

Apéndice

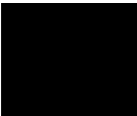
Apéndice A Reposicionando la calculadora

Apéndice B Fuente de alimentación

Apéndice C Tabla de mensajes de error

Apéndice D Gammas de entrada

Apéndice E Especificaciones



Apéndice A Reposicionando la calculadora



¡Advertencia!

El procedimiento descrito aquí borra todos los contenidos de la memoria. No realice esta operación a menos que desee borrar completamente los contenidos de la memoria de la calculadora. Si los datos actualmente almacenados en la memoria son importantes, asegúrese de escribirlos en un papel antes de realizar la operación de reposición (RESET).

•Para reposicionar de calculadora

1. Destaque en brillante el icono **MEM** y presione **[EXE]**, o presione **[tan]^F**.

```
Memory
Memory Usage
Reset

To Select:[↑][↓]
To Set   :[EXE]
```

2. Utilice la tecla **▼** para mover la parte destacada en brillante hacia abajo a "Reset" y luego presione **[EXE]**.

```
*****
*   RESET   *
*****
RESET ALL MEMORIES?

[F1]                [F6]
YES  RESET ALL    NO
```

[F1] **[F6]**

3. Presione **[F1]** (YES) para reposicionar la calculadora o **[F6]** (NO) para cancelar la operación sin reposicionar nada.

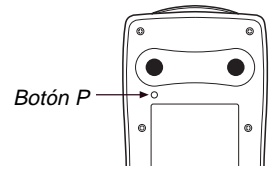
```
*****
*           *
*   MEMORY CLEARED!   *
*           *
*           *
*****
PRESS [MENU] KEY
```

4. Presione **[MENU]**.

- Si la presentación aparece oscura o débil luego de reposicionar la calculadora, ajuste el contraste.



- Si la calculadora deja de operar correctamente por alguna razón, utilice un objeto puntiagudo para presionar el botón P en la parte trasera de la calculadora. Esto hará que aparezca la pantalla de reposición (RESET) sobre la presentación. Realice el procedimiento para completar la operación de reposición.

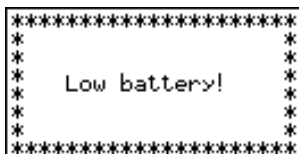


- Presionando el botón P mientras se está llevando a cabo un cálculo interno, ocasionará que todos los datos de la memoria se borren.

Apéndice B Fuente de alimentación

Esta calculadora se energiza mediante cuatro pilas de tamaño AAA (LR03 (AM4) o R03 (UM-4)). Además, utiliza una sola pila de litio CR2032 como fuente de alimentación para la protección de la memoria.

Si el mensaje siguiente aparece sobre la presentación, desactive de inmediato la alimentación de la calculadora y cambie las pilas.



Si intenta seguir usando la calculadora, se desactivará automáticamente para proteger los contenidos de la memoria. No podrá activar la alimentación hasta que cambie las pilas.

Asegúrese de reemplazar las pilas principales por lo menos una vez cada dos años, sin tener en cuenta el uso que le haya dado a la calculadora durante ese tiempo.

Las pilas que vienen con esta calculadora se descargan ligeramente durante el transporte y almacenamiento. Debido a esto, pueden requerir de un reemplazo más temprano que el estimado para su duración de servicio.



¡Advertencia!

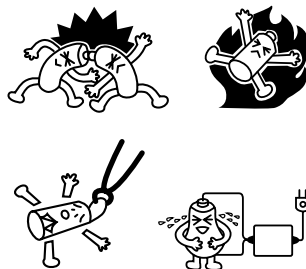
Todos los contenidos almacenados en la memoria se perderán si retira las pilas principales y la pila de protección de memoria al mismo tiempo. Si llega a retirar las dos pilas, vuelva a colocarlas de nuevo correctamente y luego realice la operación de reposición.

■ Reemplazando las pilas

Precauciones:

El uso incorrecto de las pilas puede ocasionar que las mismas se sulfaten o exploten, y pueden ocasionar daños a la calculadora. Tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Cerciórese que la polaridad (+)/(-) sea la correcta.
- No mezcle diferentes tipos de pilas.
- No mezcle pilas nuevas con pilas usadas.
- Nunca deje pilas agotadas en el compartimiento
- Cuando no utilice el producto por un período prolongado retire las pilas.
- Las pilas suministradas no son recargables.
- No exponga las pilas al calor directo, ni permita que se pongan en cortocircuito ni trate de desarmarlas.



(Si una pila se sulfata, limpie el compartimiento de pilas de la unidad, teniendo cuidado de evitar que el fluido de la pila se ponga en contacto directo con su piel.)

Mantenga las pilas alejadas de los niños más pequeños. En caso de ingerirse una pila, consulte inmediatamente con un médico.

● Para reemplazar las pilas de alimentación principales



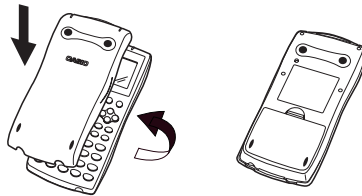
- * No retire las pilas de alimentación principales y pila de protección de memoria al mismo tiempo desde la calculadora.
- * No active la calculadora mientras las pilas de alimentación principales no se encuentran colocadas o no están colocadas correctamente. Haciéndolo puede ocasionar que los datos de la memoria se borren y ocasionar una falla de funcionamiento de la calculadora. Si una mala manipulación de las pilas ocasiona tales problemas, coloque correctamente las pilas y luego realice la operación de reposición (RESET) para volver a una operación normal.
- * Cerciórese de reemplazar las cuatro pilas con otras cuatro pilas nuevas.

1. Presione **[SHIFT] [OFF]** para desactivar la calculadora.

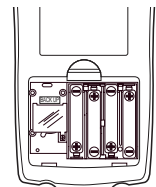
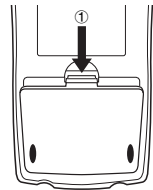


¡Advertencia!

- * Antes de reemplazar las pilas asegúrese de desactivar la alimentación de la calculadora. Reemplazando las pilas con la alimentación activada ocasionará que los datos se borren de la memoria.
2. Cerciorándose de no presionar accidentalmente la tecla **[AC/ON]**, fije el estuche sobre la calculadora y luego dé vuelta la calculadora.



3. Retire la cubierta trasera de la calculadora tirando con su dedo en el punto marcado ①.
4. Retire las cuatro pilas usadas.
5. Coloque un juego de pilas nuevo, asegurándose que los extremos positivos (+) y negativos (-) de las pilas se orientan correctamente.
6. Vuelva a colocar la cubierta trasera.
7. Gire la calculadora con el lado delantero hacia arriba y retire el estuche de la calculadora. Luego, presione **[AC/ON]** para activar la alimentación.



