

CURSO DE ARDUINO AVANZADO

TAREA 2 -> MEDIDAS DE TIEMPO UTILIZANDO VARIOS FICHEROS

- Descripción del proyecto

Desarrollar un pequeño sistema de control para llevar, en este caso, medidas de temperatura.

Para ello he creado una librería -> *SControl*.

La librería me permite tener una capa de abstracción, donde puedo guardar las medidas tomadas con Arduino y posteriormente realizar cálculos con ellas.

También utilizo la interrupción software Time1 con el propósito de tomar la medida cada cierto tiempo y así utilizar lo mínimo el microcontrolador. En el programa de ejemplo la tomo cada 8 minutos.

Librería SControl:

Contiene un vector donde guardo las medidas.

El número de medidas hay que pasárselo al objeto.

Por defecto tomará 5.

Los métodos más importantes son:

- RellenaMedidas(valorTemperatura)
- CalculaMedia()

Montaje con Arduino Mega

En el pin A0 conecto el sensor de temperatura con sus correspondientes resistencias.