

Resultados de Veranos de Investigación UG 2019

Estudiantes:

Mauricio Jaramillo Hernández, Jorge Alejandro Donato Martínez, Roberto Maurillo Arredondo

Asesor:

Dr. Andrés González García

Resultados Convertidos DAC (Convertidor Digital Analógico)

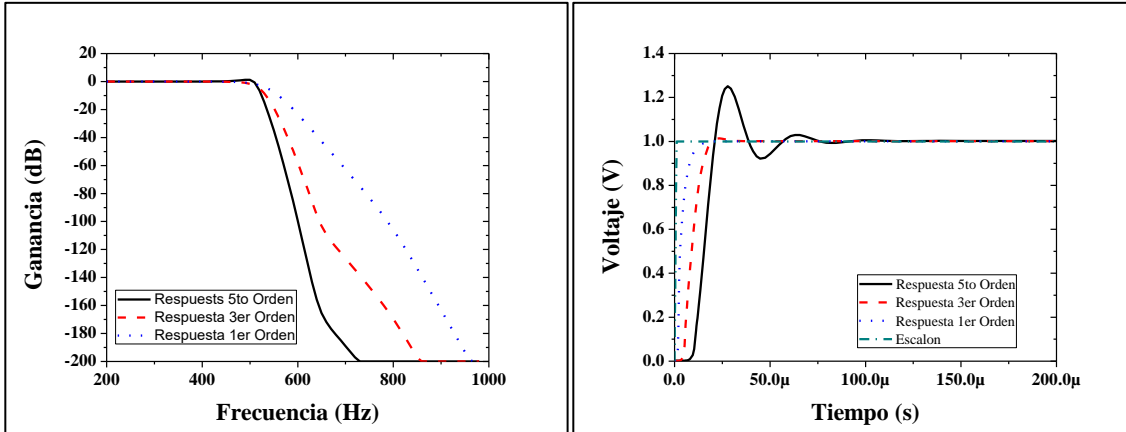


Fig. 1. Respuesta del Filtro Sallen-Key para el sistema.

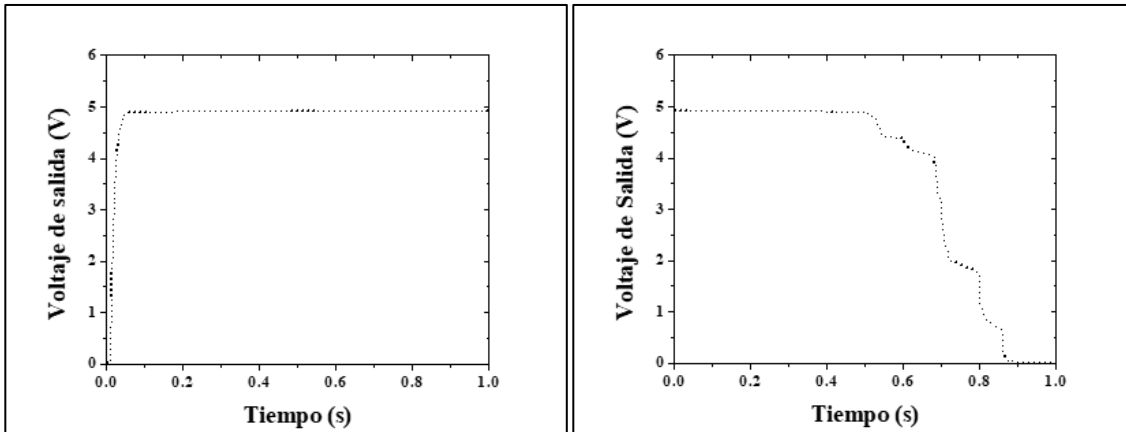


Fig. 1. Conversión de datos digitales; DAC (0-5V), DAC (5-0V)

Resultados del láser controlado por el prototipo propuesto

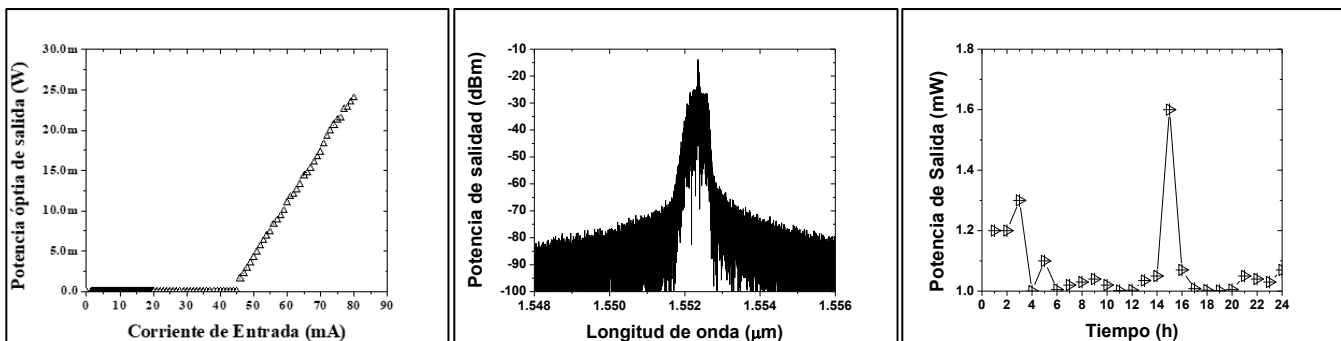


Fig. 2. Curvas de Salida/Entrada, Emisión láser@1552 nm, Estabilidad del sistema

Implementación de la Interfaz Usuario-Maquina para el prototipo;

