

# 1\_consigna

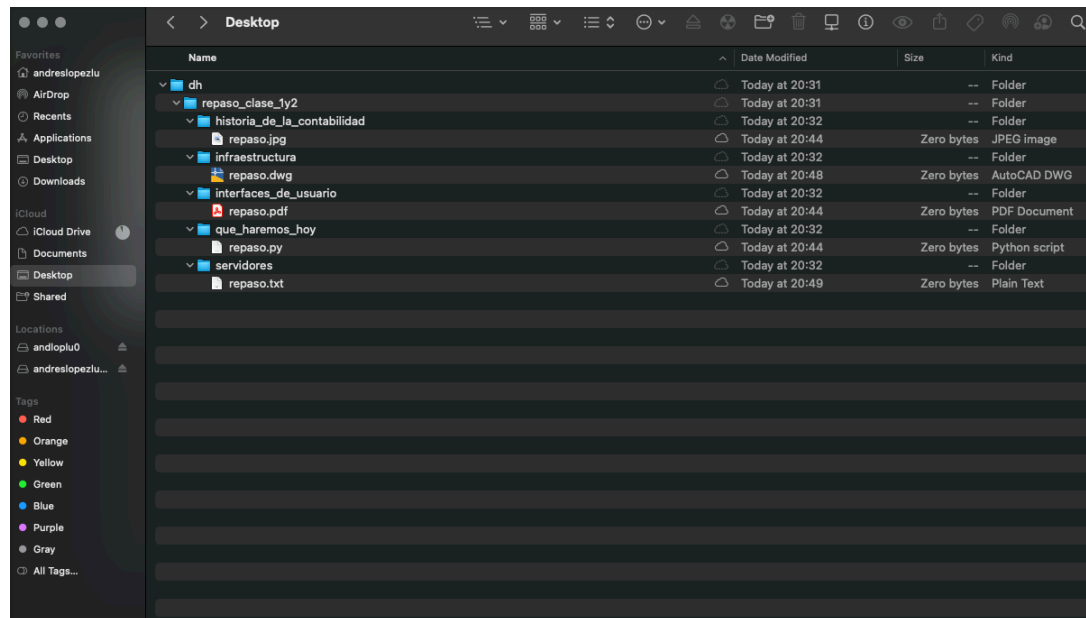
```
andreslopezlu@Andress-Mac-mini Desktop % mkdir dh
andreslopezlu@Andress-Mac-mini Desktop % mkdir dh/repaso_clase_1y2
andreslopezlu@Andress-Mac-mini Desktop % ls dh
repaso_clase_1y2
andreslopezlu@Andress-Mac-mini Desktop % cd dh
andreslopezlu@Andress-Mac-mini dh % ls
repaso_clase_1y2
andreslopezlu@Andress-Mac-mini dh % cd repaso_clase_1y2
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % ls
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % pwd
/Users/andreslopezlu/Desktop/dh/repaso_clase_1y2
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mkdir
historia_de_la_contabilidad servidores interfaces_de_usuario que_haremos_hoy
infraestructura
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % ls
historia_de_la_contabilidad  infraestructura          interfaces_de_usuario
que_haremos_hoy             servidores
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % ls
historia_de_la_contabilidad  infraestructura          interfaces_de_usuario
que_haremos_hoy             servidores
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % touch infraestructura/
repaso
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % cp infraestructura/repaso
historia_de_la_contabilidad interfaces_de_usuario que_haremos_hoy servidores
cp: historia_de_la_contabilidad is a directory (not copied).
cp: interfaces_de_usuario is a directory (not copied).
cp: que_haremos_hoy is a directory (not copied).
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % cp infraestructura/repaso
*/repaso
cp: servidores/repaso is not a directory
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % cp infraestructura/repaso
*/
cp: historia_de_la_contabilidad/ is a directory (not copied).
cp: infraestructura/ is a directory (not copied).
cp: interfaces_de_usuario/ is a directory (not copied).
cp: que_haremos_hoy/ is a directory (not copied).
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % cp infraestructura/
repaso ./
cp: ./historia_de_la_contabilidad is a directory (not copied).
cp: ./infraestructura is a directory (not copied).
cp: ./interfaces_de_usuario is a directory (not copied).
cp: ./que_haremos_hoy is a directory (not copied).
```

```
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % cp infraestructura/repaso
historia_de_la_contabilidad
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % cp infraestructura/repaso
interfaces_de_usuario
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % cp infraestructura/repaso
que_haremos_hoy
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % cp infraestructura/repaso
servidores
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % ls
historia_de_la_contabilidad  infraestructura          interfaces_de_usuario
que_haremos_hoy            servidores
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % ls -r
servidores                  que_haremos_hoy            interfaces_de_usuario
infraestructura             historia_de_la_contabilidad
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mv servidores/repaso
repaso.txt
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mk que_haremos_hoy/
repaso.jpg
zsh: command not found: mk
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mv que_haremos_hoy/
repaso.jpg
usage: mv [-f | -i | -n] [-hv] source target
      mv [-f | -i | -n] [-v] source ... directory
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % ls
historia_de_la_contabilidad  infraestructura          interfaces_de_usuario
que_haremos_hoy            repaso.txt               servidores
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % rm repaso.txt
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % ls
historia_de_la_contabilidad  infraestructura          interfaces_de_usuario
que_haremos_hoy            servidores
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % touch infraestructura/
repaso
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % touch servidores/repaso
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mv servidores/repaso
repaso.txt
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % rm repaso.txt
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % touch servidores/repaso
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mv servidores/repaso
servidores/repaso.txt
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mv
historia_de_la_contabilidad/repaso historia_de_la_contabilidad/repaso.jpg
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mk infraestructura/repaso
infraestructura/repaso.dwg
zsh: command not found: mk
```

```

andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mv infraestructura/repaso
infraestructura/repaso.dwg
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mv interfaces_de_usuario/
repaso interfaces_de_usuario/repaso.pdf
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 % mv que_haremos_hoy/
repaso que_haremos_hoy/repaso.py
andreslopezlu@Andress-Mac-mini repaso_clase_1y2 %

