

FORMULA NODE*

Juan Martínez

Based on *Formula Node*[†] by
National Instruments

This work is produced by OpenStax-CNX and licensed under the
Creative Commons Attribution License 2.0[‡]

Abstract

In this lesson, you will learn how to use the Formula Node.

Formula Node se usa para realizar operaciones matemáticas en LabVIEW. Para obtener una funcionalidad añadida se puede enlazar con la aplicación matemática MATLAB®.

1 Formula Node

Formula Node es un nodo basado en texto que se utiliza para realizar operaciones matemáticas en el diagrama de bloques. Los **Formula Node** son útiles para ecuaciones que tienen muchas variables o que sean complicadas de resolver o para usar código basado en texto ya existente. Es mucho más fácil copiar y pegar el código basado en texto en un **Formula Node** que representarlo gráficamente en el diagrama de bloques.

Para crear los terminales de entrada y salida de un **Formula Node** se puede hacer clic con el botón derecho sobre el borde del nodo y seleccionar en el menú contextual **Add Input** o **Add Output**, y después introducir la variable para la entrada o para la salida. Cada sentencia debe terminar con un punto y coma (;).

Los **Formula Node** también se pueden usar para llevar a cabo una toma de decisiones. El diagrama mostrado en la Figure 1 muestra 2 maneras diferentes de usar una sentencia **if-then** en un **Formula Node**. Las 2 estructuras tendrán el mismo resultado.

*Version 1.1: Jan 23, 2009 8:40 am -0600

†<http://cnx.org/content/m12248/1.1/>

‡<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>

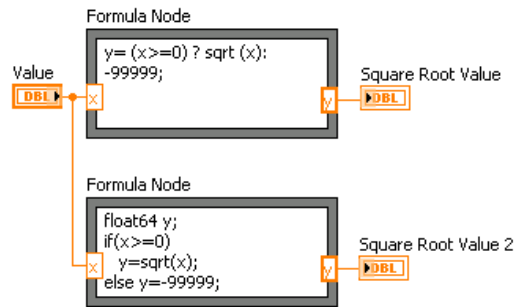


Figure 1

El **Formula Node** puede ejecutar muchas operaciones diferentes. Consultar la ayuda de *LabVIEW* para una mayor información sobre las funciones, operaciones y sintaxis de los **Formula Node**.

NOTE: El VI Express **Formula** situado en la paleta **Functions**»**Arithmetic & Comparison** usa un interface de calculadora para crear fórmulas matemáticas. Se puede usar este VI Express para ejecutar la mayoría de las operaciones que puede realizar una calculadora científica básica. Consultar la ayuda de *LabVIEW* para una mayor información sobre los VI Express **Formula**.