



www.ni.com/spain

NI Multisim 12.0 ofrece a los profesionales una solución completa para optimizar el rendimiento de los circuitos y mejorar la enseñanza de circuitos en el sector educativo

La última versión del entorno de simulación de circuitos Multisim reduce la complejidad de la simulación tradicional de circuitos con un método intuitivo y gráfico y ofrece capacidad de edición especializada para el diseño de circuitos y educación en electrónica.

Multisim 12.0 Professional Edition optimiza el rendimiento del circuito en etapas tempranas del proceso de diseño a través de la simulación y análisis avanzados de forma que los diseños requieran menos iteraciones del prototipo.

Multisim 12.0 Education Edition ofrece un entorno interactivo exclusivo para la enseñanza de circuitos con el fin de que los estudiantes y educadores pueden hacer fácilmente la transición de la teoría a la experiencia real.

AUSTIN, Texas - 06 de febrero 2012 - National Instruments (Nasdaq: NATI) ha lanzado Multisim 12.0 con capacidad de edición especializada para el diseño de circuitos electrónicos y educación. Multisim 12.0 Professional Edition se basa en la simulación SPICE estándar del mercado y está optimizado para facilitar su utilización. Los ingenieros pueden mejorar el rendimiento del diseño para adaptarse a sus aplicaciones, reduciendo al mínimo los errores y las iteraciones del prototipo con herramientas de simulación Multisim que incluyen tanto análisis personalizados desarrollados con el software de diseño gráfico de sistemas NI LabVIEW y el análisis estándar SPICE e instrumentos de medida intuitivos. Multisim 12.0 ofrece también una integración sin precedentes con LabVIEW para la simulación de bucles cerrados de

los sistemas analógicos y digitales. Al utilizar este método de diseño totalmente nuevo, los ingenieros pueden validar la lógica de control digital de FPGAs (Field-Programmable Gate Array) junto con la circuitería analógica (como el caso de las aplicaciones de potencia) antes de salir de la etapa de simulación por ordenador. Multisim Professional Edition está optimizado para las necesidades del trazado de pistas y la creación rápida de prototipos, haciendo posible la fácil integración con el hardware de NI, como son las plataformas RIO (Reconfigurable I/O) basadas en FPGA y las plataformas de PXI para la validación de prototipos.

Multisim 12.0 Education Edition incluye características especiales para la enseñanza y se complementa con una solución completa de hardware, libros de texto y material didáctico. Este sistema integrado ayuda a los educadores a involucrar a los estudiantes y a reforzar la teoría de circuitos con un método práctico e interactivo de investigación del comportamiento de los circuitos. Con la adición de nuevas capacidades, Multisim 12.0 puede ahora facilitar también la comprensión de los tópicos de los programas de estudio de mecatrónica, energía y electrónica digital, ampliando el uso de un solo entorno a toda la educación en ingeniería. Debido a su aplicación de forma generalizada en todo el mundo académico, los institutos técnicos y las universidades de cuatro años eligieron Multisim por sus componentes interactivos, por los instrumentos controlados mediante simulación y por la integración en NI ELVIS (NI Educational Laboratory Virtual Instrumentation Suite) y en las plataformas de hardware educativo NI myDAQ.

CITA

“Al darle a los estudiantes el acceso a las mismas herramientas que utilizarán cuando sean profesionales, se eliminan las barreras que hacen que la ingeniería parezca abrumadora o compleja”, dijo Dave Wilson, director de programas de competencia de National Instruments. “La última versión de Multisim introduce una potente funcionalidad de una

manera intuitiva para que los ingenieros, tanto en la industria como en formación, puedan centrarse en la aplicación en lugar de hacerlo en la herramienta.”

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Multisim 12.0 Professional Edition

La simulación de lazo cerrado a nivel de sistema de las aplicaciones analógicas y digitales con Multisim y LabVIEW permite ahorrar tiempo en el proceso de diseño.

Las nuevas mejoras de la base de datos incluyen modelos electromecánicos, convertidores de potencia CA/CC y fuentes de alimentación conmutadas para el diseño de aplicaciones de potencia.

Hay más de 2.000 nuevos componentes en la base de datos de Analog Devices, National Semiconductor, NXP y Phillips.

Hay más de 90 nuevos símbolos de conectores con una descripción precisa de sus pines hacen que hacen más fácil el diseño de accesorios personalizados para el hardware de NI.

Multisim 12.0 Education Edition

Facilita la realización de los proyectos y del diseño a los estudiantes con los nuevos conectores de pines descritos con precisión para el hardware educacional de NI, incluyendo NI myDAQ.

Se incluyen todos los nuevos componentes de máquinas y potencia para la enseñanza de la teoría de mecatrónica y electrónica de potencia.

Dispone de un soporte mejorado para los programas de estudio de teoría digital con las más recientes herramientas de soporte de FPGAs de Xilinx (12.x y 13.x).

Permite la simulación a nivel de sistemas analógicos y digitales con LabVIEW para la simulación de laboratorios completos a través del PC con el fin de enseñar la teoría de control, energía, potencia y mecatrónica.

Para obtener más información, vea los siguientes recursos adicionales:

Página del producto: ni.com/multisim

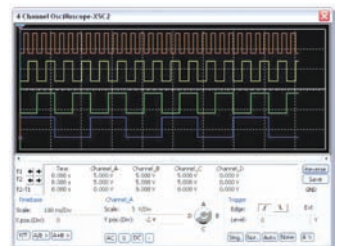
Transmisión de video de Multisim Edition 12.0 Professional: Como optimizar el rendimiento del diseño de circuitos

Tutorial y Video de Multisim 12.0 Education Edition: Enseñe los conceptos de circuitos analógicos desde la teoría a la práctica con NI Multisim y NI ELVIS <http://zone.ni.com/devzone/cda/tut/p/id/13599/>

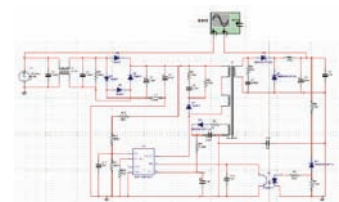
EJEMPLOS



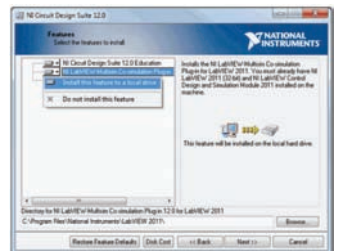
Teach Analog Circuits With NI Multisim and NI ELVIS



Hands-On Approach to Teaching Digital Circuits



Introducing NI Multisim 12.0 Power Components



Introduction to Digital and Analog Co-simulation Between NI LabVIEW and NI Multisim

Ref. Nº 1203520