

Presentación de la calculadora gráfica HP49G

....Para aquellos que quieren mas que una respuesta correcta.

¿Quién se puede beneficiar de la HP49G?

La calculadora HP49G ha sido diseñada para:

- Estudiantes universitarios de ingeniería, matemáticas y ciencias.
- Para estudiantes de Institutos, FP, con matemáticas, física y química avanzada.
- Para matemáticos, ingenieros y científicos profesionales.

¿Cuales son las características de la HP49G?

Gran capacidad de memoria

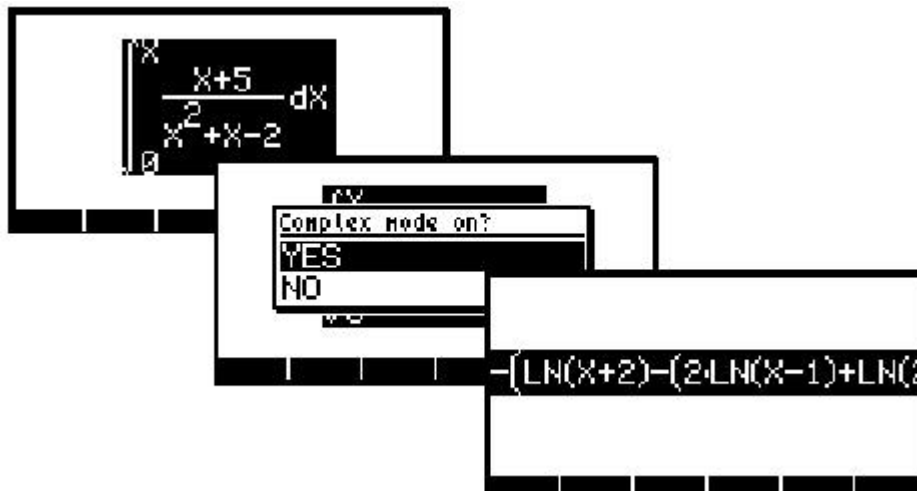
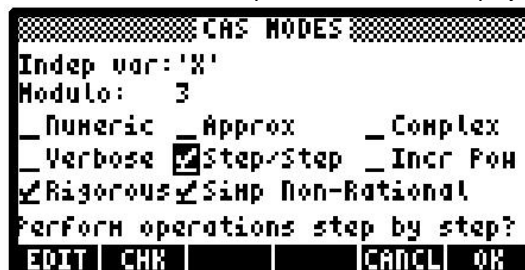
Una memoria de 1'5 MB (512 KB de RAM y 1 MB de Flash ROM para introducir datos) harán que puedas introducir los mejores programas y librerías, así como juegos y aplicaciones.

Tecnología Flash

2 MB de memoria Flash, hacen que esta pueda ser actualizada, sin necesidad de comprar una nueva calculadora cada vez que se nos que del software obsoleto.

Algebra y Calculo Dinámico

Con un Sistema de Algebra Computacional (CAS), la HP49G puede manipular símbolos, así como hacer cálculos numéricos y simbólicos. Incluso cuando necesites usar complejos, cálculos aritméticos, cálculos de funciones o de sistemas de ecuaciones lineales, CAS será capaz de resolverlos en un entorno ameno y fácil de usar. ¿Expresiones y ecuaciones con números complejos? La HP49G automáticamente acepta cálculos con complejos.



¿Estas interesado en saber como se llega a la solución?

Entonces solo tiene que elegir el modo CAS paso-a-paso (CAS step-by-step), para la resolución de derivadas, integrales y problemas de álgebra.

Todos los pasos y soluciones serán mostradas en la pantalla en modo texto (textbook mode) para verla y comprenderla rápidamente. Después de todo la respuesta de un problema o un examen es solo una parte de la solución.

The image shows a sequence of five overlapping calculator screens, each displaying a step in the derivation of the derivative of the function $3 \sin(x) + 4 \cos(x)^2$. The screens are arranged in a descending staircase pattern from top-left to bottom-right.

