

RETO # 1 Virtual – LENGUAJES TECNICOS DE PROGRAMACION



FECHA DE ENTREGA: 10 de septiembre de 2020.

DOCENTE: Hugo Alberto Murillo

Comunicación I2C

Condiciones del reto

El reto consiste en comunicar 2 arduino por medio de comunicación I2C, cumpliendo las siguientes condiciones:

- Se debe contar con un arduino maestro y uno o varios arduinos esclavo
- Se debe controlar cualquier dispositivo que permita comunicación I2C con el arduino maestro (El dispositivo debe ser diferente a la pantalla LCD)
- El proceso a controlar debe ser definido por cada grupo y mínimo debe contener los siguientes elementos: Dos entradas análogas, 2 salidas PWM, dos entradas digitales y 2 salidas digitales.
- La comunicación debe darse entre los 2 arduinos (Maestro y esclavo) y entre el arduino maestro y el dispositivo con el cual se va a comunicar.
- Puede hacer uso de librerías existentes

Se debe entregar

- Enunciado del proceso planteado explicando que hace el reto
- Circuito en Proteus
- Programa del maestro
- Programa del esclavo
- Librerías, si uso alguna