```



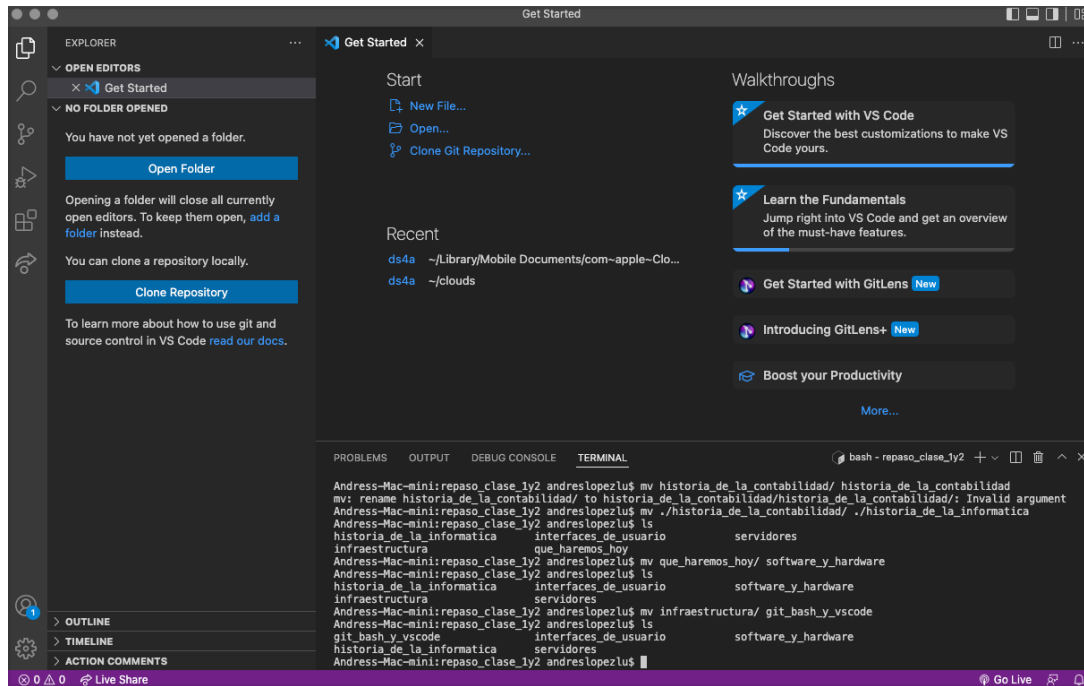
## 2\_consigna

```

Andress-Mac-mini:~ andreslopezlu$ pwd
/Users/andreslopezlu
Andress-Mac-mini:~ andreslopezlu$ ls
Adlm                Documents           Music               linux_examples
Applications        Downloads           Pictures            linuxpocketguide
Creative Cloud Files  Library            Public
Desktop              Movies              clouds
Andress-Mac-mini:~ andreslopezlu$ cd Desktop/
Andress-Mac-mini:Desktop andreslopezlu$ ls
2                      Screen Shot 2022-05-10 at 09.32.01.png
4                      Screen Shot 2022-05-13 at 11.07.04.png
Andress-Mac-mini:Desktop andreslopezlu$ rm -r 2 4
Andress-Mac-mini:Desktop andreslopezlu$ ls
Screen Shot 2022-05-10 at 09.32.01.png  Screen Shot 2022-05-13 at 11.07.04.png
Andress-Mac-mini:Desktop andreslopezlu$ mkdir 1
Andress-Mac-mini:Desktop andreslopezlu$ ls -r
Screen Shot 2022-05-13 at 11.07.04.png 1

