

```
//Inclusiones
#include <avr/io.h>
#include <stdlib.h>
//Definiciones

#ifndef F_CPU
#define F_CPU 8000000L
#endif
#define resetCounterOn OCR1A
#define F_min 100
#define F_max 10000

/
*****
*****
Este "objeto" permite administrar una onda cuadrada, generada por el TIMER1,
esta onda es tiene una salida por el
bit1 del puerto B, también llamado OC1A, del atmega328P
*****
*****/

//funciones públicas
void TIMER1_set_module(); //Configuración inicial del Timer1
uint8_t TIMER1_set_frequency(char frequencyStr[] );// Recibe la frecuencia por
string que tendrá la onda generada por el timer1, retorna 1 si está entre 100
y 10000, 0 en caso contrario
void TIMER1_set_on(); //Al invocarse la función, comienza a producir un sonido.
void TIMER1_set_off(); //Al invocarse la función, parar de reproducir un sonido.
void TIMER1_reset_module(); //Deja de reproducir sonido y setea la frecuencia en
la frecuencia por defecto.
```