## Ejercicio 2.c)

# ¿Como probaría si una comunicación SPI funciona correctamente en su laboratorio?

Existen varias maneras de probar la comunicación SPI, entre ellas:

- 1) Osciloscopio: para decodificar y disparar el trafico de bus serial SPI de los hilos. (MSO-X 2014<sup>a</sup>)
- 2) Librería Arduino SPI.
- 3) Proyectos OpenSource.
- 4) DEBUGGER

Entro otras.

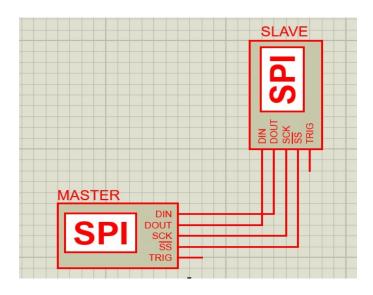
## **Ejemplo:**

#### SPI DEBUGGER

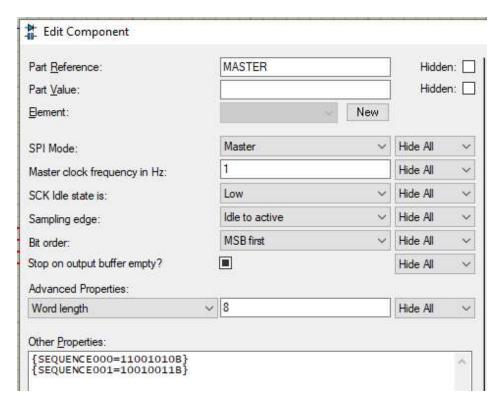
El spi debbuger es un instrumento que me permite comprobar el funcionamiento de protocolo SPI de un microcontrolador, si usamos un módulo esp para ver si envía/recibe correctamente los datos. Nos ayuda a verificar nuestra programación y también ayuda a usar los distintos módulos de SPI que usan este protocolo como memorias eprom, memorias sd, sensores de temperatura, humedad, etc.

Con este ejemplo vamos a probar el correcto funcionamiento en la comunicación SPI.

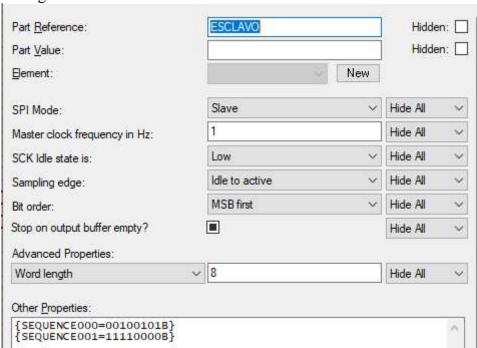
#### Maestro/Esclavo



### Configuramos el MASTER:



Configuramos el SLAVE:



Ejecutamos y controlamos el funcionamiento con el monitor del master y slave.

