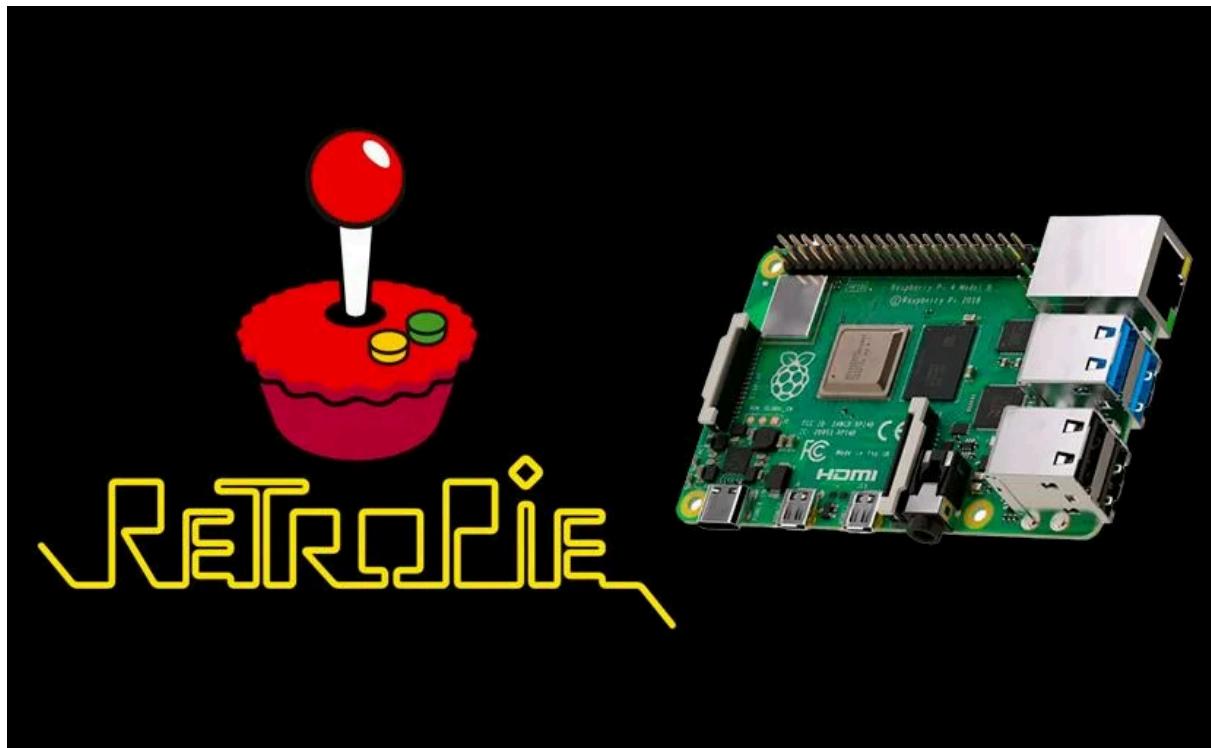


# PROJECTE RETROJOC



# ÍNDEX

<b>INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ</b>	<b>2</b>
<b>CREACIÓ DEL COMANDAMENT</b>	<b>5</b>
<b>I CONFIGURACIÓ</b>	<b>5</b>
<b>DISSENY DEL COMANDAMENT</b>	<b>6</b>

# INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ

Per començar el projecte de Retropie el primer que hem fet és instal·lar el sistema operatiu en la raspberry pi 4.

Per fer això hem descarregat el software de Raspberry Pi Imager:



Install Raspberry Pi OS using Raspberry Pi Imager

Raspberry Pi Imager is the quick and easy way to install Raspberry Pi OS and other operating systems to a microSD card, ready to use with your Raspberry Pi.

Download and install Raspberry Pi Imager to a computer with an SD card reader. Put the SD card you'll use with your Raspberry Pi into the reader and run Raspberry Pi Imager.

[Download for Windows](#) ←

[Download for macOS](#)

[Download for Ubuntu for x86](#)

To install on **Raspberry Pi OS**, type  
`sudo apt install rpi-imager`  
in a Terminal window.