- La energía suministrada por la pila de protección de memoria mientras las pilas de alimentación principales se encuentran retiradas para el reemplazo mantiene los contenidos de la memoria.
- No deje la calculadora sin las pilas de alimentación principales durante largos períodos de tiempo. Haciéndolo puede ocasionar el borrado de los datos almacenados en la memoria.
- Si las cifras sobre la presentación aparecen demasiados claras y difíciles de ver después de activar la alimentación, ajuste el contraste.

• Para reemplazar la pila de protección de memoria

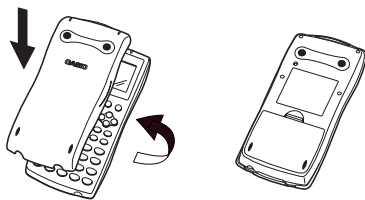
- * Antes de reemplazar la pila de protección de memoria, active la calculadora y verifique para ver si el mensaje "Low battery!" aparece sobre la presentación. Si aparece, cambie las pilas de alimentación principal antes de reemplazar la pila de protección de memoria.
- * No retire las pilas de alimentación principales y la pila de protección de memoria desde la calculadora al mismo tiempo.
- * Asegúrese de reemplazar la pila de protección de memoria por lo menos una vez cada dos años, sin tener en cuenta el uso que le haya dado a la calculadora durante ese tiempo. De no hacerlo puede ocasionar que los datos de la memoria se borren.

1. Presione **[SHIFT] [OFF]** para desactivar la calculadora.

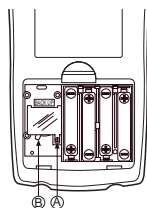
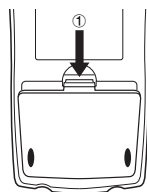
¡Advertencia!

- * Antes de reemplazar la pila asegúrese de desactivar la alimentación de la calculadora. Reemplazando la pila con la alimentación activada ocasionará que los datos se borren de la memoria.

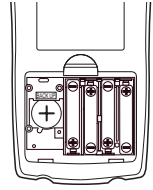
2. Cerciorándose de no presionar accidentalmente la tecla **[AC/ON]**, fije el estuche sobre la calculadora y luego dé vuelta la calculadora.



3. Retire la cubierta trasera de la calculadora tirando con su dedo en el punto marcado ①.
4. Retire el tornillo ② en la parte trasera de la calculadora, y retire la cubierta del compartimiento de pila de protección de memoria.
5. Inserte un objeto no metálico delgado y puntiagudo (tal como un escarbadiente) en el orificio marcado ③ y retire la pila usada.



6. Limpie las superficies de la pila nueva con un paño seco y suave. Colóquela en la calculadora con el polo positivo (+) dirigido hacia arriba.



7. Coloque la cubierta de pila de protección de memoria en la calculadora, y asegúrela con el tornillo. Luego, vuelva a colocar la cubierta trasera.

8. Gire la calculadora con el lado delantero hacia arriba y retire el estuche de la calculadora. Luego, presione para activar la alimentación.

■ Acerca de la función de apagado automático

La calculadora se apaga automáticamente si no realiza ninguna operación de tecla durante unos 6 minutos. Para restaurar la alimentación, presione .

Apéndice C Tabla de mensajes de error

Mensaje	Significado	Medidas a tomar
Syn ERROR	<ol style="list-style-type: none"> ① Fórmula de cálculo con un error. ② La fórmula en el programa contiene un error. 	<ol style="list-style-type: none"> ① Use ◀ o ▶ para visualizar y corrija el error ② Use ◀ o ▶ para visualizar la porción donde se encuentra el error, y corrija el programa.
Ma ERROR	<ol style="list-style-type: none"> ① El resultado de cálculo excede los límites permitidos. ② El cálculo se lleva a cabo excediendo el límite de entrada de una función. ③ Operación ilegal (división por cero, etc). ④ Pobre precisión en los resultados de los cálculos de sumatorias Σ. ⑤ Precisión deficiente en los resultados de cálculos diferenciales. ⑥ Precisión deficiente en los resultados de cálculos integrales. ⑦ No se pueden encontrar los resultados de los cálculos de ecuación. 	<ol style="list-style-type: none"> ①②③④ Verifique el valor numérico entrado y corríjalo. Cuando se utilicen memorias, verifique que los valores numéricos almacenados en ellas sean correctos. ⑤ Intente usando un valor mas pequeño para Δx (incremento/ decremento de x). ⑥ Trate de cambiar la tolerancia "tol" cuando utilice la regla Gauss-Kronrod o el número de divisiones "n" cuando se usa la regla de Simpson a otro valor. ⑦ Verifique los coeficientes de la ecuación.
Go ERROR	<ol style="list-style-type: none"> ① Falta el Lbl n correspondiente al Goto n. ② No hay programa almacenado en el área de programa Prog "nombre de archivo". 	<ol style="list-style-type: none"> ① Entre el Lbl n correspondiente al Goto n, o borre este último en caso de que no se necesite. ② Almacene un programa en el área de programa Prog "nombre de archivo", o borre el Prog "nombre de archivo" si no es requerido.
Ne ERROR	<ul style="list-style-type: none"> • El agrupamiento de subrutinas por Prog "nombre de archivo" excede de 10 niveles. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que Prog "nombre de archivo" no es usado para retornar desde las subrutinas a la rutina principal. Si es usado, borre cualquier Prog "nombre de archivo" innecesario. • Trace los destinos de salto de subrutina y asegúrese de que no hay saltos realizados de nuevo al área de programa original. Asegúrese de que los retornos se realizan correctamente.

