

## CALCULADORA GRÁFICA fx-CG50



### PANTALLA DE COLOR

La pantalla en color de alta resolución con escritura matemática natural le permite introducir y mostrar fracciones, raíces cuadradas y otras expresiones numéricas tal como aparecen en su libro de texto.

- 8 x 21 Número de caracteres
- 216 x 384 Pixel
- Más de 65.000 colores
- Menú de iconos
- Retroiluminación

### DATOS GENERALES

- 61 kB RAM
- 16 MB Flash ROM
- Suministro de energía: 4 x AAA
- Dimensiones (H x B x T): 188,5 x 89 x 18,6 mm
- Peso: 230g
- EAN-Code: 4549526600807
- Idiomas del manual: Inglés/Español/Alemán/Portugués/Holandés/Noruego/Sueco/Finlandés/Italiano

- NOVEDAD**
- Gráfico 3D
  - E-CON4, registro de datos en experimentos
  - Función catálogo: lista con todos los comandos disponibles en la calculadora.

### FUNCIONES

- Pantalla de alta resolución con más de 65.000 colores
- Modo Picture-Plot
- 7 colores principales en las aplicaciones
- Gráficas y funciones enlazadas por el mismo color para facilitar la comprensión
- Conexión sencilla a PC
- Escritura matemática natural
- Cálculo vectorial
- Función ref, Rref, para matrices.
- Modo Graph con representación de inecuaciones
- Modo Run-Mat con menú de cálculos de probabilidades y distribuciones
- Modo Graph con representación de la integral de funciones
- Conversión de unidades
- Cálculo de MCD y MCM
- En modo Stat y Hoja de cálculo, diagrama de sectores e histograma
- Geometría (precargada)
- Modo examen (12 horas)

## REPRESENTACIÓN GRÁFICA:

- Gráfico 3D
- Gráfico de funciones inversas
- Gráfico de funciones en coordenadas rectangulares
- Gráfico de inequaciones
- Gráfico de funciones paramétricas y en coordenadas polares
- Gráfico de funciones compuestas
- Almacenamiento de gráficos de funciones (hasta 20)
- Asignación de diferentes valores a coeficientes de la función
- Función zoom
- Representación de la función desde una tabla de valores
- Gráfico de una fórmula de recursión
- Convergencia y divergencia (Web-gph)
- Gráfico de secciones cónicas
- Gráfico de la 1ª y 2ª derivada de una función
- Representación y expresión de la recta tangente
- Análisis de gráficos:
  - Máximo y mínimo
  - Intersección con los ejes
  - Intersección de funciones
  - Valor de la integral entre dos o más raíces/intersección de funciones
- Posibilidad de pantalla dividida con visualización de:
  - Gráfico y Gráfico
  - Gráfico y tabla de valores (interactivamente conectados)

## MATEMÁTICAS BÁSICAS

- Fracciones
- Decimal a fracción
- Cálculo de primera y segunda derivada en un punto
- Cálculo de integrales definidas
- Matrices
  - Tamaño máximo de la matriz: 255 x 255
  - Número de matrices: 27
  - Cálculo del determinante
  - Cálculo de la matriz inversa
- Sistemas de ecuaciones lineales de hasta 6 incógnitas
- Ecuaciones polinómicas de hasta 6 grado
- Solución de ecuaciones, con la opción Solver
- Cálculo con números complejos
- División con resto
- Cálculo en base n

## ESTADÍSTICA

- Cálculos de parámetros estadísticos con 1 y 2 variables:
  - Media
  - Suma de datos acumulados
  - Desviación típica
  - Moda
  - Cuartiles
  - Máximo y mínimo
- Distribución de probabilidad normal
- Distribución binomial
- Cálculo de combinaciones y permutaciones.
- Funciones estadísticas avanzadas

## GRÁFICO ESTADÍSTICO

- Estadísticas basadas en listas
- Histograma
- Caja de bigotes
- Curva de distribución normal
- Polígono de frecuencias
- Diagrama de dispersión
- Regresión lineal, cuadrática, cúbica y de cuarto orden
- Regresión exponencial, logarítmica y potencial
- Regresión sinusoidal
- Regresión logística
- Copia y representación de la función regresión
- Lista:
  - Tamaño máximo de la lista: 999 celdas
  - Hasta 26 listas en cada archivo, 6 archivos

## CIENCIAS

- Cálculo con símbolos ENG
- Constantes físicas fundamentales
- Cálculos financieros
- Hoja de cálculo
- eActivity ( Ingreso de texto, expresiones matemáticas e imágenes)
- Programable

## OTRAS ESPECIFICACIONES

- Hasta 255 bytes de texto para un comentario
- Actualización del SO
- Protección por contraseña
- E-CON4 ( posibilidad de conectar C-Lab/ECON para registro de datos)
- Idiomas (Inglés / Español / Alemán / Portugués / Francés)
- Software emulador (opcional)
- Almacenamiento con copia de seguridad
- Comunicación
  - 1. De unidad a unidad (3Pin-3Pin)
  - 2. De unidad a PC (USB)
- Captura de pantalla
- Comunicación directa con los proyectores CASIO

