



fx-7400G PLUS

Guía del usuario





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

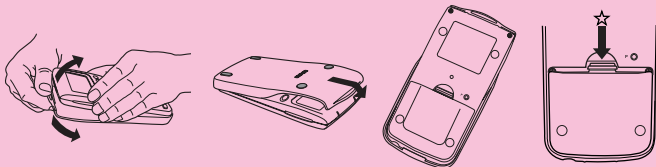
¡Importante!

Guarde su manual y toda información útil para futuras referencias.

Antes de usar la calculadora por primera vez...

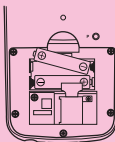
Esta calculadora no viene instalada con ninguna de las pilas principales en el momento de la compra. Al colocar las pilas cerciédese de realizar el procedimiento siguiente, reposicione la calculadora, y ajuste el contraste antes de tratar de usar la calculadora por primera vez.

1. Asegurándose de que no presiona la tecla **AC/ON** accidentalmente, fije el estuche sobre la calculadora y luego dé vuelta la calculadora. Retire la cubierta trasera desde la unidad tirando con su dedo en el punto marcado ☆.

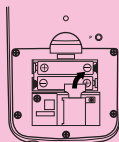


2. Coloque las dos pilas que vienen con la calculadora.

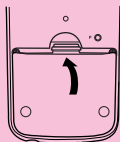
- Asegúrese de que los polos positivo (+) y negativo (-) de las pilas se orientan en las direcciones correctas.



3. Retire la hoja aislante en la ubicación marcada "BACK UP" tirando en la dirección indicada por la flecha.



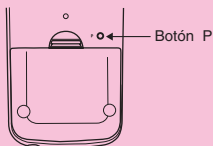
4. Vuelva a colocar la cubierta trasera y dé vuelta la calculadora con el frente hacia arriba, lo cual automáticamente activará la alimentación y realice la operación de reposición de memoria.



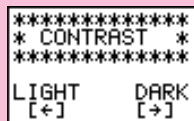
```
*****  
MEM CLEARED!  
*****  
PRESS[MENU]
```

5. Presione **MENU**.

Si el menú principal mostrado a la derecha no se encuentra sobre la presentación, presione el botón P en la parte trasera de la calculadora para realizar la reposición de memoria.



6. Utilice las teclas de cursor (**▲**, **▼**, **◀**, **▶**) para seleccionar el icono **CONT** y presione **EXE** o simplemente **8** para visualizar la pantalla de ajuste de contraste.



7. Presione la tecla **▶** para hacer que las cifras sobre la pantalla sean más oscuras y la tecla **◀** para hacer que sean más claras.