Mensaje	Significado	Medidas a tomar
Stk ERROR	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecución de cálculos que exceden la capacidad de las memorias temporales para valores numéricos y para los mandos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Simplifique las fórmulas para no exceder la capacidad de los estratos de memoria, dentro de 10 niveles para los valores numéricos y 26 para los mandos. • Divida la fórmula en 2 o más partes.
Mem ERROR	<ul style="list-style-type: none"> • No hay suficiente memoria para ingresar una función dentro de la memoria de función. • No hay suficiente memoria para crear una matriz usando la dimensión especificada. • No hay suficiente memoria para retener el resultado de cálculo de matriz. • No hay suficiente memoria para almacenar datos en la función de lista. • No hay suficiente memoria para ingresar un coeficiente para la ecuación. • No hay suficiente memoria para retener el resultado de cálculo de ecuación. • No hay suficiente memoria para retener el ingreso de función en el modo de gráfico para el delineado gráfico. • No hay suficiente memoria para retener el ingreso de función en el modo DYNA para el delineado gráfico. • No hay suficiente memoria para retener el ingreso de la recurrencia o función. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga el número de variables dentro del número de variables actualmente disponibles. • Simplifique los datos que está tratando de almacenar para mantenerlos dentro de la capacidad de memoria disponible. • Borre los datos que no necesite más para dejar espacio a los datos nuevos.
Arg ERROR	<ul style="list-style-type: none"> • Especificación incorrecta de un argumento en un mando que necesita argumentos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrija el argumento. • Goto n , Lbl n : n = número entero del 0 al 9.
Dim ERROR	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensión o lista ilegal usada durante los cálculos matriciales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique la dimensión de la matriz o lista.
Com ERROR	<ul style="list-style-type: none"> • Problema con el cable de conexión o ajuste de parámetro durante las comunicaciones de datos de programa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la conexión del cable.
Transmit ERROR!	<ul style="list-style-type: none"> • Problema con el cable de conexión o ajuste de parámetro durante las comunicaciones de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la conexión del cable.
Receive ERROR!	<ul style="list-style-type: none"> • Problema con el cable de conexión o ajuste de parámetro durante las comunicaciones de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la conexión del cable.
Memory Full!	<ul style="list-style-type: none"> • La memoria de la unidad receptora se llena completamente durante las comunicaciones de datos de programa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Borre algunos datos en la unidad receptora e intente nuevamente.

Apéndice D Gamas de entrada

Función	Gamas de entrada	Dígitos internos	Precisión	Notas
$\text{sen}x$ $\text{cos}x$ $\text{tan}x$	(DEG) $ x < 9 \times (10^9)^\circ$ (RAD) $ x < 5 \times 10^7 \pi \text{rad}$ (GRA) $ x < 1 \times 10^{10} \text{grad}$	15 dígitos	Como regla, la precisión es ± 1 en el 10mo. dígito*.	Sin embargo, para $\text{tan}x$: $ x \ncong 90(2n+1)$:DEG $ x \ncong \pi/2(2n+1)$:RAD $ x \ncong 100(2n+1)$:GRA
$\text{sen}^{-1}x$ $\text{cos}^{-1}x$	$ x \leq 1$	"	"	
$\text{tan}^{-1}x$	$ x < 1 \times 10^{100}$	"	"	
$\text{senh}x$ $\text{cosh}x$	$ x \leq 230,2585092$	"	"	
$\text{tanh}x$	$ x < 1 \times 10^{100}$	"	"	
$\text{senh}^{-1}x$ $\text{cosh}^{-1}x$	$ x < 5 \times 10^{99}$	"	"	
$\text{tanh}^{-1}x$	$1 \leq x < 5 \times 10^{99}$	"	"	
	$ x < 1$	"	"	
$\log x$ $\ln x$	$1 \times 10^{-99} \leq x < 1 \times 10^{100}$	"	"	
10^x e^x	$-1 \times 10^{100} < x < 100$ -1×10^{100} $< x \leq 230,2585092$	"	"	
\sqrt{x}	$0 \leq x < 1 \times 10^{100}$	"	"	
x^2	$ x < 1 \times 10^{50}$	"	"	
$1/x$	$ x < 1 \times 10^{100}, x \ncong 0$	"	"	
$\sqrt[3]{x}$	$ x < 1 \times 10^{100}$	"	"	
$x!$	$0 \leq x \leq 69$ (x es un número entero)	"	"	
nPr nCr	$\text{Result} < 1 \times 10^{100}$ n, r (n y r son números enteros) $0 \leq r \leq n,$ $n < 1 \times 10^{10}$	"	"	
Pol (x, y)	$\sqrt{x^2 + y^2} < 1 \times 10^{100}$	"	"	

Función	Gamas de entrada	Dígitos internos	Precisión	Notas
Rec (r, θ)	$ r < 1 \times 10^{100}$ (DEG) $ \theta < 9 \times (10^9)^\circ$ (RAD) $ \theta < 5 \times 10^7 \pi$ rad (GRA) $ \theta < 1 \times 10^{10}$ grad	15 dígitos	Como regla, la precisión es ± 1 en el 10mo. dígito*.	Sin embargo, para tan θ : $ \theta \neq 90(2n+1)$:DEG $ \theta \neq \pi/2(2n+1)$:RAD $ \theta \neq 100(2n+1)$:GRA
$\circ, \text{''}$ \leftarrow $\circ, \text{''}$	$ a , b, c < 1 \times 10^{100}$ $0 \leq b, c$ $ x < 1 \times 10^{100}$ Presentación sexagesimal: $ x < 1 \times 10^7$	"	"	
$\wedge(x^y)$	$x > 0$: $-1 \times 10^{100} < y \log x < 100$ $x = 0 : y > 0$ $x < 0$: $y = n, \frac{1}{2n+1}$ (n es un número entero o fracción) Sin embargo; $-1 \times 10^{100} < y \log x < 100$	"	"	
$x\sqrt[y]{}$	$y > 0 : x \neq 0$ $-1 \times 10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100$ $y = 0 : x > 0$ $y < 0 : x = 2n + 1, \frac{1}{n}$ ($n \neq 0, n$ es un número entero o fracción) Sin embargo; $-1 \times 10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100$	"	"	
$a^{b/c}$	Total de números enteros, numerador y denominador debe estar dentro de 10 dígitos (incluyendo las marcas de división).	"	"	
STAT	$ x < 1 \times 10^{50}$ $ y < 1 \times 10^{50}$ $ n < 1 \times 10^{100}$ $x\sigma_n, y\sigma_n, \bar{x}, \bar{y}, a, b, c, d, e, r$: $n \neq 0$ $x\sigma_{n-1}, y\sigma_{n-1}: n \neq 0, 1$	"	"	

Apéndice D Gammas de entrada

Función	Gammas de entrada
Cálculos con números binarios, octales, decimales y hexadecimales.	Luego de la conversión los valores caen dentro de las gammas siguientes: DEC: $-2147483648 \leq x \leq 2147483647$ BIN: $10000000000000000 \leq x$ ≤ 111111111111111111 (negativo) $0 \leq x \leq 011111111111111111$ (0, positivo) OCT: $20000000000 \leq x \leq 37777777777$ (negativo) $0 \leq x \leq 17777777777$ (0, positive) HEX: $80000000 \leq x \leq FFFFFFFF$ (negativo) $0 \leq x \leq 7FFFFFFF$ (0, positivo)

* Para un cálculo simple, el error de cálculo es ± 1 en el décimo dígito. (En el caso de una presentación exponencial, el error de cálculo es ± 1 en el último dígito significativo.) Los errores son acumulativos en el caso de cálculos consecutivos, que también puede ocasionar que lleguen a ser grandes. (Esto también se cumple en el caso de cálculos consecutivos internos que se realizan en el caso de $^n(x^y)$, $^x\sqrt{y}$, $x!$, $^3\sqrt{x}$, nPr , nCr , etc.)

