

# Práctica 7

## Uso de Puertos y retardos mediante Software

**Objetivo:** Mediante esta práctica el alumno aprenderá la forma básica de implementar retardos por software.

**Equipo:** - Computadora Personal con AVR Studio

**Teoría:** - Retardos por software (cálculos)

### Descripción:

Basándose en la teoría sobre retardos por software y realice los cambios necesarios para incluir un determinado retardo entre cada presentación de la información en el puerto.

Los retardos por software a implementar son:

- a) 123 us
- b) 45 ms
- c) 678 ms.

### Listado 1:

```
;----- definiciones e includes -----  
.INCLUDE "m1280def.inc"  
.equ INIT_VALUE = 0x80  
  
;----- init PORTS -----  
    ldi R24,INIT_VALUE  
    out DDRB,R24  
  
;----- main loop -----  
next:  
    ;**** Llamar Retardo ****  
    out PINB,R24  
    rjmp next
```

### Comentarios y Conclusiones

### Bibliografía.