- Screen 1:
$$\frac{\partial}{\partial x} (3 \sin(x) + 4 \cos(x)^2)$$
- Screen 2:
$$\frac{\partial}{\partial x} (3 \sin(x)) + \frac{\partial}{\partial x} (4 \cos(x)^2)$$
- Screen 3:
$$4 \cdot \frac{\partial}{\partial x} (\cos(x)^2) + 3 \cdot \frac{\partial}{\partial x} (\sin(x))$$
- Screen 4:
$$8 \cdot \cos(x) \cdot \frac{\partial}{\partial x} (\cos(x)) + 3 \cdot \cos(x)$$
- Screen 5:
$$-(8 \cos(x) \sin(x) - 3 \cos(x))$$

Un diseño impecable

Con unas suaves curvas y un cuidado diseño, hacen a la HP49G ideal para uso de escritorio a para llevarla a cualquier parte.

¿Quién dijo que una calculadora tenia que ser gris y aburrida?

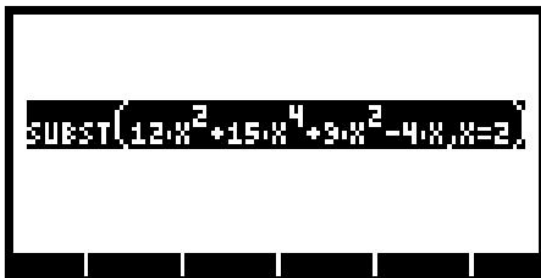
Si usted es un usuario de HP49G, ¡la usara mucho! Así que, ¿Por qué tiene que verla como algo gris y aburrido?, por supuesto que las matemáticas son un asunto serio pero no por eso tiene que ser aburrido. La HP49G viene a paliar esto con su color azul-metalico y una cubierta dura en azul-translucido, disminuye los posibles daños de las teclas y de la pantalla.

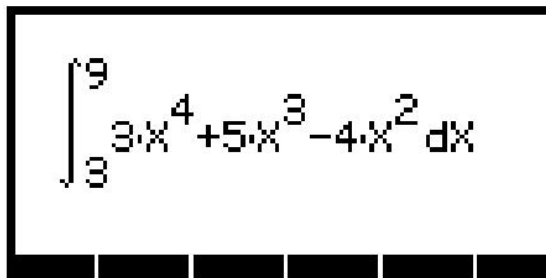
¿Estas harto de los teclados intimidatorios y confusos?

El teclado de la HP49G es más amistoso, con teclas grandes de bordes suaves, así como un gran espacio entre cada tecla, minimiza cansancio al teclear. Las letras aparecen en las teclas haciendo mínimo el desorden a la hora de teclear textos.

¡Una gran pantalla para ver mas!

Podrás introducir y ver ecuaciones y expresiones en una en una pantalla grande (131x64 pixel) con una gran resolución, un alto contraste en modo texto. En algunas ecuaciones en las que necesitates el scroll, no será necesaria ya que podrás combar el tamaño de la fuente y ver toda la expresión en pantalla, la HP49G tiene 4 tipos de letra para elegir.


$$\text{SUBST}(12 \cdot X^2 + 15 \cdot X^4 + 9 \cdot X^2 - 4 \cdot X, X=2)$$


$$\int_3^9 3 \cdot X^4 + 5 \cdot X^3 - 4 \cdot X^2 \, dX$$

Elige la forma de entrada y salida de datos

Puedes elegir entre tres formas de introducir datos: el formato normal, algebraico tradicional y/o el eficiente RPN, así como dos modos por defecto para mostrar los datos: Algebraico o normal.

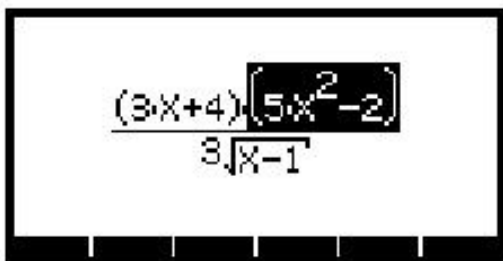
Catalogo de comandos y funciones

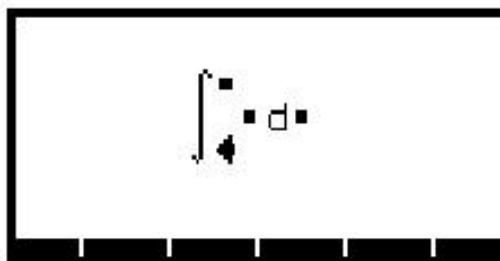
Muy fácil de usar, la HP49g es una avanzada herramienta matemática con unas 1000 funciones y comandos, todos agrupados por menús. El menú de catalogo tiene todos los comandos y funciones de la HP49G convenientemente colocados.