En la vecindad de un punto singular de la función y punto de inflexión, los errores son acumulativos y pueden llegar a ser grandes.

Apéndice E Especificaciones

Variables: 28

Gama de cálculo:

$\pm 1 \times 10^{-99}$ a $\pm 9,999999999 \times 10^{99}$ y 0. Las operaciones internas usan una mantisa de 15 dígitos.

Gama de presentación exponencial: Norm 1: $10^{-2} > |x|, |x| \geq 10^{10}$
Norm 2: $10^{-9} > |x|, |x| \geq 10^{10}$

Capacidad de memoria para el usuario:

fx-9750G PLUS ... 26KB (max.)
CFX-9850GB PLUS ... 28KB (max.)
CFX-9950GB PLUS ... 60KB (max.)

Fuente de alimentación:

Principal: Cuatro pilas de tamaño AAA (LR03 (AM4) o R03 (UM-4)).

Protección: Una pila de litio CR2032

Consumo de energía: 0,06W

Duración de pila aproximada:

Principal (fx-9750G PLUS):

LR03 (AM4): 420 horas (presentación continua de menú principal)
350 horas de operación continua (5 minutos de cálculo, 55 minutos de presentación)
R03 (UM-4): 240 horas (presentación continua de menú principal)
200 horas de operación continua (5 minutos de cálculo, 55 minutos de presentación)

Principal (CFX-9850GB PLUS/CFX-9950GB PLUS):

LR03 (AM4): 320 horas (presentación continua de menú principal)
280 horas de operación continua (5 minutos de cálculo, 55 minutos de presentación)
R03 (UM-4): 180 horas (presentación continua de menú principal)
160 horas de operación continua (5 minutos de cálculo, 55 minutos de presentación)

Protección: 2 años

Apagado automático:

La alimentación se desactiva automáticamente luego de 6 minutos después de la última operación de tecla excepto cuando está delineando gráficos dinámicos.

La calculadora se desactiva automáticamente si se la deja 60 minutos con un cálculo parado por un mando de salida (▲), que es indicado por mensaje "-Disp-" sobre la presentación.

Gama de temperatura ambiente: 0°C a 40°C

Dimensiones: 24,5 mm (Al) × 90,0 mm (An) × 182,5 mm (Pr)

Peso: 215g (con las pilas)

Comunicaciones de datos

Funciones:

Contenidos de programa y nombres de archivo: datos de memoria de función, datos de memoria de matrices, datos de lista, datos de variables, datos de la función Tabla y Gráfico, funciones gráficas, coeficientes de cálculos de ecuaciones.

Método: Inicio-parada (asincrónico), medio dúplex

Velocidad de transmisión (BPS): 9600 bits/segundo

Paridad: ninguna

Longitud de bit: 8 bits

Bit de parada:

Envío: 3 bits

Recepción: 2 bits

Control X ON/X OFF: Ninguno

Símbolo

∠Lista 242

A

Ahorros 328, 331

Ahorros a plazos 329

Ajuste de gama de gráfico 136

Ajuste de período de pago 7, 328

Ajuste de ventanilla de visualización
de gráfico estadístico 6, 251

Ajustes de generación de gráfico y tabla ... 9

Amortización de un préstamo 341

Análisis de varianza 292

Analizando un gráfico de función 145

And 78

ANOVA 277, 292

Argumento 69

Asíntotas 202

B

BPS 403

Bug 358

C

Cálculo binario, octal, decimal
o hexadecimal 74

Cálculo residual 6, 267

Cálculos aritméticos 36

Cálculos continuos 39

Cálculos de días/fechas 349

Cálculos de distribución de
probabilidad normal 273

Cálculos de interés compuesto 326

Cálculos de interés simple 324

Cálculos de probabilidad/distribución 43

Cálculos de resolución 107, 394

Cálculos de restos 267

Cálculos de valores máximos/mínimos ... 63

Cálculos de Σ 65

Cálculos diferenciales 55

Cálculos diferenciales cuadráticos 58

Cálculos financieros 321

Cálculos integrales 6, 60

Cálculos numéricos 43

Cambiando de las pilas 432

Capacidad de memoria 19

Capacidad de préstamo 335

Celda 233

Centro 200

Clasificando los valores de listas 234

Coefficiente de correlación 261

Coefficiente de determinación 261

Coefficiente de regresión 261

Color (el tinte) 11

Color de línea 6

Color de marcación de puntos 6

Colores de presentación 8

Combinación 48

Comunicaciones de datos 399

Condición de la memoria 24

Contraseña 360

Contraste 11

Convergencia 225

Conversión 345

Conversión de coordenadas 44, 48

Coordenada 149

Coordenada de cursor de gráfico 6, 130

Copiando una columna de tablas
a una lista 216

Costo 347

Cuadrado de una matriz 96

Cuerda perpendicular al eje 200

Glosario

Cursor	128
Curva de distribución normal	258

D

Datos aislados	258
Datos de reserva	407
Debugging	358
Delineado a mano alzada	163
Densidad de la probabilidad	304
Derivada en un gráfico de sección cónica	7
Desigualdad	118
Desplazamiento de gráfico	130
Desviación estándar de muestra	259
Desviación estándar de población	259
Determinante	93
Diagrama de dispersión	251
Dibujando un círculo	162
Diferencia central	56
Dígitos significantes	15, 36
Dimensión	80
Directriz	202
Distribución	304
Distribución binomial	313
Distribución de chi cuadrado	310
Distribución de Poisson	316
Distribución de Student t	308
Distribución F	312
Distribución geométrica	317
Distribución normal	305
Divergencia	225

E

Ecuación cuadrática	104
Ecuación cúbica	104

Ecuaciones lineales con dos a seis incógnitas	101
Edición de cálculos	20
Editando valores de lista	233
Eje de gráfico	6, 121
Eje de simetría	202
Elevando una matriz a una potencia dada	96
Elipse	197
Enfoque de detalles	132
Enfoque de detalles de factor	134
Enfoque de detalles de recuadro	133
Eng	15
Entero máximo	96
Errores	19
Especificación de archivo de lista	7, 248
Estadísticas con dos variables	251
Estadísticas con una sola variable	257
Estratos de registro	18
Evaluación de inversiones	337
Expresión de $X = \text{constante}$	118

F

Filamentos	257
Fix	14, 37
Foco	197
Fondo de gráfico	6, 140
Formato de ingreso de datos de matriz ...	88
Formato de presentación	6, 14
Fracciones	10, 49
Frecuencia	253
Frecuencia acumulativa	241
Función de apagado automático	435
Función de coordenada polar	117
Función de coordenada rectangular	117
Función de entero	137