```

Screen Shot 2022-05-10 at 09.32.01.png  
Andress-Mac-mini:Desktop andreslopezlu\$ ls -r  
Screen Shot 2022-05-13 at 11.07.04.png 1  
Screen Shot 2022-05-10 at 09.32.01.png  
Andress-Mac-mini:Desktop andreslopezlu\$ ls -r  
Andress-Mac-mini:Desktop andreslopezlu\$ pwd  
/Users/andreslopezlu/Desktop  
Andress-Mac-mini:Desktop andreslopezlu\$ ls  
Screen Shot 2022-05-17 at 20.54.37.png dh  
Andress-Mac-mini:Desktop andreslopezlu\$ cd dh  
Andress-Mac-mini:dh andreslopezlu\$ ls  
repaso\_clase\_1y2  
Andress-Mac-mini:dh andreslopezlu\$ cd repaso\_clase\_1y2/  
Andress-Mac-mini:repaso\_clase\_1y2 andreslopezlu\$ ls  
historia\_de\_la\_contabilidad interfaces\_de\_usuario servidores  
infraestructura que\_haremos\_hoy  
Andress-Mac-mini:repaso\_clase\_1y2 andreslopezlu\$ mv  
historia\_de\_la\_contabilidad/ historia\_de\_la\_contabilidad  
mv: rename historia\_de\_la\_contabilidad/ to historia\_de\_la\_contabilidad/  
historia\_de\_la\_contabilidad/: Invalid argument  
Andress-Mac-mini:repaso\_clase\_1y2 andreslopezlu\$ mv ./  
historia\_de\_la\_contabilidad/ ./historia\_de\_la\_informatica  
Andress-Mac-mini:repaso\_clase\_1y2 andreslopezlu\$ ls  
historia\_de\_la\_informatica interfaces\_de\_usuario servidores  
infraestructura que\_haremos\_hoy  
Andress-Mac-mini:repaso\_clase\_1y2 andreslopezlu\$ mv que\_haremos\_hoy/  
software\_y\_hardware  
Andress-Mac-mini:repaso\_clase\_1y2 andreslopezlu\$ ls  
historia\_de\_la\_informatica interfaces\_de\_usuario software\_y\_hardware  
infraestructura servidores  
Andress-Mac-mini:repaso\_clase\_1y2 andreslopezlu\$ mv infraestructura/  
git\_bash\_y\_vscode  
Andress-Mac-mini:repaso\_clase\_1y2 andreslopezlu\$ ls  
git\_bash\_y\_vscode interfaces\_de\_usuario software\_y\_hardware  
historia\_de\_la\_informatica servidores  
Andress-Mac-mini:repaso\_clase\_1y2 andreslopezlu\$



## Git, Bash, vscode

```
Andress-Mac-mini:repaso_clase_1y2 andreslopezlu$ cd git_bash_y_vscod/  
Andress-Mac-mini:git_bash_y_vscod andreslopezlu$ nano resumen.txt  
Andress-Mac-mini:git_bash_y_vscod andreslopezlu$ ls  
repaso.dwg    resumen.txt  
Andress-Mac-mini:git_bash_y_vscod andreslopezlu$ cat re  
repaso.dwg  resumen.txt  
Andress-Mac-mini:git_bash_y_vscod andreslopezlu$ cat resumen.txt  
Git, Bash y vscode
```

Git es un software de control de versiones y casi que se uso obligatorio en el mundo de la programacion.

