

```

;/////////////////////////////////////////////////////////////////
/////////////////////////////////////////////////////////////////
;///                               INICIO DEL PROGRAMA
;/////////////////////////////////////////////////////////////////
/////////////////////////////////////////////////////////////////

```

INICIO:

```

    LDI R16, HIGH(RAMEND)           ; configura el puntero de pila
    OUT SPH, R16                   ; al final de la RAM
    LDI R16, LOW(RAMEND)
    OUT SPL, R16

```

```

RCALL CONFIGURA_IO
RCALL CONFIGURA_TIMER

```

```

CLR R20
CLR R21

```

UNO: ; 3Khz

```

    LDI R16, (0<<CS12)|(0<<CS11)|(1<<CS10) |(0<<WGM13)|(1<<WGM12)
    OUT TCCR1B, R16
    LDI R16, HIGH(165)
    OUT OCR1AH, R16
    LDI R16, LOW (165)
    OUT OCR1AL, R16

```

```

FIN:
RJMP FIN

```

CONFIGURA_IO:

```

    LDI R16, $FF ; SALIDAS PB3 es la que apaga el otro atmega8
    OUT DDRB, R16

```

```

RET

```

CONFIGURA_TIMER:

```

; PREESCALADOR 1
    LDI R16, (0<<COM1A1)|(1<<COM1A0)|(0<<WGM11)|(0<<WGM10)
    OUT TCCR1A, R16
    LDI R16, (0<<CS12)|(0<<CS11)|(0<<CS10) |(0<<WGM13)|(1<<WGM12)
    OUT TCCR1B, R16

```

```

RET

```