//ACTIVIDAD4, SECUENCIA DE LED ENCENDIÉNDOSE UNO TRAS OTRO CON UN PULSADOR2 Y HARÁ UNA SECUENCIA DE 3 CICLOS.

//Defino la variables generales

int LED3=3;

int LED4=4;

int LED5=5;

int LED6=6;

int PULSADOR2=2;

int i=1; //Variable entera para el contador que empiece en 1.

void setup()

{

pinMode (LED3, OUTPUT);

pinMode (LED4, OUTPUT);

pinMode (LED5, OUTPUT);

pinMode (LED6, OUTPUT);

pinMode (PULSADOR2, INPUT);

}

void loop()

{

if (digitalRead (PULSADOR2)==HIGH)

 {

 for(int i=1; i<=3; i++)

 {

 digitalWrite (3, HIGH);

 delay(500);

 digitalWrite (4, HIGH);

 delay(500);

 digitalWrite (5, HIGH);

 delay(500);

 digitalWrite (6, HIGH);

 delay(1000); //Mantiene los cuatro encendido 1 segundo.

 digitalWrite (3, LOW);

 digitalWrite (4, LOW);

 digitalWrite (5, LOW);

 digitalWrite (6, LOW);

 delay(1000); //Le añado un segundo más para que se aprecie la secuencia, ya que si no el LED3 se apaga y se enciende tan rápido que no se aprecia.

 }

 }

}