8. Luego de ajustar el contraste de la manera deseada, presione **MENU** para retornar al menú principal.

Precauciones en la manipulación

- Esta unidad se fabrica con componentes electrónicos de precisión. Nunca trate de desarmarla.
- No la deje caer ni la someta a fuertes impactos.
- No guarde ni deje la calculadora en áreas expuestas a alta temperatura, humedad o mucho polvo. Cuando se la expone a bajas temperaturas, la unidad requerirá más tiempo para la presentación de las respuestas y la presentación puede aun llegar a fallar completamente. La presentación volverá a la normalidad una vez que se retorna a una temperatura normal.
- La presentación se pone en blanco y las teclas no operan durante los cálculos. Cuando está operando el teclado, cerciórese de observar la presentación para cerciorarse de que todas las operaciones se están realizando correctamente.
- Las pilas de alimentación principal y protección de memoria deben cambiarse cada 2 años, sin tener en cuenta el uso que se le haya dado a la calculadora durante ese período. No deje pilas agotadas en el compartimiento de pila. Pueden producirse fugas y daños a la unidad.
- Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños pequeños. Si una pila llega a ser digerida accidentalmente, consulte inmediatamente a un médico.
- Para la limpieza de la unidad, evite usar líquidos volátiles tales como diluyentes o bencinas. Limpie con un paño seco y suave, o con un paño que haya sido humedecido en una solución de detergente neutro y posteriormente estrujado.
- En ningún caso el fabricante y sus suministradores asumirán responsabilidades por cualquier daño que pueda incurrirse debido a la pérdida de datos ocasionados por una falla en el funcionamiento, reparación o cambio de pilas. El usuario debe preparar registros físicos de los datos importantes para proteger contra la pérdida de tales datos.
- Nunca descarte las pilas, panel de cristal líquido u otros componente incinerándolos.
- Cuando el mensaje "Low battery!" aparezca en la presentación, cambie las pilas de alimentación principal tan pronto como sea posible.
- Cuando se cambian las pilas, cerciórese que el interruptor de alimentación se ajusta a la posición OFF.
- Si la calculadora es expuesta a fuertes cargas electrostáticas, los contenidos de la memoria pueden dañarse o las teclas pueden dejar de trabajar. En tal caso, realice la operación de reposición completa para borrar la memoria y restaurar la operación de tecla normal.
- Observe que un fuerte impacto o vibración durante la ejecución de programas puede ocasionar que la ejecución se pare o puede dañar los contenidos de la memoria de la calculadora.
- El uso de la calculadora cerca de un aparato de televisión o radio puede ocasionar interferencias con la recepción de TV o radio.
- Antes de suponer una falla de funcionamiento de la unidad, cerciórese de volver a leer cuidadosamente este manual y asegurarse de que el problema no se debe a insuficiente carga de la pila, errores de operación o programación.

¡Cerciórese de guardar registros físicos de todos sus datos importantes!

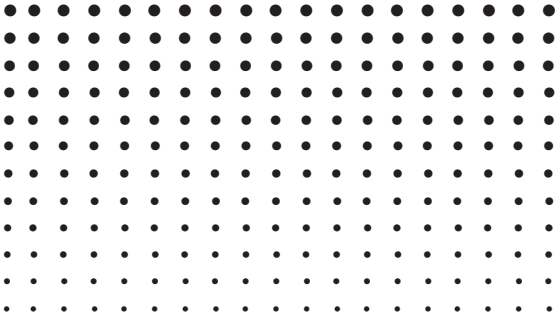
La gran capacidad de memoria de la unidad hace posible almacenar grandes cantidades de datos. Debe tener en cuenta, no obstante, que la disminución de energía de la alimentación mediante pilas o un cambio incorrecto de las pilas, pueden ocasionar que los datos almacenados en la memoria se alteren o aun se pierdan completamente. Los datos almacenados también pueden ser afectados por una descarga electrostática fuerte o un impacto fuerte.

CASIO Computer Co., Ltd. no se responsabiliza ante ningún caso de daños particulares, colaterales, incidentales o consecuentes, en relación o a causa de la compra o al uso de estos materiales. Además, CASIO Computer Co., Ltd. tampoco será responsable ante ninguna reclamación, cualquiera sea su clase, relacionada con el uso de estos materiales por cualquier otra parte.

- Los contenidos de este manual están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Ninguna parte de este manual puede ser reproducida bajo ningún método sin el consentimiento expresamente escrito por el fabricante.
- Las opciones descritas en el Capítulo 9 de este manual, pueden no estar disponibles en ciertas áreas geográficas. Para los detalles completos sobre la disponibilidad en su área, comuníquese con su distribuidor o concesionario CASIO más cercano a su domicilio.



