Pràctica 1 Parte 2

Codigo:

```
#include <Arduino.h>
#define LED 16
unsigned long myTime;
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  Serial.begin(9600);
  pinMode(LED,OUTPUT);
}
void loop() {
  \ensuremath{//} put your main code here, to run repeatedly:
  Serial.println(myTime); // prints time since program started
  myTime = millis();
  while(millis()<myTime+1000);
  //delay(1000);
  digitalWrite(LED,HIGH);
  Serial.println("ON");
  myTime = millis();
  while(millis()<myTime+500);</pre>
  //delay(500);
  digitalWrite(LED,HIGH);
  Serial.println("OFF");
  digitalWrite(LED,LOW);
  myTime = millis();
  while(millis()<myTime+500);</pre>
  //delay(500);
}
```

Funcionamiento:

Como siempre, primero tenemos que declarar las librerias necessarias, una vez hecho esto, vemos como el codigo en si es bastante sencillo. Primeramente declaramos el pin que vamos a usar.

```
#include <Arduino.h>
#define LED 16
unsigned long myTime;
```

Justo despues hacemos el setup donde vamos a inicializar un serial begin y el pinMode, en este caso un output de un LED .

```
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  Serial.begin(9600);
  pinMode(LED,OUTPUT);
}
```

Seguido hacemos el loop que se va a encargar de alternar el ON and OFF cada uno con un delay distinto.

```
void loop() {
 // put your main code here, to run repeatedly:
 {\tt Serial.println(myTime); // prints \ time \ since \ program \ started}
 myTime = millis();
 while(millis()<myTime+1000);</pre>
 //delay(1000);
 digitalWrite(LED,HIGH);
 Serial.println("ON");
 myTime = millis();
 while(millis()<myTime+500);
 //delay(500);
 digitalWrite(LED,HIGH);
 Serial.println("OFF");
 digitalWrite(LED,LOW);
 myTime = millis();
 while(millis()<myTime+500);
 //delay(500);
```