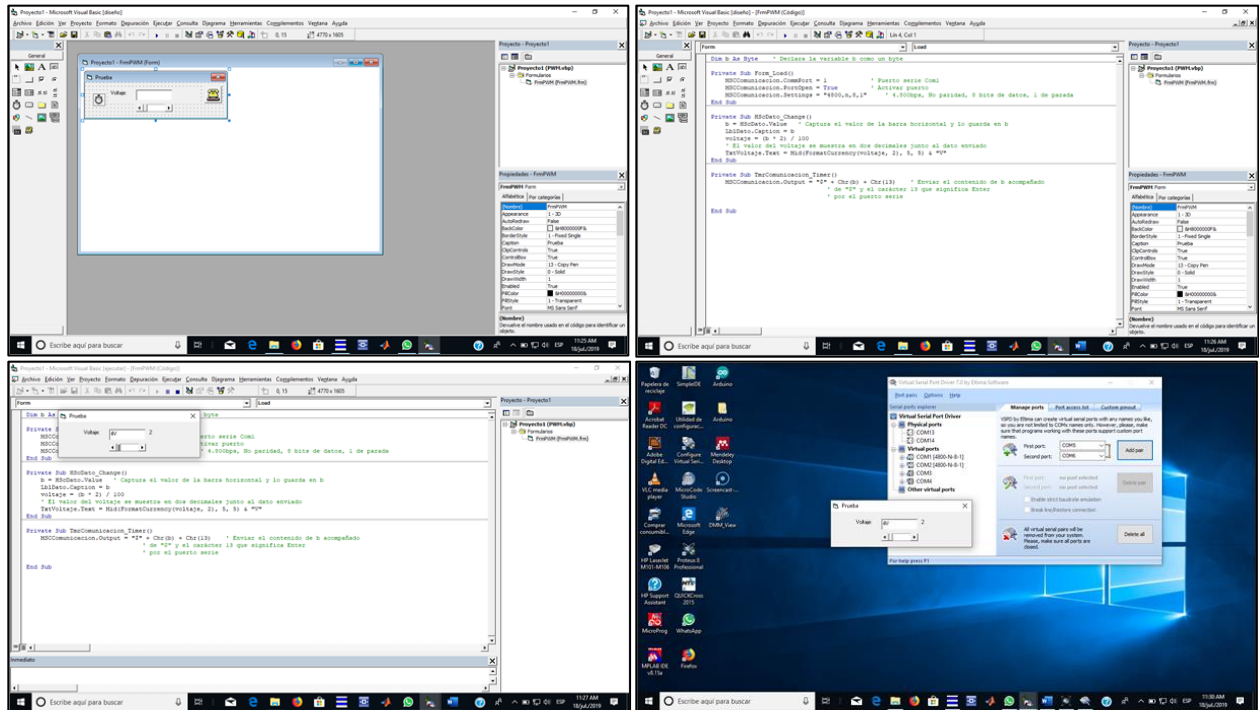


Fig. 3. Implementación de la Interfaz empleada en el prototipo propuesto, Diseño de la caja de diálogos, Implementación del Código en Visual Basic 6.0, Prueba de la caja de diálogos y algoritmo, Prueba de puertos en Virtual Port.

Simulación por computadora de todo el prototipo propuesto

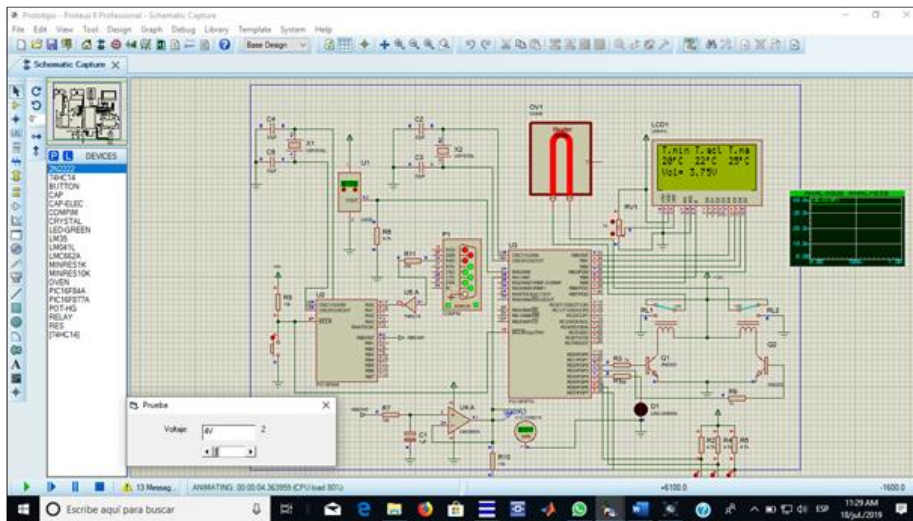


Fig. Implementación completo del prototipo propuesto utilizando la interfaz y visualización grafica de los datos por computador.