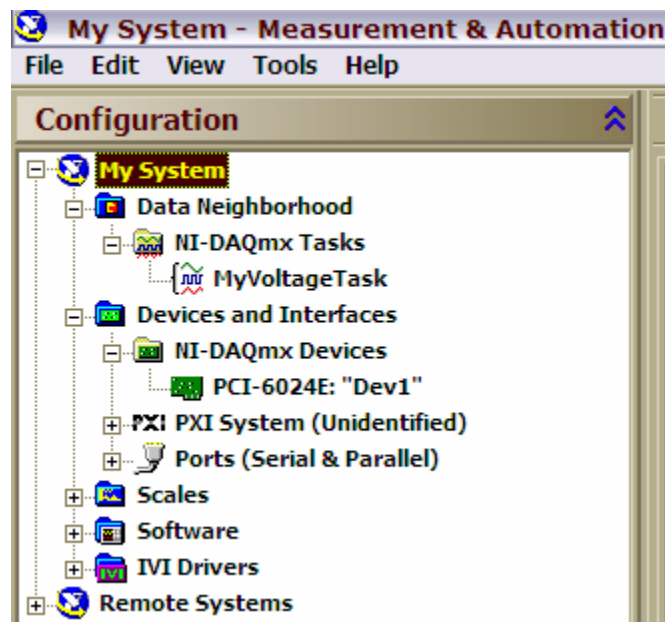


A2-8 CREACIÓN DE TAREAS CON DAQ-MX

Objetivo: Configurar el dispositivo DAQmx con tareas mediante el uso de MAX.

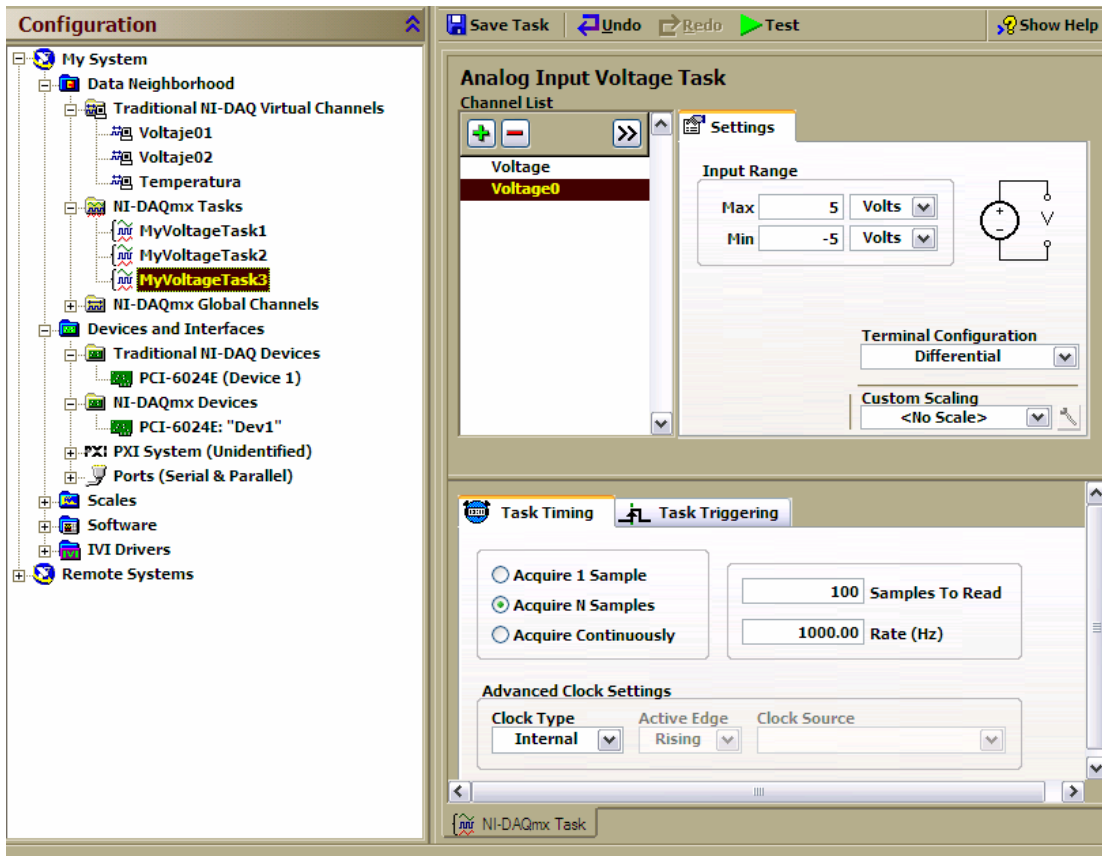
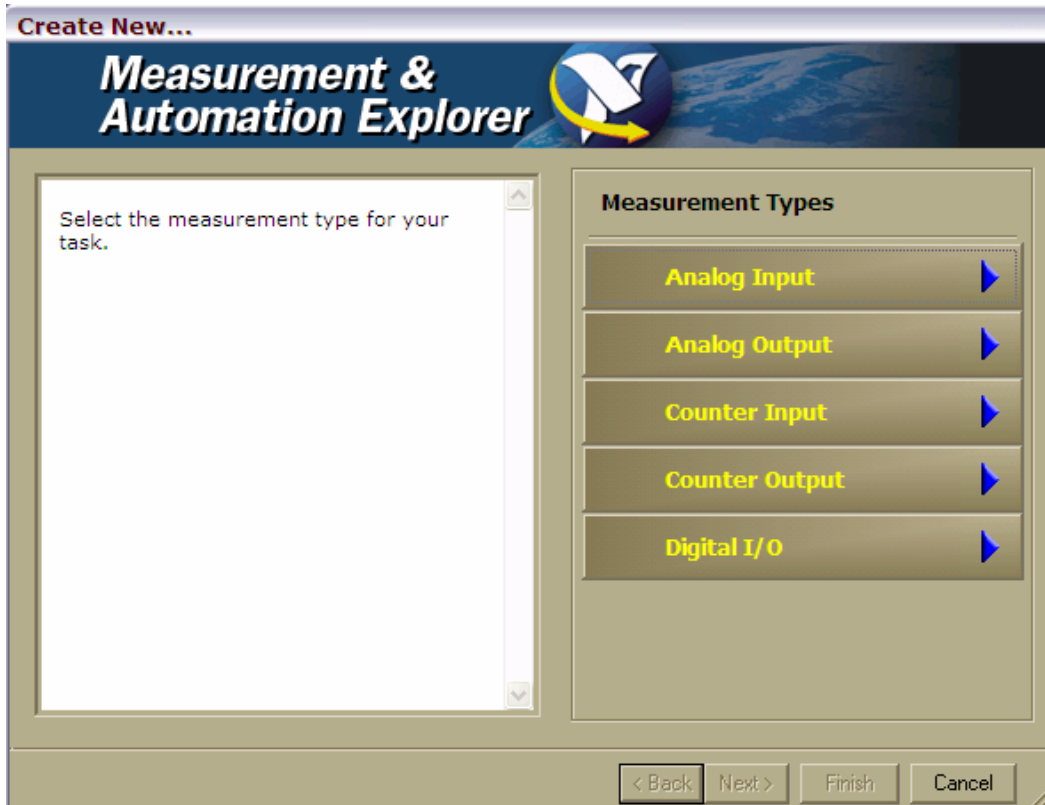
FAMILIARIZACIÓN CON DAQ mx