fx-7400G PLUS



Capítulo 1 Conociendo la unidad	1
1. Usando el menú principal	2
2. Tabla de teclas	4
3. Marcación de las teclas	6
4. Selección de modos	6
Usando la pantalla de ajustes básicos	6
Menús de teclas de funciones en la presentación de ajustes básicos	7
5. Presentación	9
Acerca de la pantalla de presentación	9
Acerca de los tipos de ítems de menú	9
Presentación exponencial	10
Formatos de presentación especiales	11
Pantalla de ejecución de cálculo	11
6. Ajuste de contraste	11
7. Cuando se encuentra con problemas...	12
Retorne la calculadora a sus ajustes de modo originales	12
Mensaje de pila baja	12
Capítulo 2 Cálculos básicos	13
1. Suma y resta	14
2. Multiplicación	14
3. División	14
4. División con resto y cociente	15
5. Cálculos mixtos	16
(1) Secuencia prioritaria de cálculos aritméticos mixtos	16
(2) Secuencia prioritaria de cálculos con paréntesis	17
(3) Valores negativos	17
(4) Expresiones exponenciales	17
(5) Redondeo	18
6. Otras funciones de cálculos prácticos	18
(1) Memoria de respuesta (Ans)	18
(2) Cálculos consecutivos	18
(3) Repetición	19
(4) Recuperación de error	19
(5) Realizando correcciones	20
7. Usando las variables	21
8. Cálculos fraccionarios	23

(1) Ingreso y presentación de fracción	23
(2) Realizando cálculos fraccionarios	23
(3) Cambiando el modo de simplificación de fracción	25
9. Seleccionando los modos de presentación de valores	27
10. Cálculos con funciones científicas	28
(1) Funciones trigonométricas	28
Ajustando la unidad angular que se fija por omisión	28
Convirtiendo entre unidades angulares	29
Cálculos con funciones trigonométricas	30
(2) Cálculos con funciones logarítmicas y exponenciales	30
(3) Otras funciones	31
(4) Conversión de coordenadas	32
(5) Permutación y combinación	33
(6) Otras cosas a recordar	33
Signo de multiplicación	33
Secuencia prioritaria de cálculo	34
Usando las instrucciones múltiples	34
Estratos de registro	35
Errores	36
Cómo calcular la memoria a usarse	36
Condición de la memoria (MEM)	36
Borrando los contenidos de la memoria	37
Menú de datos de variables (VARs)	38
Capítulo 3 Cálculos diferenciales	43
Capítulo 4 Gráficos	47
1. Antes de intentar dibujar un gráfico	48
Ingresando el modo de gráfico	48
2. Ajustes de la ventanilla de visualización (V-Window)	48
Inicialización y estandarización de la ventanilla de visualización	50
Memoria de ventanilla de visualización	51
3. Operaciones con funciones gráficas	52
Especificación del tipo de gráfico	52
Almacenando funciones gráficas	52
Editando funciones en la memoria	54
Delineado de un gráfico	54
4. Delineado manual de gráficos	55
5. Otras funciones gráficas	58
Gráficos de tipo de puntos marcados y tipo conectado (D-Type)	58

Trazado	59
Desplazamiento de gráfico	60
Superposición	60
Enfoque de detalles	62
Función de bosquejo	65

Capítulo 5 Tabla y gráfico 73

1. Almacenamiento de una función	74
2. Borrando una función	74
3. Asignando valores a una variable	74
4. Generando una tabla numérica	76
5. Editando una tabla	77
6. Graficando una función	77
7. Asignando los contenidos de una tabla numérica a una lista	78

Capítulo 6 Función de lista 79

Enlazando datos de lista	80
1. Operaciones con listas	81
2. Editando y reordenando listas	82
Editando valores de lista	82
Clasificando los valores de listas	85
3. Manipulando datos de lista	87
Accediendo el menú de función de manipulación de datos de lista	87
4. Cálculos aritméticos usando listas	91
Mensajes de error	91
Ingresando una lista en un cálculo	91
Recuperando los contenidos de una lista	93
Graficando una función usando una lista	93
Ingresando cálculos científicos dentro de una lista	93
Realizando cálculos con funciones científicas usando una lista	93

