Primer punto

|  |
| --- |
| unsigned long tiempo1 = 0; |
|  | unsigned long tiempo2 = 0; |
|  | unsigned long tiempoSegundos = 0; |
|  |  |
|  | void setup() { |
|  | Serial.begin(9600); |
|  | tiempo1 = millis(); |
|  |  |
|  | } |
|  |  |
|  | void loop() { |
|  |  |
|  | tiempo2 = millis(); |
|  | if(tiempo2 > (tiempo1+1000)){ //Si ha pasado 1 segundo ejecuta el IF |
|  | tiempo1 = millis(); //Actualiza el tiempo actual |
|  | tiempoSegundos = tiempo1/1000; |
|  | Serial.print("Ha transcurrido: "); |
|  | Serial.print(tiempoSegundos); |
|  | Serial.println(" desde que se encendio el Arduino"); |
|  |  |
|  | } |
|  |  |
|  |  |
|  | } |

Segundo punto

Tercer punto

// Encender y apagar un LED  
int ledPin = 9;

long int timer=2000;

unsigned long tiempo1=0, tiempo2=0;

int estado = LOW;

void setup() {

pinMode(ledPin, OUTPUT);

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

tiempo1=millis();

if((tiempo1-tiempo2)>timer)

{

tiempo2=tiempo1;

if(estado==LOW){

estado=HIGH;

}

else{

estado=LOW;

}

digitalWrite(ledPin, estado);

}

}

Cuarto punto

void setup() {

pinMode(LED\_PIN, OUTPUT);

digitalWrite(LED\_PIN, LOW);

}

void loop() {

// Prender led

digitalWrite(LED\_PIN, HIGH);

// Esperar 1s (1000 milisegundos = 1 segundo)

delay(1000);

// Apagar led

digitalWrite(LED\_PIN, LOW);

// Esperar 1s (1000 milisegundos = 1 segundo)

delay(1000);

}

Quinto punto

void setup() {  
 pinMode(13, OUTPUT);  
 pinMode(12, OUTPUT);  
 pinMode(11, OUTPUT);  
 digitalWrite(13, LOW);  
 digitalWrite(12, LOW);  
 digitalWrite(11, LOW);  
}  
  
void loop() {  
 digitalWrite(13, LOW);  
 digitalWrite(11, HIGH);  
 delay(5000);  
 digitalWrite(11, LOW);  
 digitalWrite(12, HIGH);  
 delay(1000);  
 digitalWrite(12, LOW);  
 digitalWrite(13, HIGH);  
 delay(5000);  
}