

El Módulo TI-92 Plus con Software de Matemáticas Superiores se puede adquirir a través del Centro de Atención al Cliente, en las siguientes direcciones:

Call centre tel.: 91 5140890

Call centre fax: +32 2 7138068

e-mail: ti-cares@ti.com



## Graph link™

Los kits Graph Link™ posibilitan la comunicación entre una calculadora TI y un ordenador PC o Macintosh®: se pueden intercambiar programas y datos entre la calculadora y el ordenador, crear o editar programas en pantalla, copiar y pegar imágenes de pantalla, programas y datos en los archivos de los procesadores de textos de Windows™ o Macintosh®, o imprimirlos directamente.

**El kit Graph Link™ será un accesorio indispensable siempre que se quiera mejorar el software del Módulo TI-92 Plus.**

Disponible en tres configuraciones:

- ♦ Compatible con IBM: incluye cable, adaptador para ordenadores compatibles con IBM®, manual y software para MS-DOS® (TI-82, TI-85) y Windows™ (TI-82, TI-83, TI-85, TI-86, TI-92).
- ♦ Compatible con MAC: incluye cable, adaptador para ordenadores compatibles con MAC, manual y software para utilizar con un Macintosh® (TI-82, TI-83, TI-85, TI-86, TI-92).
- ♦ Kit sólo cable: para usuarios que ya poseen el adaptador adecuado para el ordenador y pueden descargar el software desde Internet:



<http://www.ti.com/calc/docs/link.htm>

## Viewscreens™

Las Pantallas de Visualización TI ViewScreens™ amplían y proyectan la imagen de pantalla de una TI-92 para que pueda ser vista por una clase entera.



Si necesita más información acerca de los productos y servicios para la calculadora TI, visite nuestras páginas web:

<http://www.ti.com/calc/docs/espana.htm>  
<http://www.ti.com/calc/docs>

Para obtener más información sobre nuestros productos, servicios y la disponibilidad del **Módulo TI-92 Plus con Software de Matemáticas Superiores**, póngase en contacto con uno de los siguientes:

**Información en el Centro de Recursos para la Enseñanza de Texas Instruments**

España S.A. · c/Gobelas 43 · (Urb. La Florida) · 28023 Madrid

Centro de Atención al Cliente:

Tef.: 91 3077218 · Fax: 91 3728266 · e-mail: x0000ola@ti.com

Call centre tef.: 91 5140890 · Call centre fax: +32 2 7138068

e-mail: ti-cares@ti.com

PRODUCTOS TI

TI EDUCACIÓN

SOPORTE TI

NOTICIAS T<sup>3</sup>

# Módulo TI-92 Plus con software de matemáticas superiores

MATEMÁTICAS SUPERIORES!!

MÁS MEMORIA!!

TECNOLOGÍA FLASH!!



La TI-92 integra muchas aplicaciones: desde el álgebra informática pasando por la geometría interactiva, hasta la edición de textos. Esto y una interfaz de usuario intuitiva y de fácil manejo hacen que sea muchas herramientas en una sola: la TI-92 es una calculadora simbólica, una herramienta para la investigación y la visualización y una herramienta educativa que puede ayudar de forma más efectiva en los procesos de enseñanza y el aprendizaje.