Función de repetición	40
Función de respuesta	39
Función de secreto	360
Función paramétrica	118, 191
Funciones de tabla y gráfico de recurrencia	218, 393
Funciones de tipo A	16
Funciones de tipo B	16
Funciones exponenciales	46
Funciones hiperbólicas	27, 46
Funciones hiperbólicas inversas	46
Funciones incorporadas	123, 194
Funciones logarítmicas	46
Funciones trigonométricas	45
Funciones trigonométricas inversas	45

G

Gama de tabla	207
Gamas de entrada	438
Generación de tabla y ajustes de delineado gráfico	7, 208
Generación de una tabla	208
Grados	14
Grados centesimales	14
Graficación simultánea	7
Graficando en una gama específica	131
Gráfico de línea de trazos	259
Gráfico de mediana en recuadro	257
Gráfico de regresión de potencia	264
Gráfico de regresión exponencial	263
Gráfico de regresión lineal	261
Gráfico de regresión logarítmica	263
Gráfico de regresión logística	265
Gráfico de regresión senoidal	264
Gráfico dinámico	181
Gráfico integral	127
Gráfico lineal xy	255

Gráfico Med-Med	261
Gráfico WEB	225
Gráficos de probabilidad normal	275
Gráficos y cálculos estadísticos	249, 395

H

Haciendo correcciones	41
Hipérbola	196
Histograma	257

I

Icono	3
Indicador de ejecución de cálculo	10
Ingresando los cálculos	16
Instrucciones múltiples	41
Integral	150
Interceptaciones de y	147
Intervalo de confianza	294
Intervalo de confianza t	300
Intervalo de confianza Z	295
Inversión de matrices	95
Items de menú	8

L

Limitaciones de operación, entrada y salida	18
Línea de cuadrícula de gráfico	6, 121
Línea normal a una curva	156
Lista	229
Listas de datos estadísticos	250
Lugar geométrico de gráfico dinámico	7, 188

M

Mando de ingreso	372
------------------------	-----

Glosario

Mando de instrucción múltiple	373	Modo EQUA	100
Mando de salida	372	Modo GRAPH	112, 168, 176
Mandos de borrado	382	Modo LINK	403
Mandos de control de programa	378	Modo LIST	231
Mandos de entrada/salida	385	Modo MAT	78
Mandos de presentación	383	Modo PRGM	352
Mandos de programa	373	Modo RECUR	218
Mandos de saltos	380	Modo RUN	4
Marcación de las teclas	2	Modo STAT	250
Marcación de puntos de una probabilidad normal	255	Modo TABLE	206
Margen de ganancias	348	Modo TVM	323
Matriz de identidad	93	Multiplificación escalar	93
Máximo	260		
Media	240	N	
Media de los datos	259	Negación	78
Mediana	240, 260	Nivel de confianza	294
Memoria	22	Nombre de archivo	353
Memoria de función	23	Norm	15, 37
Memoria de gráfico	122	Not	78
Memoria de imágenes	139	Notación de ingeniería	15, 44, 50
Memoria de respuesta de matrices	80	Número de bytes	359
Mensaje de pila baja	12	Número de días por ajuste de año	7, 324, 349
Mensajes de error	436	Números complejos	67
Menú de bosquejo	154	Números complejos conjugados	70
Menú de datos de variables (VARS)	28		
Menú de funciones gráficas	112	O	
Menú de líneas	160	Operación de reposición	12, 430
Menú de opciones (OPTN)	27	Operación de transferencia de datos	404
Menú de programa (PRGM)	34, 369	Operaciones aritméticas con matrices	92
Menús de funciones	43	Operaciones bitwise	78
Método de Newton	108, 328	Operaciones con celdas de matrices	83
Modificando matrices	90	Operaciones de fila de matriz	85, 288
Modo	260	Operaciones de multiplicación	17
Modo CONICS	194	Operaciones sexagesimales	44
Modo DYNA	182		

Operador de relación	370
Operadores de relación de salto condicional	387
Operadores lógicos	51
Or	78

P

Pantalla de ajustes básicos	4
Pantalla doble	7, 168, 176, 215
Parábola	197
Parámetro de la fórmula de regresión ...	256
Parámetros de comunicaciones	403
Paréntesis	36
Paridad	403
Parte entera	96
Parte fraccionaria	96
Parte imaginaria	70
Parte real	70
Permutación	48
Pila baja	12
Pila de conservación de memoria	434
Pilas de alimentación principal	433
Pixel	165
Plano gaussiano	69
Porcentaje	242
Precio de venta	348
Presentación	8
Presentación activa	168
Presentación de función de gráfico ...	6, 187
Presentación de gráfico	20
Presentación de texto	20, 388
Presentación de valor de Σ	7, 224
Presentación exponencial	9, 15, 37
Presentación inactiva	168
Préstamos	329
Primer cuartil	260

Principal	331
Probabilidad de la distribución	305
Producto de valores	241
Programación	351
Prueba F	277, 290
Prueba t	276, 283
Prueba t de regresión lineal	287
Prueba Z	276, 277
Prueba χ^2	276, 289
Pruebas	276
Puntos de intersección para dos gráficos	148

R

Radianes	14
Radio	200
Raíz	145
Recurrencia lineal entre dos términos ...	218
Recurrencia lineal entre tres términos ..	218
Redondeo de coordenada	136
Regla de Gauss-Kronrod	60
Regla de Simpson	60
Regresión cuadrática	262
Regresión cuártica	262
Regresión cúbica	262
Resolución gráfica	143
Retorno de carro	373
Rótulo de eje de gráfico	6, 121
Rutina principal	378

S

Salto de cuenta	380
Sci	15, 37
Sección cónica	194
Secuencia	218
Secuencia prioritaria de cálculo	16

Glosario

Serie Fibonacci	220
Símbolo “[]”	21
Sistema numérico	76
Subrutina	378
Suma	241
Suma de los cuadrados	259
Suma de los datos	259
Superación de capacidad	19
Superposición	131

T

Tabla numérica diferencial	209
Tabla y gráfico	205
Tangente	155
Tasa de interés	334
Tasa de interés efectiva	336, 345
Tasa de porcentaje anual	345
Tercer cuartil	260
Término de constante	261
Texto explicativo	164
Tipo conectado	128
Tipo de delineado gráfico	5, 128
Tipo de gráfico dinámico	7, 186
Tipo de puntos marcados	128
Transposición de fila	83
Transposición de matrices	94
Trazado	128
Trazando líneas verticales y horizontales	163
Trazando una línea	160