Després hem descarregat la imatge que volem utilitzar:

Download

## Pre-made images for the Raspberry Pi

The latest pre-made image of RetroPie is v4.8

Released March 14, 2022.

Contributions to the project are appreciated, so if you would like to support us with a donation you can do so here.

[Donate](#)

### Contents [hide]

- 1 Pre-made images for the Raspberry Pi
  - 1.1 BerryBoot
- 2 Installing on top of an existing OS
  - 2.1 Raspbian on a Raspberry Pi
  - 2.2 Debian / Ubuntu on a PC
  - 2.3 Ubuntu on an ODroid-C1/C2
  - 2.4 Ubuntu on an ODroid-XU3/XU4
- 3 PetRockBlock Downloads

If you are installing RetroPie for the first time please follow the [OFFICIAL Installation Guide](#)

Click button to download

### Raspberry Pi 1/Zero

md5: 95a6f84453df36318830de7e8507170e

### Raspberry Pi 2/3/Zero 2 W

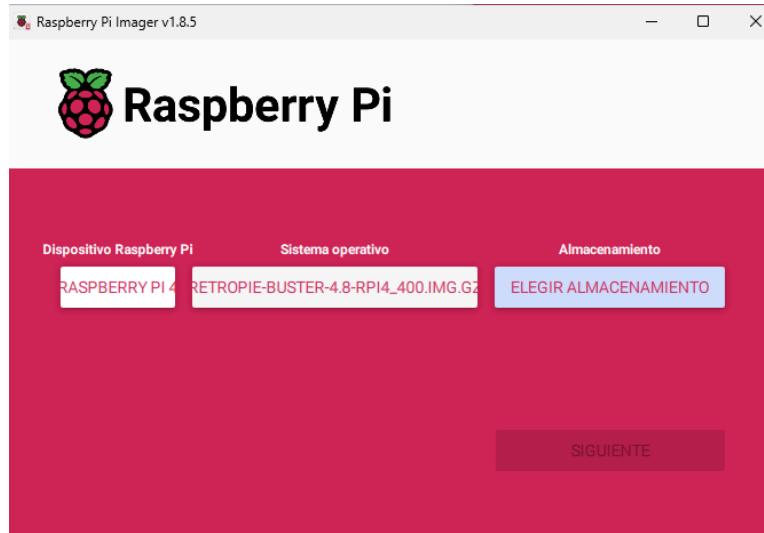
md5: 224e64d8820fc64046ba3850f481c87e



### Raspberry Pi 4/400

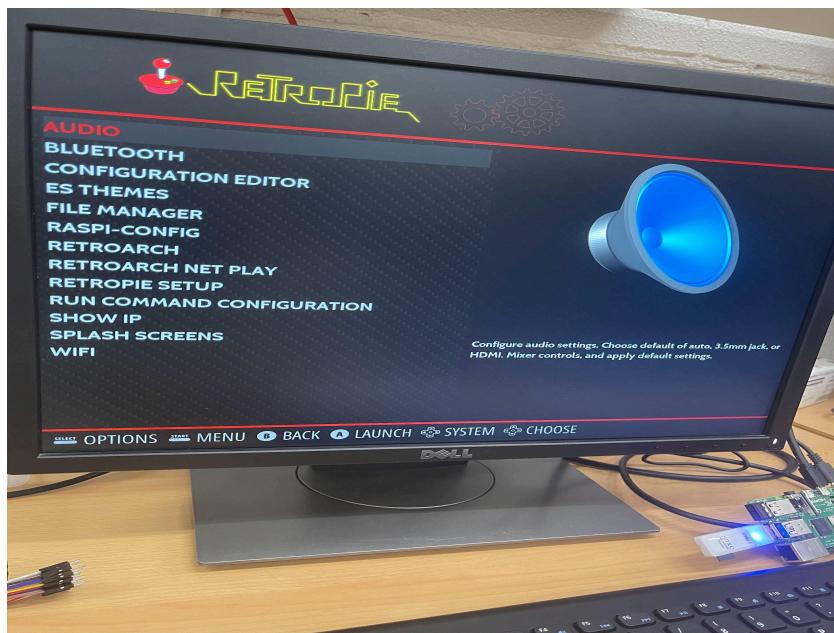
md5: b5daa6e7660a99c246966f3f09b4014b

Vam connectar l'USB amb la targeta micro-SD a l'ordinador i fent servir el software vam escollir del dispositiu que estem fent servir (Raspberry pi 4), el sistema operatiu i l'emmagatzematge.