Su creador segun wikipedia :) es Linus Torvalds, el mismo creador del Kernel de Linux.

Es interesante porque permite tener una trazabilidad y distintas versiones de un codigo que una persona u equipo desarrolle. Tambien permite actualizar ciertas partes del cogido, desecharlas o volver a versiones anteriores. Es una de las primeras herramientas que un desarrollador debe manipular.

Bash es una interfaz de comandos CLI que permirte al usuario interactuar con el sistema de archivos y el istema operativo mediante instrucciones escritas.

Por su parte vscode es un IDE que brinda facilidades de tipado, debug y gestion

de archivos para distintos lenguajes de programación. Es gratuito de código abierto y tiene muchas extensiones que hacen programar una tarea más dinámica.

## Historia de la informática

```
Andress-Mac-mini:git_bash_y_vscode andreslopezlu$ cd ../
historia_de_la_informatica/
Andress-Mac-mini:historia_de_la_informatica andreslopezlu$ ls
repaso.jpg
Andress-Mac-mini:historia_de_la_informatica andreslopezlu$ nano resumen.txt
Andress-Mac-mini:historia_de_la_informatica andreslopezlu$ pwd
/Users/andreslopezlu/Desktop/dh/repaso_clase_1y2/historia_de_la_informatica
Andress-Mac-mini:historia_de_la_informatica andreslopezlu$ cat re
repaso.jpg  resumen.txt
Andress-Mac-mini:historia_de_la_informatica andreslopezlu$ cat resumen.txt
Historia de la Informatica
```

- 1122 Abaco
- 1642 Pascalina, calculadora mecánica
- 1801, tarjeas perforadas
- 1833-1842, primera pc
- 1833-1842, primer algoritmo
- 1836, máquina de Turing
- 1943, eniac
- 1945, arquitectura de computadora
- 1940-1980, diferentes generaciones de pc

Es interesante ver cómo ha evolucionado la computadora y cómo estas máquinas tienen principios fundamentales descubiertos hace muchos siglos. Ver la evolución que ha tenido en tan corto tiempo hace muy interesante el futuro de las computadoras. Quizás no se tenga certeza de cuándo se tendrán inteligencias artificiales capaces de razonar como los seres humanos pero si lleva un buen ritmo de avance este campo. Sería interesante algún día ver cómo una computadora cuántica logra ser un objeto comercial y cambian todos los paradigmas de criptografía en el mundo, por la capacidad de procesamiento de este tipo de tecnología. ya veremos.

## Hardware y software

```
Andress-Mac-mini:software_y_hardware andreslopezlu$ ls
repaso.py
Andress-Mac-mini:software_y_hardware andreslopezlu$ nano resumen.txt
Andress-Mac-mini:software_y_hardware andreslopezlu$ cat re
repaso.py  resumen.txt
Andress-Mac-mini:software_y_hardware andreslopezlu$ cat resumen.txt
Software y Hardware
```

El software son los componentes lógicos del sistema que permite la interacción con los componentes físicos de la computadora. Hace posible que el usuario de instrucciones a la computadora y las ejecute, lo que se traduce en el normal funcionamiento de esta. Los sistemas, programación y aplicación son 3 categorías de software que se implementan todos los días como programador.

El hardware son todos los componentes físicos de entrada, salida o internos de una computadora. Permite al usuario introducir comandos o acciones por medio de dispositivos como mouse y teclado, y obtener resultados de la ejecución de estas instrucciones por medio de la pantalla o impresora, etc.

## **Versificación**

```
Andress-Mac-mini:dh andreslopezlu$ ls
repaso_clase_1y2
Andress-Mac-mini:dh andreslopezlu$ code .
Andress-Mac-mini:dh andreslopezlu$
```

