

TECHNOLOGY

TINA

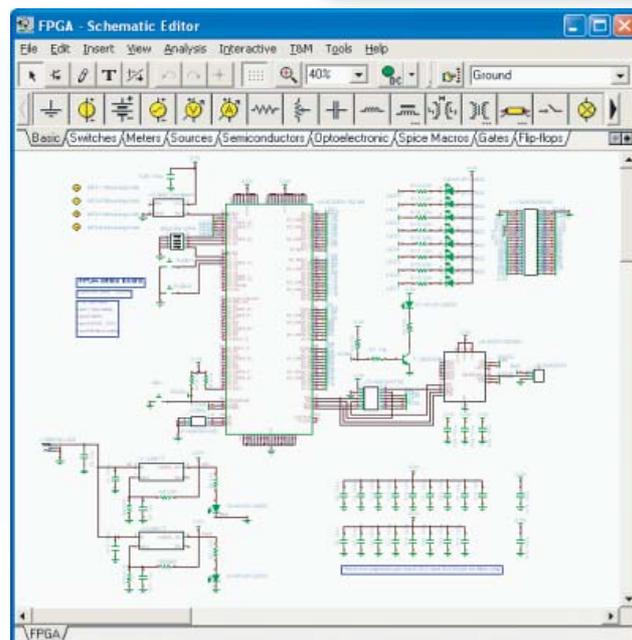
El Laboratorio Electrónico Integral

SOFTWARE

SIMULACIÓN DE CIRCUITOS EN MODOS ANALÓGICO, DIGITAL, SIMBÓLICO, RF, VHDL, MCU Y MIXTO Y DISEÑO DE PCB

TINA Design Suite es un potente pero accesible paquete de programas para analizar, diseñar y probar en tiempo real circuitos analógicos, digitales, VHDL, MCU, electrónicos mixtos y sus circuitos impresos (PCB). Puede también analizar circuitos RF, de comunicación, optoelectrónicos y probar y depurar aplicaciones de microcontroladores. TINA posee una característica única que permite animar un circuito mediante el hardware opcional TINALab II, con conexión USB que convierte a su computadora en un inigualable instrumento multifunción de prueba y medición (T&M). Con TINA, los ingenieros eléctricos tendrán una herramienta de alto rendimiento pero fácil de usar y los docentes dispondrán de recursos únicos en contextos de práctica y entrenamiento.

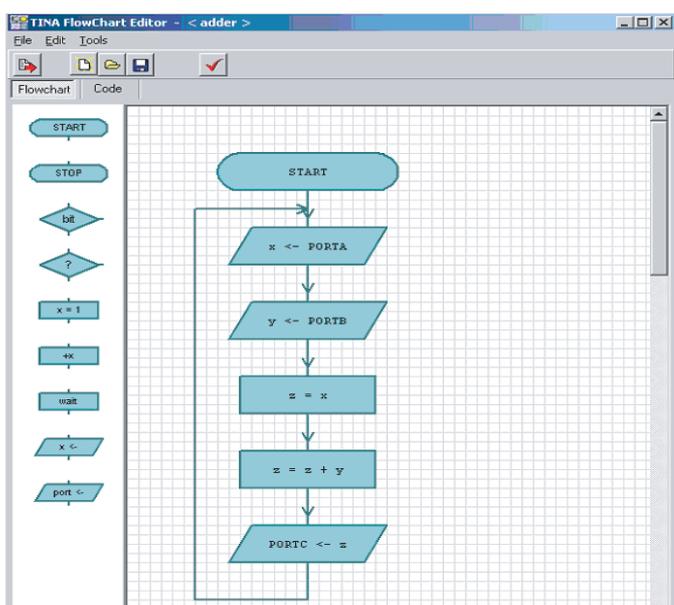
Ingrese cualquier circuito en pocos minutos con el sencillo editor de esquemas de TINA. Elija los componentes de la amplia biblioteca que contiene más de 20.000 modelos de fábrica. Analice su circuito usando los más de 20 modelos de análisis diferentes o los 10 instrumentos virtuales de alta tecnología. Presente sus resultados en las sofisticadas ventanas de diagrama de TINA, en instrumentos virtuales o en el modo interactivo animado donde además puede editar su circuito durante la operación, desarrollo, ejecución, depuración y prueba.



Nuevo módulo de diseño totalmente integrado de TINA posee todas las características necesarias para el diseño avanzado de PCB, incluyendo PCB de capas múltiples con capas de planos de alimentación (eléctrica) separadas, poderosas herramientas para ubicación y enrutamiento automáticos, creación de archivos Gerber, y mucho más.