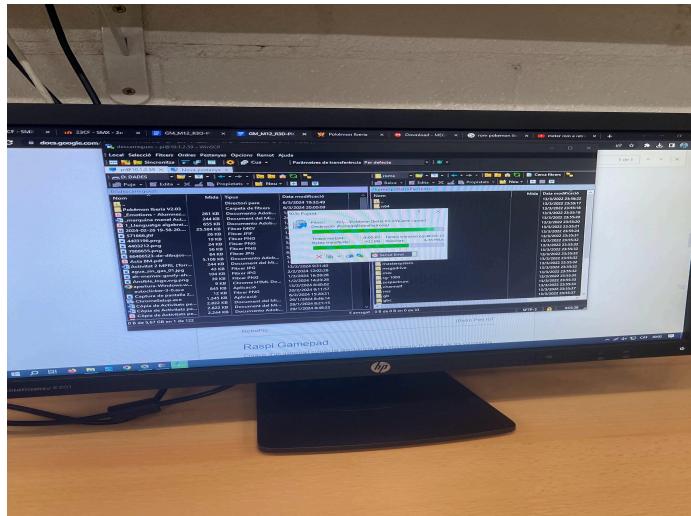


Després sortirà l'opció per canviar el nom, conectar al wifi i establir la configuració regional com la disposició del teclat.

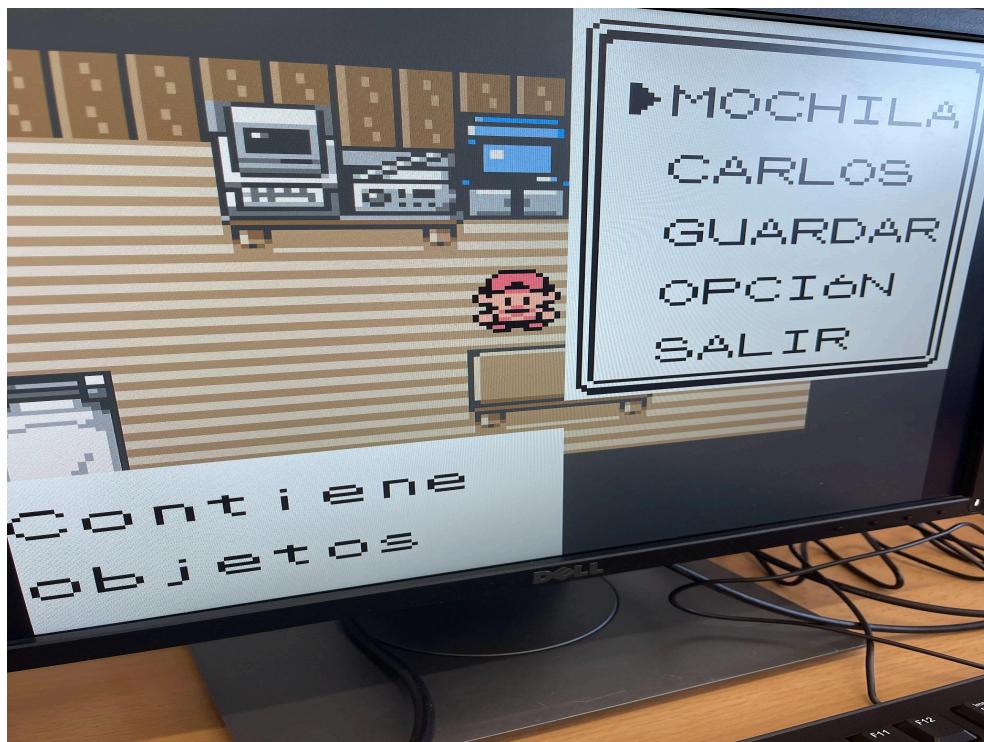
Quan termina la instal·lació, connectem l'USB o la micro-SD a la raspberry pi 4, quan inicia surt el terminal i hem de posar “raspi-config”, activar “Interface options” i el SSH per accedir des d'altre ordinador.



