



FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES

MOVER LOGO HORIZONTAL Y VERTICALMENTE

Integrantes:

BRAYAN CRISTOFER VARGAS ROSELL
LUIGGI MARIN REBATA COVEÑAS
ZANDRO ALONZO VAIVORIA CANCHES

Curso:

SISTEMAS INTELIGENTES

Docente del Curso:

RAUL EDUARDO HUAROTE ZEGARRA

Perú – 2022

Código Arduino

```
Archivo  Editar  Programa  Herramientas  Ayuda
[Icons]
22222
const int pinA0 = 0;
const int pinA1 = 1;

int valorH = 0;
int valorV = 0;

void setup() {
    Serial.begin(9600);
}

void loop() {
    valorH = analogRead(pinA0);
    valorH = map(valorH, 0, 1023, 0, 550);
    valorV = analogRead(pinA1);
    valorV = map(valorV, 0, 1023, 350, 0);

    Serial.println(valorH, DEC);
    Serial.println(valorV, DEC);
}
```

Código Python

```
import serial

import time

import pygame

from pygame.locals import *

arduino = serial.Serial('COM3', 9600)

time.sleep(2)

def main():

    #inicializar el pygame

    pygame.init()

    # crear el formulario

    screen = pygame.display.set_mode((600, 400))

    pygame.display.set_caption("Sistemas Inteligentes")

    background_color = (255, 255, 255)
```

```
MyFont = pygame.font.SysFont("monospace",20)

color_texto = (0,0,0)
color_texto2 = (1,1,1)

milogo = pygame.image.load("milogo.jpg").convert()

screen.fill(background_color)

while True:

    valorH = arduino.readline().strip()
    valorV = arduino.readline().strip()

    mivalorH = valorH.decode()
    mivalorV = valorV.decode()

    screen.blit(MyFont.render("Valor:"+str(mivalorH)+"",
"+str(mivalorV),1,color_texto),(215,15))
    screen.blit(MyFont.render("GRUPO 07",1,color_texto),(0,0))

    screen.blit(milogo,(int(mivalorH),int(mivalorV)))
    #screen.blit(milogo,(200,int(mivalor)))

    pygame.display.flip()

    screen.fill(background_color)

    for event in pygame.event.get():

        if event.type==pygame.QUIT:

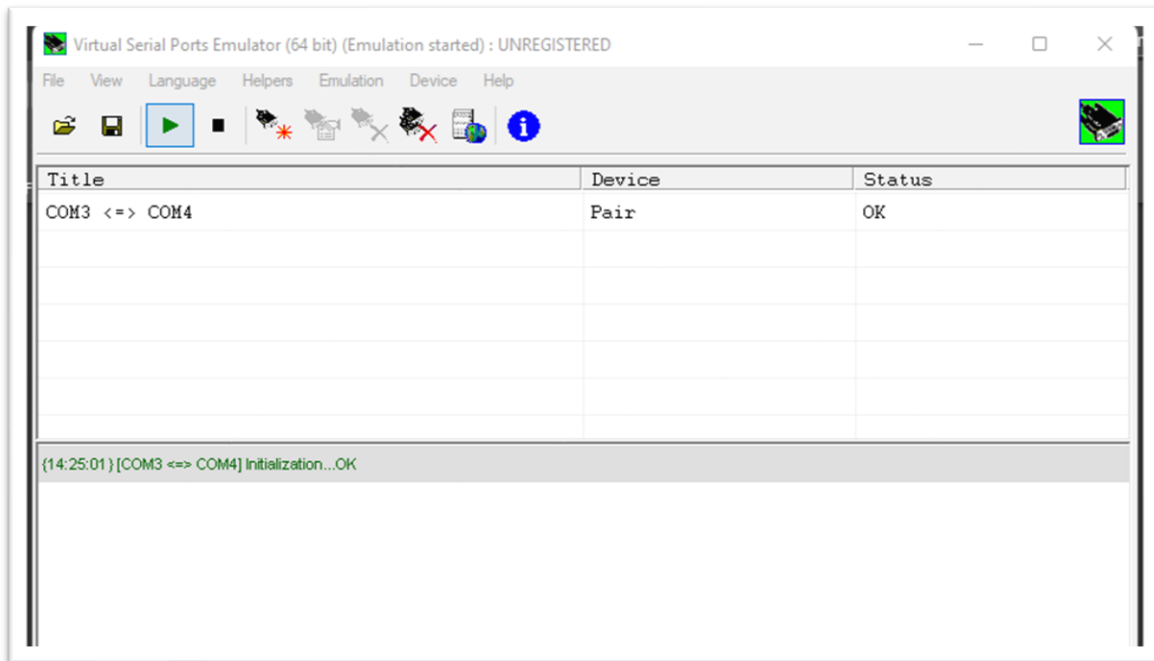
            sys.exit()

if __name__=="__main__":

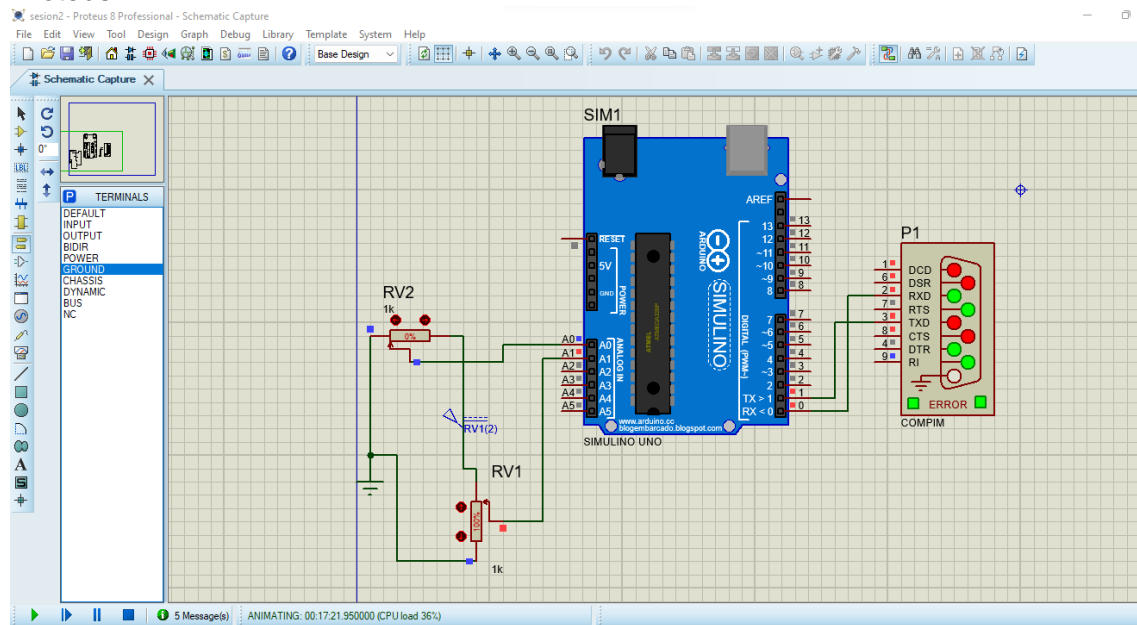
    main()

arduino.close()
```

PAIR



Proteus



Link de video:

<https://www.loom.com/share/b2c6cc37f71f41b4b00e6b00e17b563e>

Link de git:

https://github.com/BrayanRosell/MOVERLOGO_SISIN