## Hoja de Trabajo no. 7 Labview Interfaz 4 sensores Universidad del Valle de Guatemala

Luz Aracely Galindo Moscoso, Carné no. 211289

August 16, 2023

### 1 Circuito diseñado en Labview

#### 1.1 Explicación

Consiste en la creación e implementación de una interfaz altamente funcional que posibilite la ejecución y monitoreo de cuatro variables independientes. En esta ocasión, las variables adoptan la forma de cuatro potenciómetros que desempeñan un papel fundamental al controlar diversos aspectos: desde la gestión de la energía de una batería hasta la medición precisa de la velocidad, la temperatura y el nivel de gasolina.

## 1.2 Interfaz gráfica

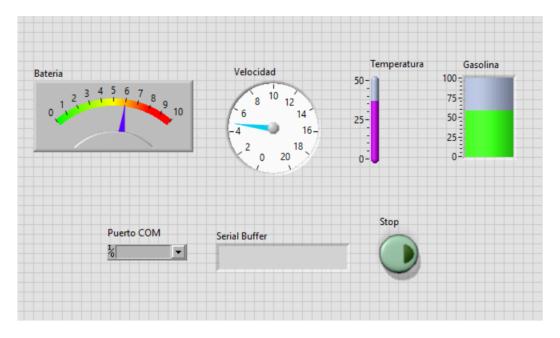


Figura 1: Interfaz gráfrica del circuito de 4 sensores

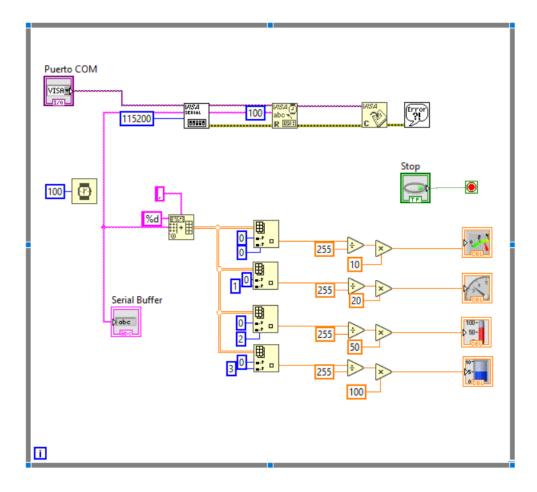


Figura 2: Código para el funcionamiento del puerto y la división de datos para cada sensor

#### 1.3 Video

En el siguiente enlace al pie de la imagen se encuentra el video con la explicación del código, así como la demostración de su correcto funcionamiento 3.

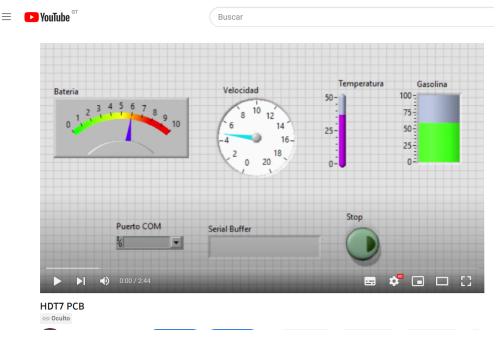


Figura 3: Enlace video en YouTube

# 2 Referencias

• Sedra, A. Smith, K. (2006). Circuitos microélectronicos. México, D. F.: McGraw-Hill Interamericana.