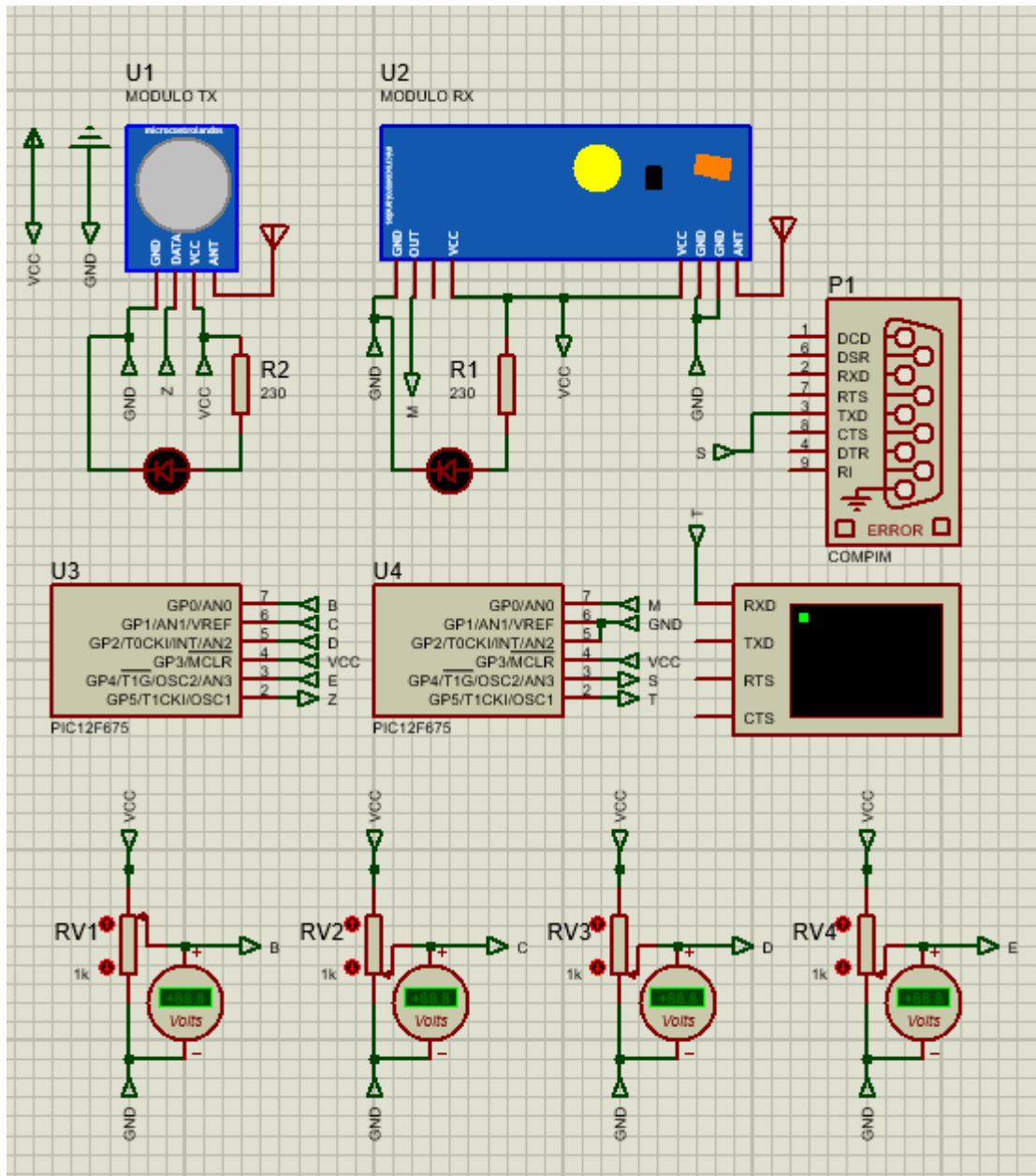


Proyecto Práctico INFO1157

Sistemas Inteligentes

By Alberto Caro

En el siguiente esquema se muestran todos los dispositivos que se utilizan en este proyecto práctico. Estúdielo y trate de entenderlo bien para que aprenda como se desarrollan soluciones de sistemas embebidos.



Problema:

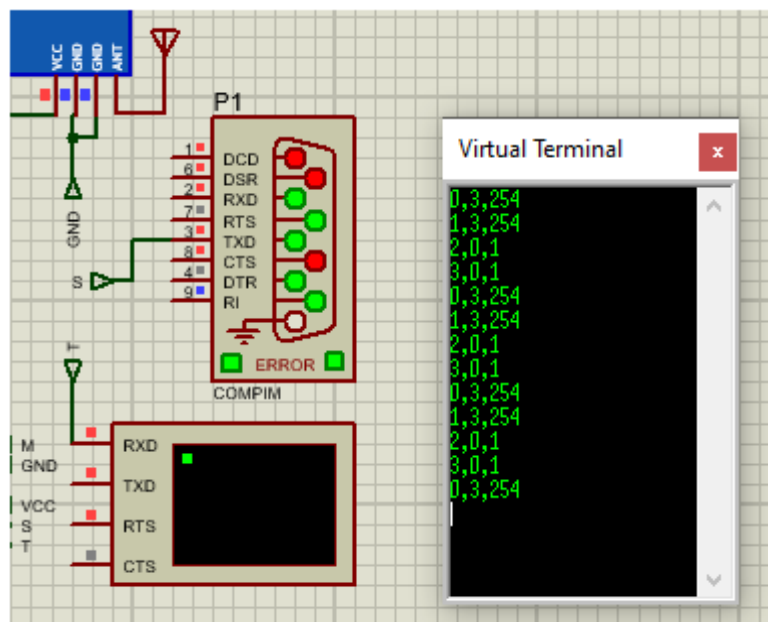
Se quiere utilizar los 4 canales del ADC del **12F675** con V_{ref} interno y con justificación a la derecha. Las entradas a cada canal del ADC se simulan mediante 4 **potenciómetros** los cuales pueden ser monitoreados con sus respectivos **multímetros**.

Cuando el **ADC** termina la conversión del canal activo envía la información por protocolo serial a **2.400-8N1** hacia un **Transmisor de Radio Frecuencia (U1: Módulo TX)** el cual recibe la trama y la reenvía al **Receptor de Radio Frecuencia (U2: Módulo RX)** quien la envía al otro **12F675 (U4)**. Este **uC** entonces re envía la trama a **2.400-8N1** a un **Virtual Terminal** y al **Virtual Serial Port Emulator** a través del módulo **COMPIM**.

La trama enviada por el **uC 12F675 (U3)** es la siguiente:

Canal, ',', ADRESH, ',', ADRESL, '\n'

Esta es la información que se observa en el **Virtual Terminal**:



Simule este problema con **Proteus** y programe los códigos en **Protom o PIC Simulator IDE**. Utilice **VSPE** y **Python** con **pyserial** para mostrar en pantalla el envío de los datos.

Grupo de **3** personas o individual.

Defensa y entrega Viernes 23 Septiembre desde 08:00 – 15:00 Horas en oficina profesor.

Informe impreso.