Universidad del Valle de Guatemala
Simulación y Fabricación de PCB´s
Sección 10
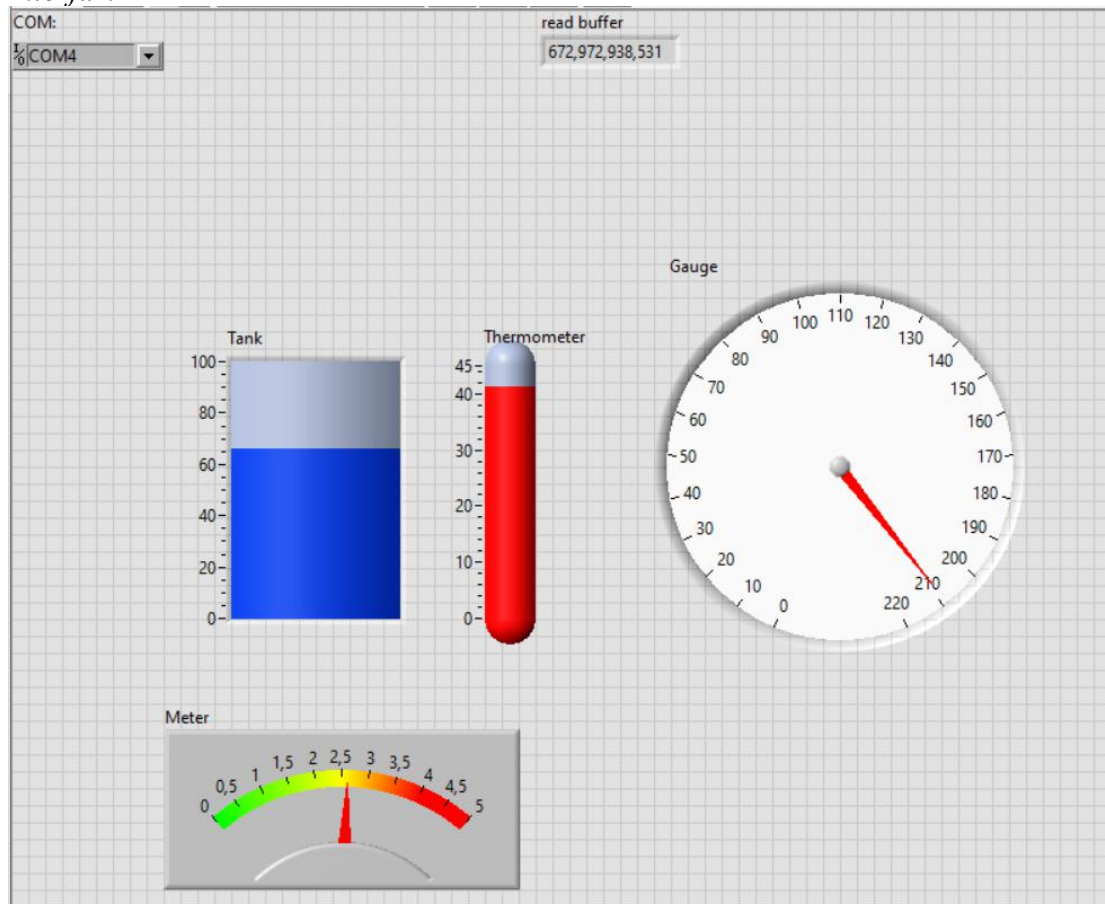
Carlos Cuellar
Carné 19275
Febrero 2021

Práctica #7:
Labview: Comunicación Serial

Link donde se encuentra el vídeo de demostración:
https://youtu.be/7_ND2vr7Tt4
Repositorio (Donde se encuentra el archivo de Labview):
https://github.com/Cue19275/PCBs

Interfaz:

Universidad del Valle de Guatemala
Simulación y Fabricación de PCB´s
Sección 10

Carlos Cuellar
Carné 19275
Febrero 2021

Diagrama de bloques:

Código de Arduino:

```
const int analogInPin0 = A0;    // Analog input pin that the potentiometer is attached
to
const int analogInPin1 = A1;
const int analogInPin2 = A2;
const int analogInPin3 = A3;


int sensorValue0 = 0;          // value read from the pot
int sensorValue1 = 0;          // value read from the pot
int sensorValue2 = 0;          // value read from the pot
int sensorValue3 = 0;          // value read from the pot


void setup() {
  // initialize serial communications at 9600 bps:
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  // read the analog in value:
  sensorValue0 = analogRead(analogInPin0);
  sensorValue1 = analogRead(analogInPin1);
  sensorValue2 = analogRead(analogInPin2);
  sensorValue3 = analogRead(analogInPin3);
```

Universidad del Valle de Guatemala
Simulación y Fabricación de PCB´s
Sección 10

Carlos Cuellar
Carné 19275
Febrero 2021

```
    // print the results to the Serial Monitor:
    Serial.print(sensorValue0);
    Serial.print(",");
        Serial.print(sensorValue1);
    Serial.print(",");
        Serial.print(sensorValue2);
    Serial.print(",");
        Serial.println(sensorValue3);


    // wait 2 milliseconds before the next loop for the analog-to-digital
    // converter to settle after the last reading:
    delay(50);
}
```