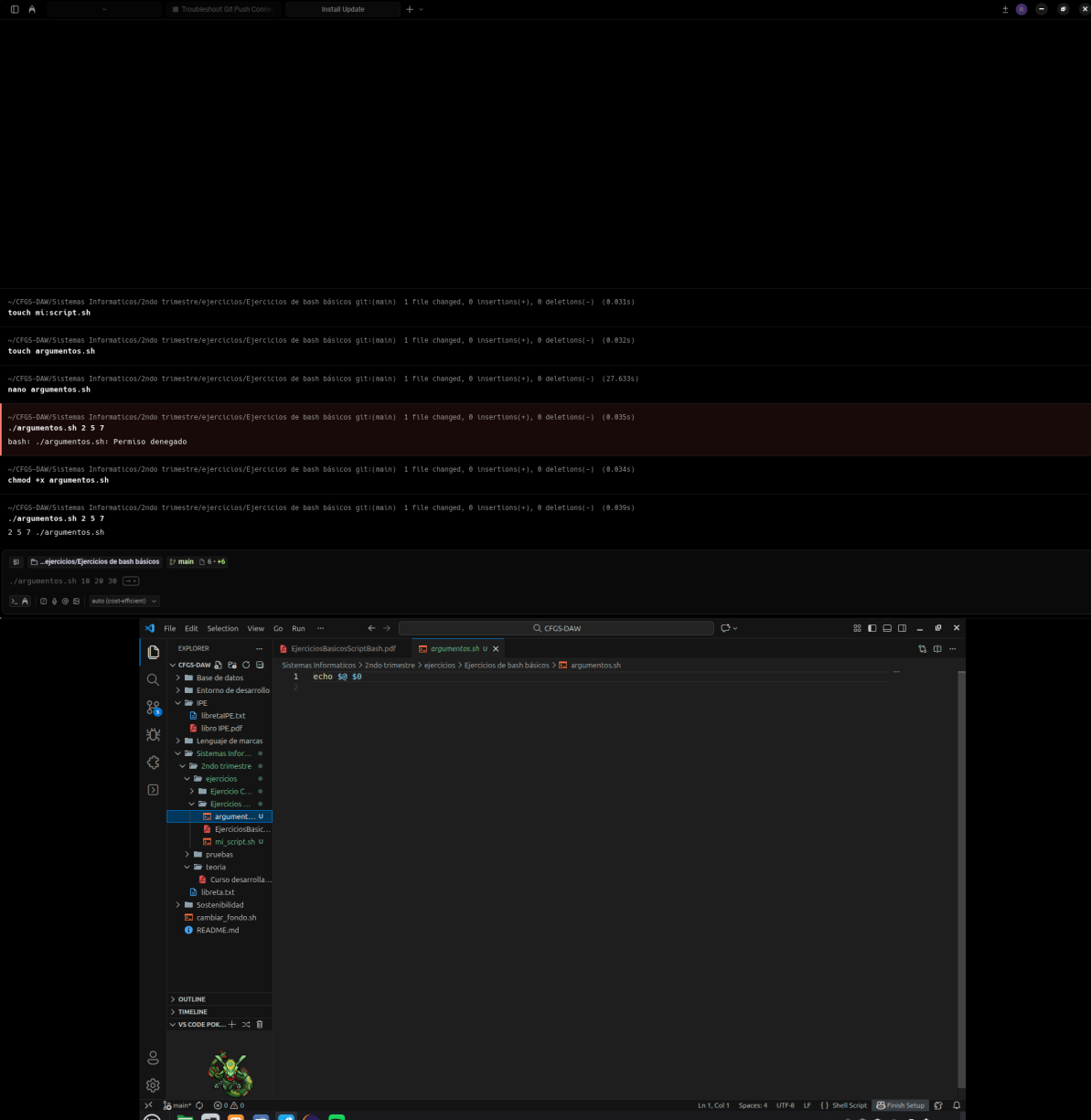
~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) (0.838s)
bash m1_script.sh
Hola Mundo

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) (49.535s)
nano m1_script.sh

~/CFGS-DAM/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) (0.837s)
./m1_script.sh
Hola Mundo
Hola MiApp

_ ejercicios/Ejercicios de bash básicos  main 4--45
bash m1_script.sh
A 0 0 0 Auto (cost efficient)
```

3)



The image shows a terminal window and a VS Code editor. The terminal window displays the following commands and output:

```
~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2do trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) (0.831s)
touch al.scrip.sh

~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2do trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) (0.832s)
touch argumentos.sh

~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2do trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) (27.636s)
nano argumentos.sh