Realice sobresalientes informes y presentaciones de diagramas esquemáticos, comentarios, fórmulas derivadas de análisis simbólico, planos de Bode, diagramas de Nyquist, diagramas polar y Smith, polos y ceros, respuestas transitorias, ondas digitales y otros datos, usando graduaciones lineales o logarítmicas. Personalice sus presentaciones con las avanzadas herramientas de dibujo de TINA para definir texto, fuente, eje, línea, color y diseño. Puede crear, editar e imprimir documentos directamente desde TINA o cortar y pegar los resultados en su procesador de texto favorito o en un programa de Desktop Publishing.

Cree nuevos componentes de TINA desde cualquier subcircuito Spice, ya sea aquellos creados por usted, descargados de Internet, del CD de su proveedor o de partes de los esquemas que se convirtieron en subcircuitos. TINA representa automáticamente estos subcircuitos como un bloque rectangular pero usted puede darle la forma que quiera con el Editor de Símbolos Esquemáticos de TINA. También puede usar el programa extractor de parámetros de TINA para calcular los parámetros modelo del catálogo o los datos de mediciones y luego agregar el nuevo dispositivo al catálogo.



TECHNOLOGY

TINA

El Laboratorio Electrónico Integral

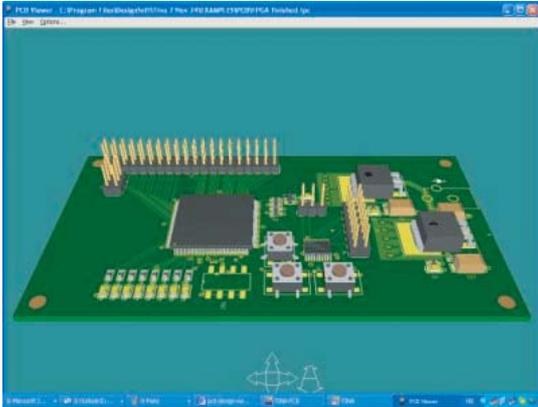
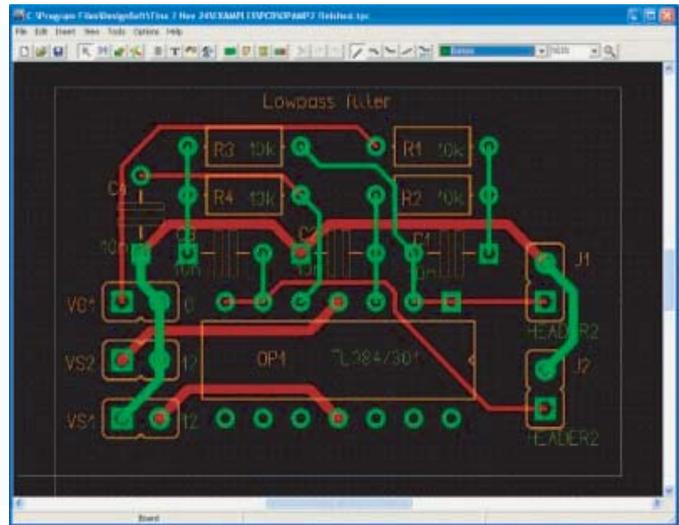
SOFTWARE

SIMULACIÓN DE CIRCUITOS EN MODOS ANALÓGICO, DIGITAL, SIMBÓLICO, RF, VHDL, MCU Y MIXTO Y DISEÑO DE PCB

TINA incluye también herramientas exclusivas para evaluar del conocimiento de los estudiantes, controlar sus progresos y la presentar técnicas de resolución de problemas. Con el hardware opcional se pueden probar los circuitos reales a través de la comprobación de los resultados obtenidos en la simulación.

Instrumentos Virtuales: Osciloscopio, Generador de Función, Multímetro, Analizador de Señales/Planos de Bode, Analizador de Redes, Analizador de Espectros, Analizador Lógico, Generador de Señales Digitales, Registrador de XY.

TINA es mucho más que un programa de simulación con mediciones virtuales. Puede instalar el hardware suplementario opcional que permite mediciones en tiempo real controladas por los instrumentos virtuales en pantalla de TINA.



Con el instrumento de alta velocidad para PC de TINA Lab II, usted puede convertir su laptop o computadora de escritorio en un poderoso instrumento de medición y prueba multifunción. Cualquier instrumento que usted necesite, multímetro, osciloscopio, analizador de espectro, analizador lógico, generador de onda arbitraria, o generador de señales digitales, están al alcance de su mano con sólo un clic del mouse. Además, TINA Lab II se puede usar con el programa de simulación de circuitos de TINA para comparación de simulaciones y mediciones, como una herramienta única para el desarrollo de circuitos, la resolución de problemas y el estudio de electrónica analógica y digital.

Ladder Logic