U

Unidad angular	5, 14, 44
----------------------	-----------

V

Valor absoluto	69, 96
Valor de derivada	5, 129, 209
Valor máximo en una lista	239
Valor mínimo en una lista	239
Valores estimados	272
Valores hexadecimales	10
Valores máximos locales y valores mínimos locales	146
Valores sexagesimales	10
Variable	22, 38
Variable normalizada	273
Ventanilla de visualización	113
Ventanilla de visualización automática ..	135
Vértice	197
































X



















Xnor	78
Xor	78

Indice de mandos




















Break	378
ClrGraph	382
ClrList	382
ClrText	382
DispF-Tbl, DispR-Tbl	383
Do~LpWhile	377
DrawDyna	383
DrawFTG-Con, DrawFTG-Plt	383
DrawGraph	383
DrawR-Con, DrawR-Plt	384
DrawR Σ -Con, DrawR Σ -Plt	384
DrawStat	384
DrawWeb	384
Dsz	380
For~To~Next	375
For~To~Step~Next	376
Getkey	385
Goto~Lbl	380
If~Then	373
If~Then~Else	374
If~Then~Else~IfEnd	375
If~Then~IfEnd	374
Isz	381
Locate	385
Prog	378
Receive (.....	386
Return	379
Send (.....	387
Stop	379
While~WhileEnd	377
? (Mando de ingreso)	372
▲ (Mando de salida)	372
: (Mando de instrucción múltiple)	373
↵ (Retorno de carro)	373
⇒ (Código de salto)	381
=, ≠, >, <, ≥, ≤ (Operador de relación)	387

Guía de tecla

Tecla	Función primaria	Combinada con 	Combinada con 
 	Activa y desactiva la función de trazado. Selecciona el 1er. ítem del menú de función.		
 	Activa la función de enfoque de detalles. Selecciona el 2do. ítem del menú de función.		
 	Activa la función de puntos. Selecciona el 3er. ítem del menú de función.		
 	Visualiza el menú de bosquejo. Selecciona el 4ta. ítem del menú de función.		
 	Visualiza el menú de resolución gráfica. Selecciona el 5to. ítem del menú de función.		
 	Cambia entre las presentaciones de gráfico y texto. Selecciona el 6to. ítem del menú de función.		
	Activa las funciones alternativas de otros menús de funciones y teclas.		
	Visualiza el menú de opciones.		
 	Visualiza el menú de datos variables.	Visualiza el menú de mandos de programa.	
 	Retorna al menú principal.	Muestra la presentación de ajuste básico.	
 	Permite el ingreso de los caracteres alfanuméricos indicados en rojo.	Traba/destraba el ingreso de caracteres alfanuméricos.	
 	Presione después de ingresar un valor para calcular el cuadrado.	Presione antes de ingresar un valor para calcular la raíz cuadrada.	Ingresa el carácter x .
 	Presione entre dos valores para que el segundo valor sea exponente del primero.	Presione entre los valores ingresados para X e Y, para visualizar la raíz x de y .	Ingresa el carácter θ .
 	Vuelve a los pasos del menú previo.	Retorna directamente a la presentación inicial del modo.	
	Mueve el cursor hacia arriba. Desplaza la presentación.	Cambia a la función previa en el modo de trazado.	
	Mueve el cursor hacia abajo. Desplaza la presentación.	Cambia a la función siguiente en el modo de trazado.	
	Mueve el cursor hacia la izquierda. Desplaza la presentación. Presione después de EXE para visualizar el cálculo desde el final.		

Tecla	Función primaria	Combinada con 	Combinada con 
	Mueve el cursor hacia la derecha. Desplaza la presentación. Presione después de EXE para visualizar el cálculo desde el principio.		
^A 	Permite el ingreso de las variables X, θ y T.		Ingresa la letra A.
^{10^x} B 	Presione antes de ingresar un valor para calcular un logaritmo común.	Presione antes de ingresar un valor de exponente de 10.	Ingresa la letra B.
^{e^x} C 	Presione antes de ingresar un valor para calcular un logaritmo natural.	Presione antes de ingresar un valor de exponente de e.	Ingresa la letra C.
^{sin⁻¹} D 	Presione antes de ingresar un valor para calcular el seno.	Presione antes de ingresar un valor para calcular el seno inverso.	Ingresa la letra D.
^{cos⁻¹} E 	Presione antes de ingresar un valor para calcular el coseno.	Presione antes de ingresar un valor para calcular el coseno inverso.	Ingresa la letra E.
^{tan⁻¹} F 	Presione antes de ingresar un valor para calcular la tangente.	Presione antes de ingresar un valor para calcular la tangente inversa.	Ingresa la letra F.
^{d/c} G 	Presione entre valores de fracción de ingreso. Convierte fracción a decimal.	Visualiza una fracción impropia.	Ingresa la letra G.
^H 	Convierte una fracción a un valor decimal o un valor decimal a una fracción. Envía lo que hay sobre la pantalla actual a un dispositivo conectado.		Ingresa la letra H.
^{3[√]} I 	Ingresa un paréntesis abierto en una fórmula.	Presione antes de ingresar un valor para calcular la raíz cúbica.	Ingresa la letra I.
^{x⁻¹} J 	Ingresa un paréntesis cerrado en una fórmula.	Presione después de ingresar un valor para calcular la recíproca.	Ingresa la letra J.
^K 	Ingresa una coma.		Ingresa la letra K.
^L 	Asigna el valor a un nombre de memoria de valor.		Ingresa la letra L.
^M 	Ingresa el número 7.		Ingresa la letra M.
^N 	Ingresa el número 8.		Ingresa la letra N.
^O 	Ingresa el número 9.		Ingresa la letra O.

Guía de tecla

Tecla	Función primaria	Combinada con 	Combinada con 
	Borra el carácter en la posición corriente del cursor.	Permite la inserción de caracteres en la posición del cursor.	
	Enciende la unidad. Borra la presentación.	Apaga la unidad.	
	Ingresa el número 4.		Ingresa la letra P.
	Ingresa el número 5.		Ingresa la letra Q.
	Ingresa el número 6.		Ingresa la letra R.
	Función de multiplicación	Ingresa la apertura de una llave.	Ingresa la letra S.
	Función de división	Ingresa el cierre de una llave.	Ingresa la letra T.
	Ingresa el número 1.		Ingresa la letra U.
	Ingresa el número 2.		Ingresa la letra V.
	Ingresa el número 3.		Ingresa la letra W.
	Función de suma. Especifica un valor positivo.	Ingresa un corchete abierto.	Ingresa la letra X.
	Función de resta. Especifica un valor negativo.	Ingresa un corchete cerrado.	Ingresa la letra Y.
	Ingresa el número 0.		Ingresa la letra Z.
	Ingresa un punto decimal.	Ingresa el carácter =.	Ingresa un espacio en blanco.
	Permite el ingreso de un exponente.	Ingresa el valor de pi. Ingresa el símbolo de pi.	
	Ingresa antes del valor para especificar que es negativo.	Recupera el resultado de cálculo más reciente.	
	Visualize el resultado cálculo.	Ingresa una línea nueva.	

