Diseño de Sistemas Mecatrónicos Laboratorio

Uso de LabVIEW para construir un Instrumento Virtual

Reporte de laboratorio

1

Imprimir cada uno de los VI hechos en este laboratorio incluyendo el panel de datos y el diagrama de bloques.

Gráfica de números aleatorios

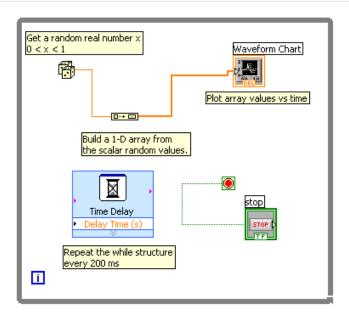


Figure 1. Diagrama de bloques.

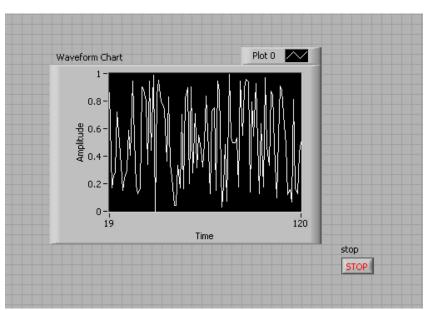


Figure 2. Panel.

Salida a archivo de texto

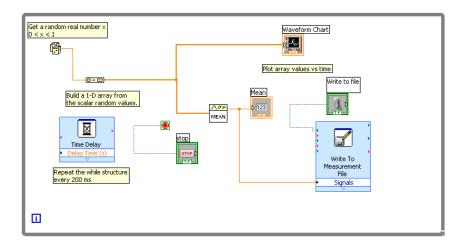


Figure 3. Diagrama.

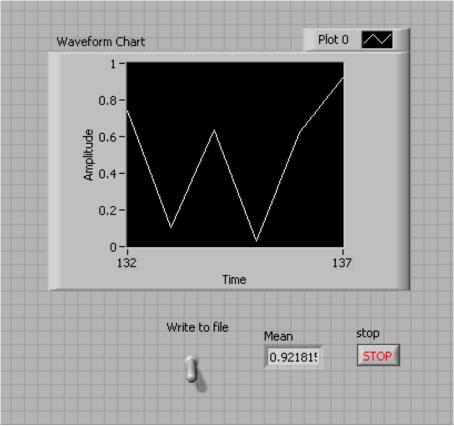


Figure 4. Panel.

Salida a archivo de hoja de cálculo.

La salida es un archivo CSV (Comma Separated Values).

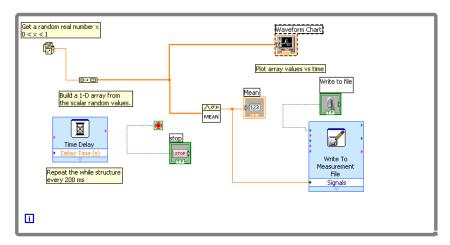


Figure 5. Diagrama.

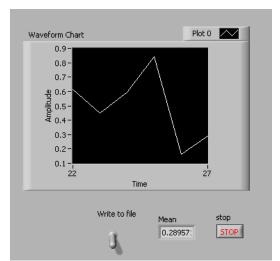


Figure 6. Panel.

2

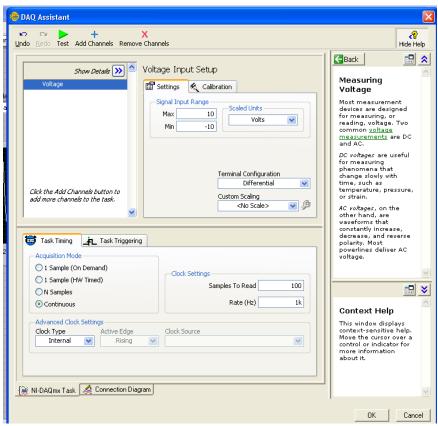


Figure 7. Pasos de DAQ Assistant.

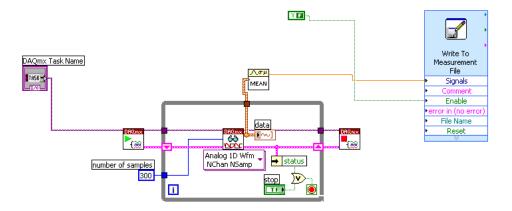


Figure 8. Diagrama.

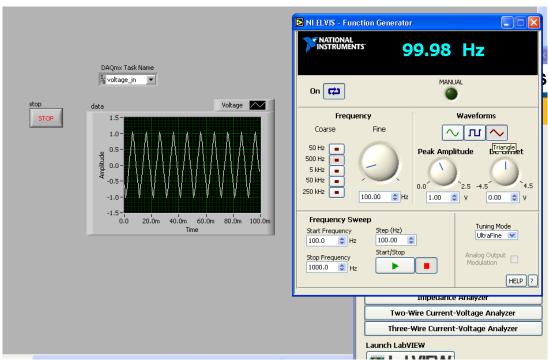


Figure 9. Ejecución con onda triangular.

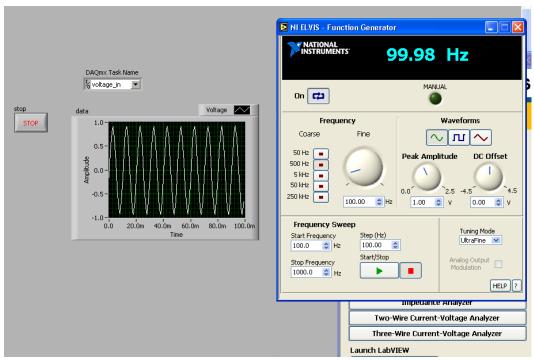


Figure 10. Ejecución con onda senoidal.

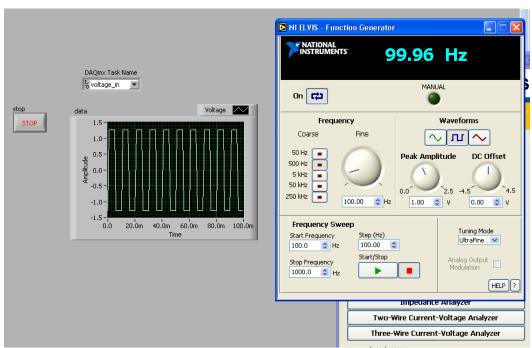


Figure 11. Ejecución con onda cuadrada.

Conclusión

Ahora el alumno sabe acerca de la construcción de un instrumento virtual utilizando la creación de una interfaz gráfica a través del *Panel* y un flujo de lógica del programa a través del *Diagrama* de bloques.

Se puede concluir con el conjunto de datos de la digitalización de las señales de entrada (creada con el generador de señales de la NI- ELVIS) que el sampleo y muestreo son correctos.