Després el que vam fer va ser descarregar una ROM i posar-la a la carpeta de ROMS del raspberry fent servir el win-scp



Després de posar la rom, anem a la pantalla principal i podem veure el joc, prèviament havíem configurat el teclat per fer-ho servir. La rom definitiva va ser la de mario, però aquest és un exemple.



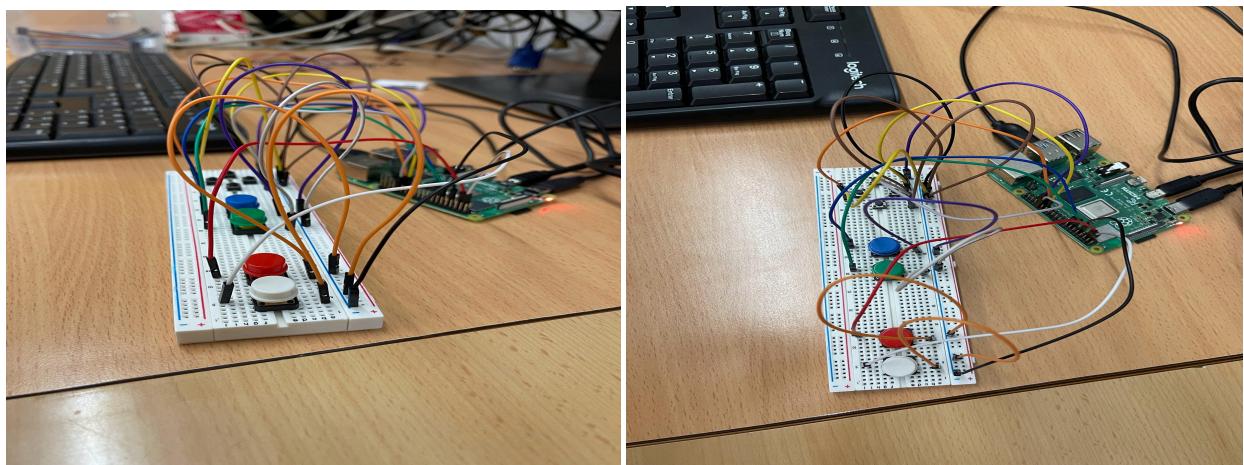
# CREACIÓ DEL COMANDAMENT I CONFIGURACIÓ

Després de comprovar que tot funcionava correctament vam fer el comandament amb la protoboard.

Així teníem la raspberry abans:

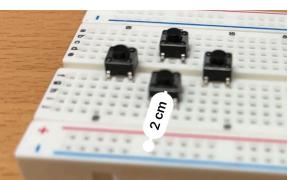
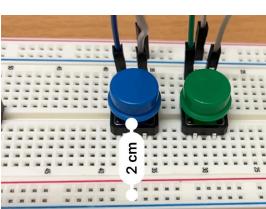
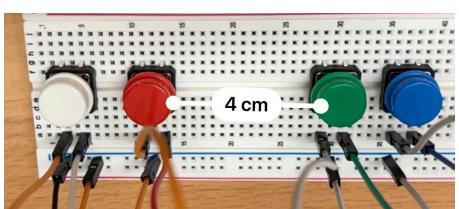
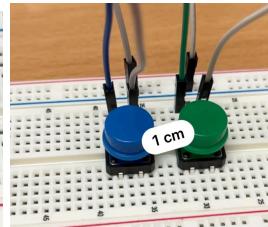
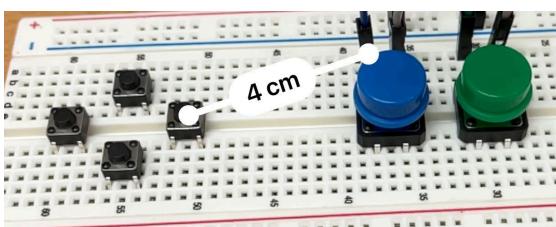
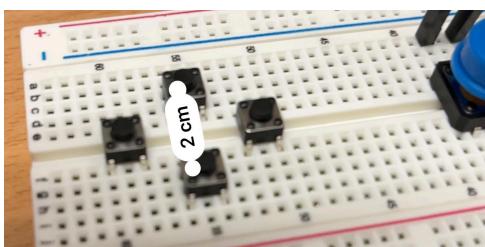
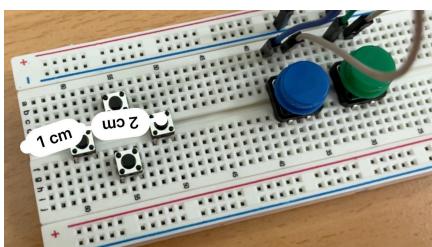
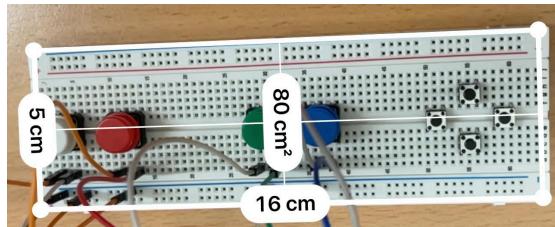