Lista de mandos del modo de programa

[SETUP] key				
Level 1	Level 2	Level 3	Command	
ANGL	Deg		Deg	
	Rad		Rad	
	Gra		Gra	
COORD	On		CoordOn	
	Off		CoordOff	
GRID	On		GridOn	
	Off		GridOff	
AXES	On		AxesOn	
	Off		AxesOff	
LABL	On		LabelOn	
	Off		LabelOff	
DISP	Fix		Fix	
	Sci		Sci	
	Norm		Norm	
	Eng		Eng	
P/L	Blue		P/L-Blue	
	Orng		P/L-Orange	
	Grn		P/L-Green	
DRAW	Con		G-Connect	
	Plot		G-Plot	
DERV	On		DerivOn	
	Off		DerivOff	
BACK	None		BG-None	
	Pict		BG-Pict	
FUNC	On		FuncOn	
	Off		FuncOff	
SIML	On		SimulOn	
	Off		SimulOff	
S-WIN	Auto		S-WindAuto	
	Man		S-WindMan	
LIST	File1		File1	
	File2		File2	
	File3		File3	
	File4		File4	
	File5		File5	
	File6		File6	
LOCS	On		LocusOn	
	Off		LocusOff	
T-VAR	Rang		VarRange	
	LIST	List1		VarList1
		List2		VarList2
		List3		VarList3
		List4		VarList4
		List5		VarList5
		List6		VarList6
Σ DSP	On		Σ dispOn	
	Off		Σ dispOff	
RESID	None		Resid-None	
	List		Resid-List	

[VARS] key			
Level 1	Level 2	Level 3	Command
V-WIN	X	min	Xmin
		max	Xmax
		scal	Xscal
		min	Ymin
		max	Ymax
		scal	Yscal
	T, θ	min	Tθ min
		max	Tθ max
		ptch	Tθ ptch
	R-X	min	RightXmin
		max	RightXmax
		scal	RightXscal
	R-Y	min	RightYmin
		max	RightYmax
		scal	RightYscal
	R-T, θ	min	RightTθ min
		max	RightTθ max
		ptch	RightTθ ptch
FACT	Xfct		Xfct
	Yfct		Yfct
STAT	X	n	n
		\bar{x}	\bar{x}
		Σx	Σx
		Σx^2	Σx^2
		$x_{\sigma n}$	$x_{\sigma n}$
		$x_{\sigma n-1}$	$x_{\sigma n-1}$
		minX	minX
		maxX	maxX
		Y	\bar{y}
	Σy		Σy
	Σy^2		Σy^2
	Σxy		Σxy
	$y_{\sigma n}$		$y_{\sigma n}$
	$y_{\sigma n-1}$		$y_{\sigma n-1}$
	minY		minY
	maxY		maxY
	GRPH		a
		b	b
c		c	
d		d	
e		e	
r		r	
Q1		Q1	
Med		Med	
Q3		Q3	
Mod	Mod		
Strt	H_Start		
Pitch	H_pitch		

PTS	x1	x1	x1
		y1	y1
		x2	x2
		y2	y2
		x3	x3
		y3	y3
	TEST	n	n
		\bar{x}	\bar{x}
		$x_{\sigma n-1}$	$x_{\sigma n-1}$
		n1	n1
		n2	n2
		$\bar{x}1$	$\bar{x}1$
		$\bar{x}2$	$\bar{x}2$
		$x1\sigma$	$x1\sigma n-1$
		$x2\sigma$	$x2\sigma n-1$
		$xp\sigma$	$xp\sigma n-1$
		F	F
		Fdf	Fdf
SS	SS		
MS	MS		
Edf	Edt		
SSe	SSe		
MSe	MSe		
RESLT	p	p	
	z	z	
	t	t	
	Chi	χ^2	
	F	F	
	Left	Left	
	Right	Right	
	\hat{p}	\hat{p}	
	$\hat{p}1$	$\hat{p}1$	
	$\hat{p}2$	$\hat{p}2$	
	df	df	
	s	s	
	r	r	
	r ²	r ²	
	GRPH	Y	Y
		r	r
		Xt	Xt
		Yt	Yt
X		X	
DYNA	Strt	D_Start	
	End	D_End	
	Pitch	D_pitch	
TABL	Strt	F_Start	
	End	F_End	
	Pitch	F_pitch	
	Reslt	F_Result	

RECR	FORM	an	an
		an+1	an+1
		an+2	an+2
		bn	bn
		bn+1	bn+1
		bn+2	bn+2
	RANG	Strt	R_Start
		End	R_End
		a0	a0
		a1	a1
		a2	a2
		b0	b0
	b1	b1	
	b2	b2	
	anSt	anStart	
	bnSt	bnStart	
	Reslt	R_Result	
EQUA	S-Rlt	Sim_Result	
	S-Cof	Sim_Coef	
	P-Rlt	Ply_Result	
	P-Cof	Ply_Coef	
TVM	n	n	
	I%	I%	
	PV	PV	
	PMT	PMT	
	FV	FV	
	P/Y	P/Y	
C/Y	C/Y		

[PRGM] key			
Level 1	Level 2	Level 3	Command
COM	If	If	
	Then	Then	
	Else	Else	
	I-End	IfEnd	
	For	For	
	To	To	
	Step	Step	
	Next	Next	
	While	While	
	WEnd	WhileEnd	
	Do	Do	
	Lp-W	LpWhite	
CTL	Prog	Prog	
	Rtrn	Return	
	Brk	Break	
	Stop	Stop	
JUMP	Lbl	Lbl	
	Goto	Goto	
	=>	=>	
	Isz	Isz	
	Dsz	Dsz	
?		?	
▲		▲	
CLR	Text	ClrText	
	Grph	ClrGraph	
	List	ClrList	
DISP	Stat	DrawStat	
	Grph	DrawGraph	
	Dyna	DrawDyna	
	F-Tbl	DispF-Tbl	
		G-Con	DrawFTG-Con
		G-Pit	DrawFTG-Pit
	R-Tbl	Tabl	DispR-Tbl
		Web	DrawWeb
		an-Cn	DrawR-Con
		Σa-Cn	DrawR Σ-Con
	an-PI	DrawR-Pit	
	Σa-PI	DrawR Σ-Pit	
REL	=	=	
	≠	≠	
	>	>	
	<	<	
	≥	≥	
	≤	≤	
I/O	Lcte	Locate	
	Gtky	GetKey	
	Send	Send	
	Recv	Receive	
:		:	

