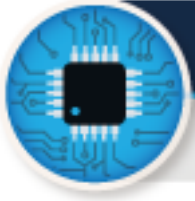


```
/* Programa AlarmaV3.ino
   Hace sonar intermitentemente un buzzer, y al mismo
   tiempo prende dos leds intermitentemente, hasta que
   se oprime el botón de apagado de la alarma */
// Variables
int pinBuzzer = 15;
int pinLed1 = 16;
int pinLed2 = 17;
int pinBoton = 2;
boolean banderaAlarma = HIGH;
int rep;
int numRep = 10;
int tiempoEnc = 600;
int tiempoApag = 400;
int tiempoEspera = 9900;

// Función setup
void setup()
{
    pinMode(pinBuzzer, OUTPUT);
    pinMode(pinLed1, OUTPUT);
    pinMode(pinLed2, OUTPUT);
    pinMode(pinBoton, INPUT);
    attachInterrupt(0, Interruptor, RISING);
}

// Función loop
void loop()
{
    banderaAlarma = HIGH;
    do
    {
        Alarma();
    } while (banderaAlarma == HIGH);
}

// Función Alarma
void Alarma()
{
    for (rep = 0; rep < numRep; rep++)
    {
        digitalWrite(pinBuzzer, HIGH);
        digitalWrite(pinLed1, HIGH);
        digitalWrite(pinLed2, HIGH);
    }
}
```



```
        delay(tiempoEnc);
        digitalWrite(pinBuzzer, LOW);
        digitalWrite(pinLed1, LOW);
        digitalWrite(pinLed2, LOW);
        delay(tiempoApag);
    }
    delay(tiempoEspera);
}

// Función Interruptor
void Interruptor()
{
    banderaAlarma = LOW;
}
```