Així la teníem després de connectar tot el del comandament:



## DISSENY DEL COMANDAMENT

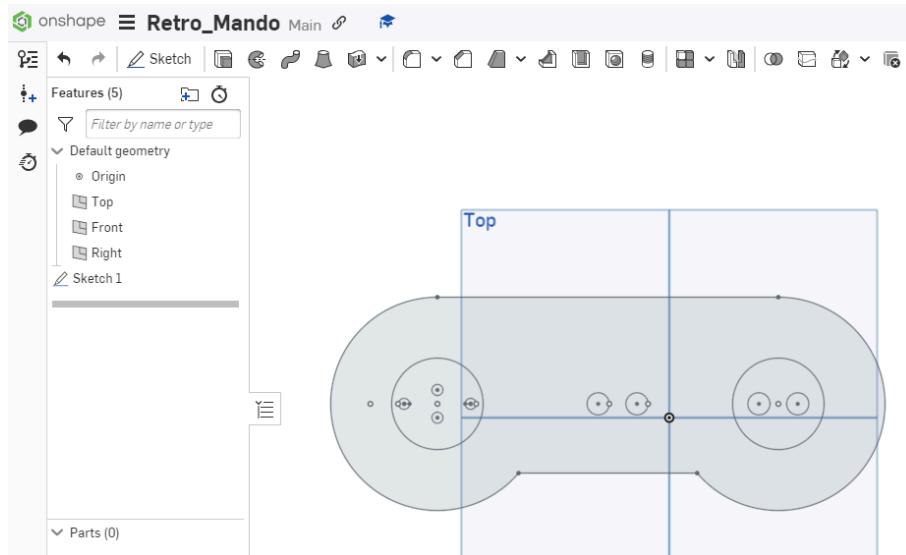
Ara el que havíem de fer era el disseny al oneshape del comandament, vam tomar aquest comandament com a referència per fer el nostre. Després vam tomar les mides de la protoboard.



Després de tenir totes les mides vam fer el disseny al oneshape.

### TIMELAPSE

### ARXIU-STL



Quan ja teníem el disseny i el comandament fet, vam accedir per SSH a la retropie per configurar el control.

```
GPIOnext Config  
Which virtual device do you want to CONFIGURE?  
Joypad 1  
Joypad 2  
Joypad 3  
Joypad 4  
Keyboard  
Commands  
Clear Device  
Exit
```

Quan surt l'opció del joystick vam posar 0, prenem enter i anem a la següent pantalla on vam escollir el start, select, a, b, x, y

```
Select the buttons that you want to assign - 0 Buttons Selected  
[SPACEBAR]-Check/Uncheck Item [ENTER]-Continue  
[ ] Start Button  
[ ] Select Button  
[ ] Button A  
[ ] Button B  
[ ] Button C  
[ ] Button X  
[ ] Button Y  
[ ] Button Z  
[ ] Button Left Trigger 1  
[ ] Button Right Trigger 1  
[ ] Button Left Trigger 2  
[ ] Button Right Trigger 2
```

Després havíem de prémer cada botó fins que ho detecti.