1. Abre el Explorador MAX e identifica el subdirectorio **NI-DAQmx Devices** → **PCI-6024E** “**Dev 1**”. Haz clic derecho restablece el dispositivo: RESET DEVICE. Esto permitirá que no haya conflicto con la configuración anterior.



CREA UNA TAREA

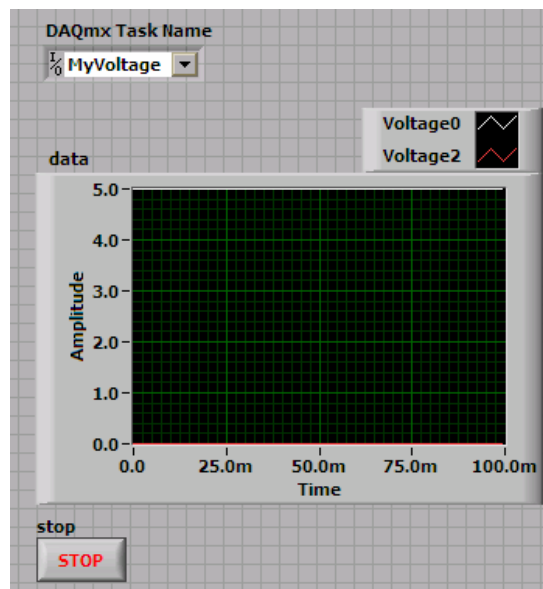
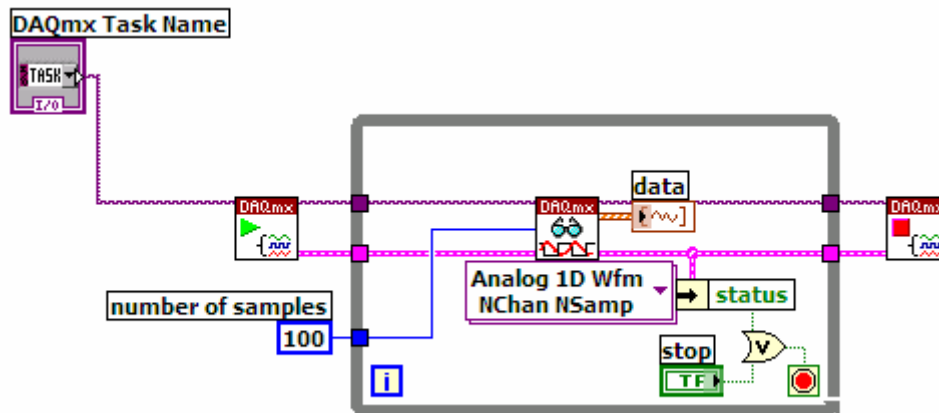
2. Sobre la carpeta **Data Neighborhood** → **NI-DAQmx Tasks**, haz clic derecho y crea una tarea que incluya el canal 0 para medición de voltaje con la configuración por default. Guarda la tarea como **MyVoltageTask1**. Minimiza la ventana.
3. Sigue los pasos de las ventanas para que quede como se muestra en la dos figuras siguientes:



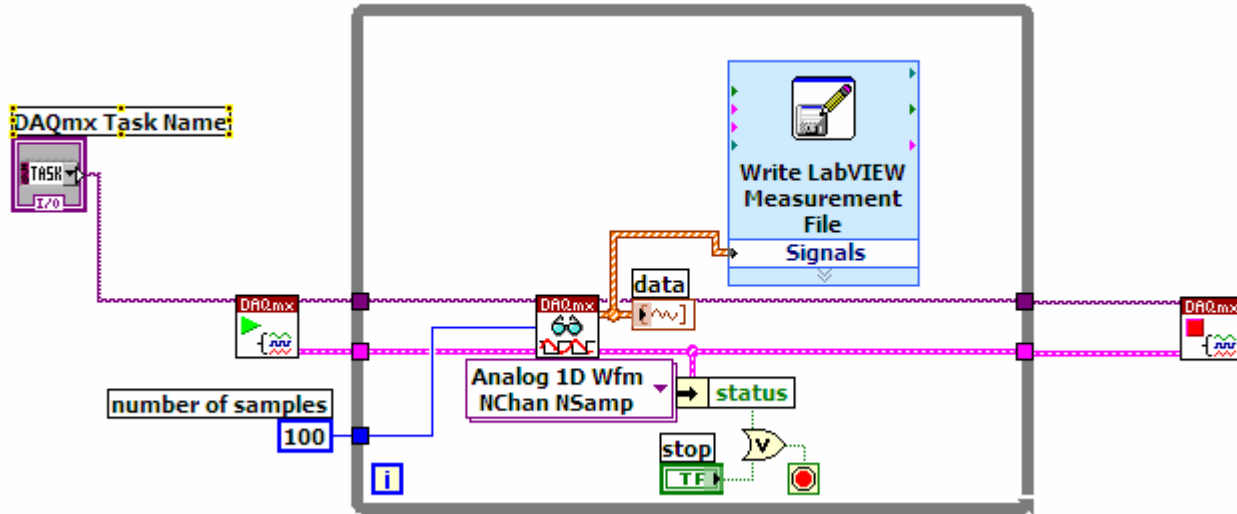
4. Asegúrate que queden solo el canal C0.
5. Puedes probar el canal.
6. Guarda la tarea y minimiza la ventana. Ya se ha configurado una tarea.

USO DE TAREAS

7. Abre un nuevo VI en blanco.
8. En el panel frontal coloca:
Controls palette → **All Controls** → **I/O** → **DAQmx Name Controls** → **DAQmx Task Name Functions** → **All Functions** → **NI Measurements** → **DAQmx Stop Task Functions** → **All Functions** → **NI Measurements** → **DAQmx Start Test**
9. Sobre el bloque de **DAQmx Task Name** haz clic y selecciona:
MyVoltageTask1
10. Sobre el mismo icono haz clic derecho y selecciona:
Generate Code → **Example**
11. Observa el Panel frontal y el diagrama de bloque que se ha generado:



7. Aplica un voltaje al canales 0 y corre el VI. Guárdalo como A8-1.vi.
8. Modifica el diagrama de bloques incorporando un bloque para escribir a archivo, como se muestra



9. Configura el VI Write LVM, guarda el VI y valida su funcionamiento.
10. Configura una nueva tarea con 3 canales, genera el código, realiza algún procesamiento a señal y la salida guárdala en un archivo de texto.