~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2do trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) (0.835s)
./argumentos.sh 2 5 7
bash: ./argumentos.sh: Permiso denegado

~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2do trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) (0.834s)
chmod +x argumentos.sh

~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2do trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) (0.839s)
./argumentos.sh 2 5 7
2 5 7 ./argumentos.sh
```

The VS Code editor shows the file explorer on the left with the following structure:

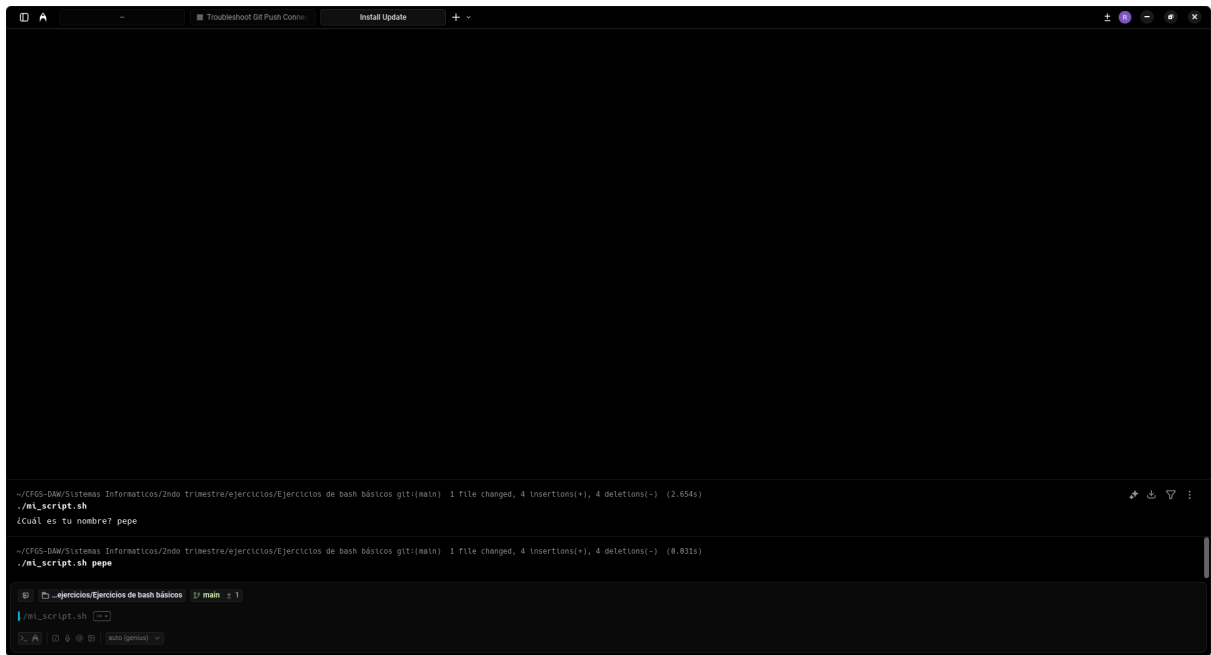
- CFGS-DAW
 - Base de datos
 - Entorno de desarrollo
 - IPE
 - libretaIPE.txt
 - libro IPE.pdf
 - Lenguaje de marcas
 - Sistemas Informaticos
 - 2do trimestre
 - ejercicios
 - Ejercicio C...
 - Ejercicios...
 - pruebas
 - teoria
 - Curso desarrollo...
 - libreta.txt
 - Sostenibilidad
 - cambar_fondo.sh
 - README.md

The main editor area shows the file 'argumentos.sh' with the following content:

```
1 echo $0 $0
2
```

The status bar at the bottom indicates the file is in the 'main' branch of the 'CFGS-DAW' repository.

4)



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there are window control buttons and two tabs: "Thumbnail del Push Commi..." and "Install Update". The terminal displays the following text:

```
~/CPS-DAM/Sistemas Informaticos/2do trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-) (2.654s)
./mi_script.sh
¿Cuál es tu nombre? pepe

~/CPS-DAM/Sistemas Informaticos/2do trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-) (0.031s)
./mi_script.sh pepe
```

Below the terminal output, there is a file explorer view showing the directory structure:

- ejercicios/Ejercicios de bash básicos
- main

At the bottom, there is a status bar with icons for search, run, and other functions, along with the text "Auto (genius)" and a dropdown arrow.

5)



6)

```
GNU nano 2.2 arrays.sh
#!/bin/bash
nl_array=(1 2 3 4)
echo ${nl_array[@]:1:3}
CMD ${nl_array[@]:2}
```

7)