[SHIFT] key				
Level 1	Level 2	Level 3	Command	
ZOOM	Fact	Factor		
	V-Win	ViewWindow		
	Sto	StoV-Win		
	Rcl	RclV-Win		
SKTCH	Cls	Cls		
	Tang	Tangent		
	Norm	Normal		
	Inv	Inverse		
	GRPH	Y=	Graph Y=	
		r=	Graph r=	
		Parm	Graph(X,Y)=(
		X=c	Graph X=	
		G-/dx	Graph /	
	Y>	Graph Y>		
Y<	Graph Y<			
Y≥	Graph Y≥			
Y≤	Graph Y≤			
PLOT	Plot	Plot		
	Pl-On	PlotOn		
	Pl-Off	PlotOff		
	Pl-Chg	PlotChg		
LINE	Line	Line		
	F-Line	F-Line		
Crcl	Circle			
Vert	Vertical			
Hztl	Horizontal			
Text	Text			
PIXL	On	PxlOn		
	Off	PxlOff		
	Chg	PxlChg		
Test		PxlTest		

[F4](MENU) key			
Level 1	Level 2	Level 3	Command
STAT	DRAW	On	DrawOn
		Off	DrawOff
	GRPH	GPH1	S-Gph1
GPH2		S-Gph2	
GPH3		S-Gph3	
Scat		Scatter	
xy		xyLine	
Hist		Hist	
Box		MedBox	
Box		MeanBox	
N-Dis		N-Dist	
Brkn		Broken	
X		Linear	
Med		Med-Med	
X^2		Quad	
X^3		Cubic	
X^4		Quart	
Log		Log	
Exp	Exp		
Pwr	Power		
Sin	Sinusoidal		
NPP	NPPlot		
Lgst	Logistic		
LIST	List1	List1	
	List2	List2	
	List3	List3	
	List4	List4	
	List5	List5	
	List6	List6	
MARK	□	Square	
	×	Cross	
	•	Dot	
COLR	Blue	Blue	
	Orng	Orange	
	Grn	Green	
CALC	1VAR	1-Variable	
	2VAR	2-Variable	
	X	LinearReg	
	Med	Med-MedLine	
	X^2	QuadReg	
	X^3	CubicReg	
	X^4	QuartReg	
	Log	LogReg	
	Exp	ExpReg	
	Pwr	PowerReg	
Sin	SinReg		
Lgst	LogisticReg		
MAT	Swap	Swap	
	×Rw	*Row	
	×Rw+	*Row+	
	Rw+	Row+	

LIST	Srt-A	SortA		
	Srt-D	SortD		
GRPH	SEL	On	G_SelOn	
		Off	G_SelOff	
	TYPE	Y=	Y=	Y=Type
		r=	r=	r=Type
		Parm		ParamType
		X=c		X=cType
		Y>		Y>Type
		Y<		Y<Type
		Y≥	Y≥Type	
		Y≤	Y≤Type	
	COLR	Blue	Blue	BlueG
		Orng	Orange	OrangeG
GMEM	Grn	Green	GreenG	
	Rcl	Sto	StoGMEM	
DYNA	On		D_SelOn	
	Off		D_SelOff	
	Var		D_Var	
	TYPE	Y=	Y=	Y=Type
r=		r=	r=Type	
Parm			ParamType	
TABL	On		T_SelOn	
	Off		T_SelOff	
	TYPE	Y=	Y=	Y=Type
		r=	r=	r=Type
	Parm		ParamType	
RECR	Blue		BlueG	
	Orng		OrangeG	
	Grn		GreenG	
	SEL+C	On	R_SelOn	
		Off	R_SelOff	
		Blue	BlueG	
		Orng	OrangeG	
		Grn	GreenG	
	SEL	On	R_SelOn	
		Off	R_SelOff	
TYPE	an		anType	
	an+1		an+1Type	
	an+2		an+2Type	
	n.an.	n	n	
		an	an	
		an+1	an+1	
	bn	bn		
	bn+1	bn+1		

[F6](SYBL) key			
Level 1	Level 2	Level 3	Command
'			'
"			"
~			~
*			*
/			/
#			#

[ALPHA] key			
Level 1	Level 2	Level 3	Command
'			'
"			"
~			~

[OPTN] key			
Level 1	Level 2	Level 3	Command
LIST	List		List
	L→M		List→Mat
	Dim		Dim
	Fill		Fill(
	Seq		Seq(
	Min		Min(
	Max		Max(
	Mean		Mean(
	Med		Median(
	Sum		Sum
	Prod		Prod
	Cuml		Cuml_
	%		Percent_
	Δ		ΔList_
MAT	Mat		Mat
	M→L		Mat→List
	Det		Det_
	Trn		Trn_
	Aug		Augment(
	Iden		Identity_
	Dim		Dim_
	Fill		Fill(
CPLX	i		i
	Abs		Abs
	Arg		Arg_
	Conj		Conjg_
	ReP		ReP_
	ImP		ImP_
CALC	Solve		Solve(
	d/dx		d/dx(
	d ² /dx ²		d ² /dx ² (
	∫ dx		∫ (
	FMin		FMin(
	FMax		FMax(
	Σ(Σ(
STAT	\bar{x}		\bar{x}
	\hat{y}		\hat{y}
COLR	Orng		Orange_
◆	Grn		Green_
HYP	sinh		sinh
	cosh		cosh
	tanh		tanh
	sinh ⁻¹		sinh ⁻¹ _
	cosh ⁻¹		cosh ⁻¹ _
	tanh ⁻¹		tanh ⁻¹ _

PROB	X!		!
	nPr		P
	nCr		C
	Ran#		Ran#
	P(P(
	Q(Q(
	R(R(
	t(t(
NUM	Abs		Abs
	Int		Int
	Frac		Frac_
	Rnd		Rnd
	Intg		Intg_
ANGL	°		°
	r		r
	g		g
	° "		□
	Pol(Pol(
	Rec(Rec(
ESYM	μ		μ
	n		n
	p		p
	f		f
	k		k
	M		M
	G		G
	T		T
	P		P
	E		E
PICT	Sto		StoPict_
	Rcl		RclPict_
FMEM	fn	f1	f1
		f2	f2
		f3	f3
		f4	f4
		f5	f5
		f6	f6
LOGIC	And		And_
	Or		Or_
	Not		Not_



CASIO ELECTRONICS CO., LTD.
Unit 6, 1000 North Circular Road,
London NW2 7JD, U.K.

¡Importante!

Guarde su manual y toda información útil para futuras referencias.

CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.

6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

G355-21, G357-21, G359-21

SA0110-A Printed in China
RJA509406-001