Capítulo 7 Gráficos y cálculos estadísticos 95

1. Antes de realizar cálculos estadísticos	96
2. Ejemplos de cálculos estadísticos con dos variables	96
Ingresando datos en las listas	97
Marcando puntos de datos	97

Marcación de puntos de un diagrama de dispersión	98
Cambiando los parámetros de un gráfico	98
1. Condición de delineado/sin delineado de gráfico (SELECT)	98
2. Ajustes generales de gráficos (SET)	99
Delineado de un gráfico lineal xy	105
Seleccionando el tipo de regresión	105
Visualización de los resultados de cálculos estadísticos	106
Graficando los resultados de cálculos estadísticos	106
3. Cálculos y gráficos de datos estadísticos con una sola variable ...	107
Histograma	107
Gráfico en recuadro	107
Curva de distribución normal	108
Visualizando resultados de estadísticas con una sola variable	108
Diagrama de sectores	109
Diagrama de barras apiladas	110
Gráfico de barras	111
Gráfico lineal	112
Gráfico de barras y gráfico lineal	113
4. Cálculos y gráficos de datos estadísticos con dos variables	114
Gráfico de regresión lineal	114
Gráfico Med-Med	115
Gráfico de regresión cuadrática	115
Gráfico de regresión logarítmica	116
Gráfico de regresión exponencial	116
Gráfico de regresión de potencia	117
Visualizando resultados de estadísticas con dos variables	118
Copiando una fórmula de gráfico de regresión al modo de gráfico (GRAPH)	118
Gráficos múltiples	119
5. Gráficos manuales	120
Ajustando el ancho de un histograma	120
6. Realizando cálculos estadísticos	121
Cálculos estadísticos con una sola variable	122
Cálculos estadísticos con dos variables	122
Cálculo de regresión	123
Cálculo de valor estimado (\hat{x} , \hat{y})	123
Capítulo 8 Programación	125
1. Antes de comenzar con la programación	126
2. Ejemplos de programación	127

3. Depurando un programa	132
4. Calculando el número de bytes usados por un programa	132
5. Función de secreto	133
6. Buscando un archivo	134
7. Editando contenidos de programa	136
8. Borrando programas	138
9. Mandos de programa prácticos	139
10. Referencia de mandos	144
Indice de mandos	144
Mandos de operación básicos.....	145
Mandos de programa (COM).....	146
Mandos de control de programa (CTL)	150
Mandos de saltos (JUMP)	152
Mandos de borrado (CLR)	154
Mandos de presentación (DISP)	154
Mandos de entrada/salida (I/O)	155
Operadores de relación de salto condicional (REL)	156
11. Presentación de texto	157
12. Usando las funciones de la calculadora dentro de los programas.....	157
Usando las funciones gráficas dentro de un programa	157
Usando las funciones de tabla y gráfico dentro de un programa	158
Usando las funciones de clasificación de lista dentro de un programa	159
Usando gráficos y cálculos estadísticos dentro de un programa	159
Realizando cálculos estadísticos	161
Capítulo 9 Comunicaciones de datos.....	163
1. Conexión de dos unidades	164
2. Conectando la unidad con una computadora personal	165
3. Conectando la unidad a una rotuladora de etiquetas CASIO	166
4. Antes de realizar una operación de comunicación de datos	167
5. Realizando una operación de transferencia de datos.....	168
6. Función de transmisión de lo que hay en pantalla	172
7. Precauciones con las comunicaciones de datos	173
Capítulo 10 Biblioteca de programas	175
1. Análisis de divisor primo.....	176
2. Máximo común divisor	178

3. Valor de prueba t	180
4. Círculo y tangentes	182
5. Rotación de una figura	189
Apéndice	193
Apéndice A Reposicionando la calculadora	194
Apéndice B Alimentación	196
Cambiando de las pilas	196
Acerca de la función de apagado automático	199
Apéndice C Tabla de mensajes de error	200
Apéndice D Gammas de entrada	202
Apéndice E Especificaciones	204