Un editor rápido, flexible e inteligente

Editar un texto, gráfico, expresión o programa es tan fácil como quieras. El editor es mucho más que un simple y pasivo editor, usted podrá evaluar y aislar subexpresiones, así como cortar, pegar y copiar objetos, como en un ordenador. ¿No esta seguro de sí a introducido correctamente una ecuación o expresión?, el editor inteligente introduce automáticamente paréntesis y anota tu siguiente dato, todo esto en tiempo real.


$$\frac{(3X+4)(5X^2-2)}{3\sqrt{X-1}}$$


$$\int \frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x} \right) dx$$


$$3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

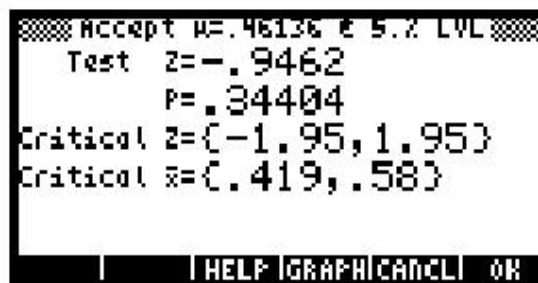
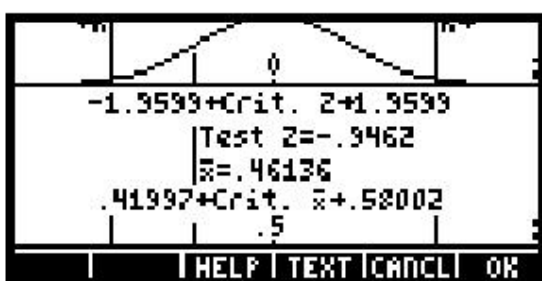
¡Aprenda de sus errores!

Mucho más que una simple respuesta HP49G, mantiene en memoria todos los pasos que ha dado incluso después de apagarla se mantendrá todo como usted lo dejó, así usted podrá corregir un error o incluso combinar diferentes respuestas para obtener una nueva solución.



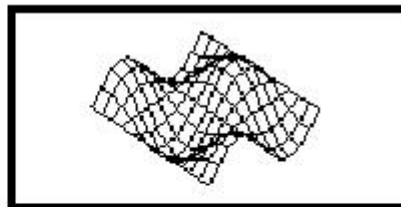
¡Haga cálculos estadísticos!

La HP49G va mas haya del simple análisis de datos, usted podrá hacer cálculos sobre poblaciones, con hipotéticos test e intervalos de confianza. Podrá introducir, ver y editar datos en formato tabla, similar a las hojas de calculo de los ordenadores y dibujar los resultados.



Aumente las posibilidades de dibujo 2D y 3D

Usted tiene la posibilidad de elegir entre 15 tipos diferentes de gráficas, a las cuales podrá hacerles zoom, así como analizar las características de las funciones matemáticas que represente. La representación gráfica de la función es una gran ayuda a la hora de comprender muchos conceptos matemáticos complicados. La HP49G permite ver tanto en 2D como en 3D muchos tipos de funciones, en coordenadas polares, rectangulares, cilíndricas, así como gráficas estadísticas, ecuaciones diferenciales, gráficas 3D, ajustes. Todo esto pudiendo además elegir entre dos formas de introducir los datos según prefiera.



X	F1	F2
0	-1	0
.1	-.8	.099999
.2	-.6	.199999
.3	-.4	.299999
.4	-.2	.399999
.5	0	.499999
.198669330795		
ZOOM BIG DEFN		

Conectividad

La HP49G puede ser conectada a una gran variedad de aparatos, pantalla de LCD, ordenadores, proyectores, y por su puesto a otra HP49G o HP48G/GX. Todo esto gracias a su cable de conexión y con el kit de conectividad PC/Mac incluidos. Pudiendo elegir entre varios modos de transferencia de datos. Con lo que podrá tener actualizada su HP49G mediante Internet con lo que siempre estará al día.