**VINCULO PARA ACCEDER EN TINKERCAD**

https://www.tinkercad.com/things/1V8aMZB8c1A-sistemas-operativos-jgbd?sharecode=xXAeMBEetnlPzs1xVvNFzPAgWDtljYy9zDbHzcLRVe8

// C++ code

// Codigo Jeison Gabriel Botina Diaz

//\*#define int led 11,12,12

const int ledGreen = 11;

const int ledRed = 12;

const int ledYellow = 13;

//\*configuraciones\*/

void setup()

{

pinMode(ledGreen, OUTPUT);

pinMode(ledRed, OUTPUT);

pinMode(ledYellow, OUTPUT);

Serial.begin(2000);

Serial.println("Ingrese un número del 1 al 9 para controlar las luces:");

}

/\*procesos de bucle \*/

void loop() {

if (Serial.available() > 0) {

int command = Serial.parseInt();

switch (command) {

case 1:

digitalWrite(ledGreen, HIGH);

Serial.println("Luz verde encendida");

break;

case 2:

digitalWrite(ledGreen, LOW);

Serial.println("Luz verde apagada");

break;

case 3:

digitalWrite(ledRed, HIGH);

Serial.println("Luz roja encendida");

break;

case 4:

digitalWrite(ledRed, LOW);

Serial.println("Luz roja apagada");

break;

case 5:

digitalWrite(ledYellow, HIGH);

Serial.println("Luz amarilla encendida");

break;

case 6:

digitalWrite(ledYellow, LOW);

Serial.println("Luz amarilla apagada");

break;

case 7:

digitalWrite(ledGreen, HIGH);

digitalWrite(ledRed, HIGH);

digitalWrite(ledYellow, HIGH);

Serial.println("Todas las luces encendidas");

break;

case 8:

digitalWrite(ledGreen, LOW);

digitalWrite(ledRed, LOW);

digitalWrite(ledYellow, LOW);

Serial.println("Todas las luces apagadas");

break;

case 9:

blinkAllLights();

break;

default:

Serial.println("Comando no válido. Ingrese un número del 1 al 9.");

break;

}

}

}

void blinkAllLights() {

for (int i = 0; i < 10; i++) {

digitalWrite(ledGreen, HIGH);

digitalWrite(ledRed, HIGH);

digitalWrite(ledYellow, HIGH);

delay(900);

digitalWrite(ledGreen, LOW);

digitalWrite(ledRed, LOW);

digitalWrite(ledYellow, LOW);

delay(500);

}

Serial.println("Modo intermitente completado");

}