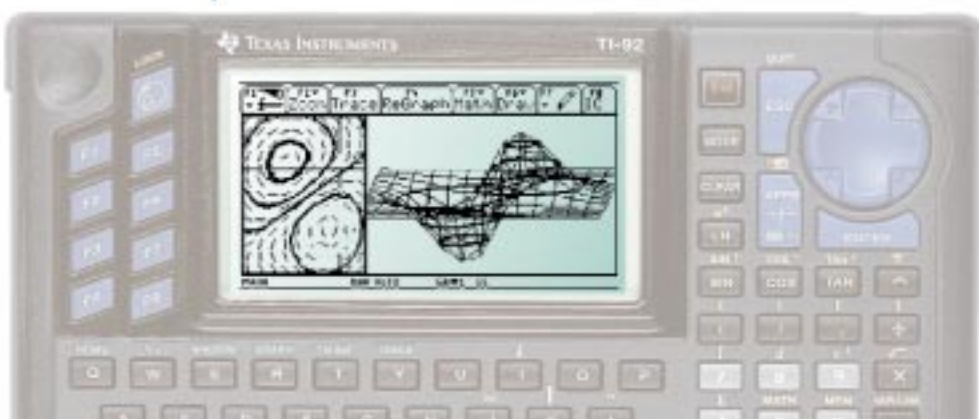
Un equipo de desarrollo formado y experimentado, el uso de la tecnología de software informático más actual y las aportaciones de miles de profesores, han posibilitado que la TI-92 sea una poderosa herramienta para la enseñanza, el aprendizaje y la resolución de problemas matemáticos y científicos.

TI sigue mejorando la TI-92 para mantener, e incluso incrementar, las posibilidades de esta calculadora: para ello hemos creado el **Módulo TI-92 Plus con software de matemáticas superiores**; un pequeño módulo, fácil de insertar y de utilizar, que convierte su TI-92 en una de las herramientas más avanzadas para trabajar con matemáticas.

Con el **Módulo TI-92 Plus** podrá mejorar su TI-92 tan fácilmente como mejora el software de su microordenador.

La mejora con el **Módulo TI-92 Plus con software de matemáticas superiores** le proporcionará las siguientes funciones adicionales (más detalles en el interior):

- ◆ Algoritmos matemáticos avanzados (simbólicos, numéricos y gráficos) incluyendo ecuaciones diferenciales y álgebra superior
- ◆ Tecnología Flash que le permitirá mejorar el software, o adquirir futuras aplicaciones de software, simplemente descargándolas de nuestro sitio web (para conectar la calculadora a su ordenador necesitará Graph Link™)
- ◆ Más memoria (prácticamente triplica la memoria RAM disponible para el usuario en la TI-92 clásica) además de disponer de 384 KB de almacenamiento.



## Características del software

Presentación de las características más destacadas que obtendrá con el NUEVO Módulo TI-92 Plus con software de matemáticas superiores:

■ **Soluciones simbólicas de ecuaciones diferenciales** (entre otras, lineales de 1er orden, separadas, exactas, lineales de 2º orden, homogéneas con coeficientes constantes)

■ **Soluciones numéricas/gráficas de ecuaciones diferenciales** con los métodos de Runge-Kutta o Euler; muestra los pendientes y campos de vectores; posibilita la introducción interactiva de los valores iniciales; permite el trazado de soluciones en la misma gráfica para diferentes valores iniciales

■ **Características avanzadas de álgebra lineal**, incluyendo valores y vectores propios, descomposición de matrices, funciones de una matriz y tolerancias

■ **Giro** de gráficas en 3D a diferentes velocidades

■ **Trazados gráficos** de curvas y funciones implícitas

■ **Solución simbólica de sistemas** de ecuaciones polinómicas lineales o no lineales (coeficientes reales y complejos)

■ **Uso y conversión** de unidades físicas incorporadas y unidades personalizadas

■ **Constantes físicas**

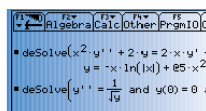
■ **Capacidad de programación Assembly**

■ **Estadística** mejorada, incluyendo nuevos tipos de gráficos y modelos de regresión (sinusoidal, logística)

■ **Cálculo aritmético en base binaria y hexadecimal** así como las conversiones correspondientes