```
GNU nano 2.2 arrays.sh
#!/bin/bash
nl_array=(1 2 3 4)
echo ${nl_array[@]:1:3}
CMD ${nl_array[@]:2}
```

The screenshot shows a nano editor window with the title bar "nano 2.2" and "cadenas.sh". The script content is as follows:

```
#!/bin/bash
texto="¡Hola, Mundo!"
echo "${texto:2:5}"
echo "${texto:0:2}"
echo "${texto:7}"
```

The bottom of the window features a menu bar with options like "Ayuda", "Salir", "Guardar", "Leer fich.", "Buscar", "Reemplazar", "Cortar", "Pegar", "Ejecutar", "Justificar", "Ubicación", "Ir a línea", "Deshacer", "Rehacer", "Poner marca", "Copiar", "A llave", "Buscar atrás", "Anterior", "Siguiente", "Atrás", "Adelante", "Palabra ant.", "Palabra Siguiente", "Inicio", "Fin". The status bar at the bottom indicates "Use agent Ctrl H", "Dinmics", and "Don't show again".

The screenshot shows a terminal window with the title bar "Troubleshoot Git Push Comm" and "Install Update". The terminal output is as follows:

```
~/CPSG-DAM/Sistemas Informaticos/2do trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-) (8.835s)
~/cadenas.sh
Mundo
¡H
Mundo!
```

The terminal window also shows a file explorer view at the bottom with the path "._ejercicios/Ejercicios de bash básicos" and "main". The status bar at the bottom indicates "Auto (general)" and "12:04".

8)

```
~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-) (8.829s)
clear

~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-) (3.711s)
./edad.sh
¿Cuántos años tienes?1
Edad no válida

~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-) (2.87s)
./edad.sh
¿Cuántos años tienes?14
Eres menor de edad

~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-) (3.32s)
./edad.sh
¿Cuántos años tienes?19
Eres un adulto

~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-) (3.544s)
./edad.sh
¿Cuántos años tienes?67
mayor de 65
```

9)

```
raul@raul-MacBookAir:~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos$ ./comparar.sh
Introduce tu primer número1
Introduce tu segundo número2
El número 2 es mayor que 1
raul@raul-MacBookAir:~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos$ ./comparar.sh
Introduce tu primer número2
Introduce tu segundo número1
El número 1 es menor que 2
raul@raul-MacBookAir:~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos$ ./comparar.sh
Introduce tu primer número1
Introduce tu segundo número1
Son iguales
raul@raul-MacBookAir:~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos$
```

10)

```
~/CFGS-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos$ ./archivos.sh /home/raul/Imágenes

La ruta '/home/raul/Imágenes' existe. [cite: 244]
- Es un directorio.
- Es legible (lectura).
- Es escribible (escritura).
- Es ejecutable.
```

11)

```
~/CFG5-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 2 deletions(-) (5.702s)
./numeros.sh
Escribe un número -1
El numero es negativo

~/CFG5-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 2 deletions(-) (1.66s)
./numeros.sh
Escribe un número 0
El numero es neutro

~/CFG5-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) 1 file changed, 2 deletions(-) (0.8s)
./numeros.sh
Escribe un número 1
El número es positivo
```

12)

```
~/CFG5-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/e
./usuarios.sh
Ingresa tu usuario: usuario_admin
¡Eres el usuario administrador!

~/CFG5-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/e
./usuarios.sh
Ingresa tu usuario: usuario
No eres admin ni root, ¡ten cuidado!
```

13)

14)

```
~/CFG5-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (0.031s)
./estado.sh
ls: no se puede acceder a '/noexiste': No existe el archivo o el directorio
Hubo errores
```

15)

```
~/CFGs-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (3.485s)  
./frutas.sh
```

```
Introduce tu fruta (Manzana/Banana/Limon/Naranja): Manzana  
La Manzana es roja o verde.
```

```
~/CFGs-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (3.366s)  
./frutas.sh
```

```
Introduce tu fruta (Manzana/Banana/Limon/Naranja): banana  
banana es una fruta desconocida.
```

```
~/CFGs-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (4.442s)  
./frutas.sh
```

```
Introduce tu fruta (Manzana/Banana/Limon/Naranja): Banana  
La Banana es amarilla.
```

```
~/CFGs-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/ejercicios/Ejercicios de bash básicos git:(main) (4.853s)  
./frutas.sh
```

```
Introduce tu fruta (Manzana/Banana/Limon/Naranja): Limon  
La Limon es amarilla.
```

17)

```
~/CFGs-DAW/Sistemas Informaticos/2ndo trimestre/  
./self.sh
```

```
El nombre del archivo es: ./self.sh
```