

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es desarrollar un medidor de potencia y de temperatura ambiente y mostrarlo en un entorno gráfico mediante una conexión USB en una PC, utilizando el microcontrolador C8051F340, el cual además controla tres resistencias que compensan al dispositivo en temperatura dependiendo de la frecuencia ingresada en el entorno gráfico correspondiente a la señal a medir. Para diseñar este entorno se utilizó Labview, un programa que utiliza un lenguaje de programación gráfica el cual permitió diseñar el panel de control con mucha facilidad evitando el uso de lenguajes mas complicados.