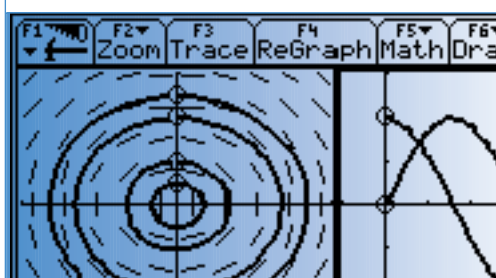
■ **Total libertad a la hora de definir los nombres de las variables** de las funciones

■ **Selección de cinco idiomas** para la aplicación geométrica (español, inglés, francés, alemán, italiano)



Soluciones simbólicas de ecuaciones diferenciales

# MÓDULO TI-92 PLUS con software de matemáticas superiores



Soluciones gráficas de ecuaciones diferenciales

## Memoria y Flash

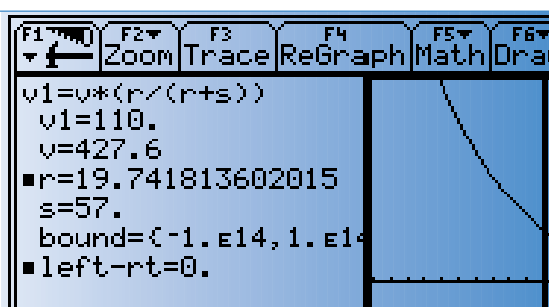


El Módulo TI-92 Plus incorpora la **tecnología flash**, lo que significa que se puede cambiar el software cargado en el mismo. Si tiene Graph Link™ para conectar la TI-92 a su ordenador, podrá **bajarse las últimas versiones de software o futuras aplicaciones de software** de nuestras páginas web sin tener que comprar hardware adicional.

El Módulo TI-92 Plus tiene **384KB para almacenamiento de datos para el usuario**: almacenamiento de funciones, programas y datos. Un comando del menú le permitirá recuperar fácilmente estos datos y guardarlos en la memoria RAM.

El Módulo TI-92 Plus **incrementa la capacidad total de la memoria RAM hasta 256KB**, 188KB de los cuales están disponibles para el usuario. Esto permite almacenar prácticamente el triple de datos que en la TI-92 clásica.

# X3



Resolución interactiva de ecuaciones

Con el Módulo TI-92 Plus con Software Matemático Superior podrá seguir utilizando las capacidades técnicas de su TI-92 clásica.

Potente **cálculo simbólico (álgebra informática)** desarrollado en cooperación con los autores de DERIVE, quienes tienen 20 años de experiencia en el desarrollo de dichas aplicaciones. Sus características incluyen numerosas funciones y órdenes para álgebra, trigonometría y análisis, tales como simplificación, desarrollo, descomposición factorial, resolución de ecuaciones, cálculo de límites, derivadas, integrales (definidas, indefinidas, impropias) y polinomios de Taylor. El paquete de álgebra matricial incluye operadores tales como inversas, determinantes, transposición y matrices diagonales y escalonadas.

La aplicación de **geometría interactiva** permite la investigación en geometría euclidiana, transformativa y analítica. Se pueden realizar construcciones geométricas interactivamente, por medio de puntos, rectas, triángulos, polígonos, círculos y otros objetos geométricos básicos, trazando rectas perpendiculares o paralelas, trasladando, haciendo girar o ampliando objetos y muchas cosas más. Las construcciones realizadas pueden convertirse en macros definidas por el usuario, aumentando así la capacidad de su entorno geométrico. Esta aplicación está basada en **Cabri-Geometry II™**.

Las posibilidades **gráficas** incluyen representaciones en 2D (coordenadas rectangulares o polares, ecuaciones paramétricas, sucesiones recursivas) y representaciones en 3D. Las herramientas disponibles van del zoom al análisis gráfico interactivo de curvas. Se pueden visualizar simultáneamente dos entornos gráficos separados.

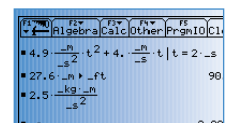
Amplia capacidad de **programación** significa adaptabilidad de la TI-92 a sus necesidades. La cantidad de programas sólo se ve limitada por la memoria disponible (70 KB para la TI-92 clásica, 188 KB para la TI-92 con el Módulo TI-92 Plus insertado). Las órdenes de programación disponibles incluyen pruebas de condiciones para bifurcaciones y bucles, soporte de variables locales, subrutinas locales y pase de parámetros. Los menús personalizados, cuadros de diálogo y ventanas son fácilmente programables, de forma que sus programas hagan un uso completo de la interfaz gráfica de usuario de la TI-92. Usuarios de todo el mundo han desarrollado y están desarrollando numerosos programas de aplicación que se intercambian a través de diversos grupos de usuarios y publicaciones o por Internet.

El **editor de datos** facilita la administración de los datos numéricos y simbólicos. Se incluye un kit de análisis estadístico para datos con una o dos variables en el que se puede seleccionar entre 8 modelos de regresión diferentes.

El práctico **editor de textos** complementa a las demás aplicaciones, permitiendo escribir informes y textos interactivos. Esta última es una característica muy útil para la creación de un entorno de enseñanza y aprendizaje interactivo o para la generación de macros algebraicas en el microordenador.

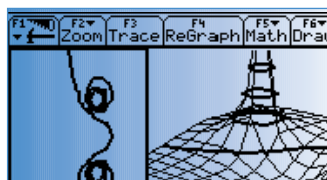
La intuitiva **interfaz de usuario** integra las aplicaciones anteriormente mencionadas en un entorno de fácil utilización para la enseñanza, el aprendizaje y la resolución de problemas. Esta interfaz de usuario es único en el mercado de las calculadoras y convierte a la TI-92 en un ordenador.

- La pantalla de alta resolución (240 x 128 pixeles) permite una clara visualización tanto del texto como de las gráficas. Se puede visualizar gran cantidad de información simultáneamente, lo que es esencial en la enseñanza y el aprendizaje: en una pantalla caben varios pasos distintos de un proceso; se pueden visualizar simultáneamente dos aplicaciones cualesquiera en una pantalla dividida (álgebra+gráficas o tabla+gráficas, etc.)
- La opción Pretty Print de expresiones matemáticas utiliza la notación de radicales y muestra las fracciones irreducibles y los exponentes en superíndices incorporados tal y como aparecerían en un libro de texto.
- El área de historial almacena hasta 99 entradas y resultados previos para su posterior visualización y edición.
- El familiar teclado QWERTY y el teclado numérico aseguran una fácil introducción de datos. El cursor-almohadilla de ocho direcciones permite resaltar y editar las expresiones existentes, o mover el cursor por los editores, las gráficas y las construcciones geométricas como si se estuviera utilizando un ratón.
- El catálogo de todas las funciones, órdenes y operadores ofrece información de ayuda en línea muy útil.

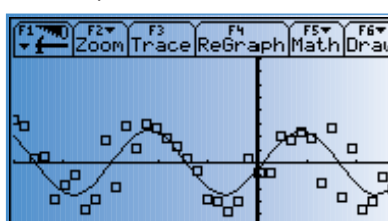


Uso y conversión de unidades físicas

Trazados gráficos de curvas y funciones implícitas

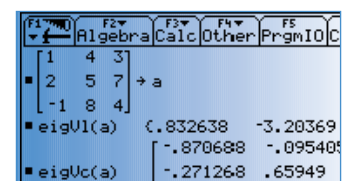


Estadística mejorada



En caso de que las características simbólicas, numéricas y gráficas de su TI-92 clásica ya cubran sus necesidades, pero necesite memoria adicional para sus datos y programas y/o la opción de selección de un idioma diferente para la aplicación de geometría y los mensajes de error, el Módulo TI-92E es el producto que usted necesita.

La TI-92II es la TI-92 con el Módulo TI-92E ya insertado.



Características avanzadas de álgebra lineal