

INTRODUCTION

En ce qui concerne les exemples de calcul (y compris certains formulaires et tableaux), reportez-vous au verso du mode d'emploi en anglais.

Pour l'utilisation, reportez-vous au numéro à la droite de chaque titre.

Après lecture de ce document, veuillez le conserver afin de pouvoir vous y reporter le moment venu.

Remarque: Quelques-uns des modèles décrits dans ce mode d'emploi sont susceptibles de ne pas être disponibles dans certains pays.

Remarques sur l'utilisation

- Ne transportez pas la calculatrice dans la poche arrière de votre pantalon, sous peine de la casser en vous asseyant. L'afficheur étant en verre, il est particulièrement fragile.
- Eloignez la calculatrice des sources de chaleur extrême comme sur le tableau de bord d'une voiture ou près d'un chauffage et évitez de la placer dans des environnements excessivement humides ou poussiéreux.
- Cet appareil n'étant pas étanche, il ne faut pas l'utiliser ou l'entreposer dans des endroits où il risquerait d'être mouillé, par exemple par de l'eau. La pluie, l'eau brumisée, l'humidité, le café, la vapeur, la transpiration, etc. sont à l'origine de dysfonctionnements.
- Nettoyez avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de solvants, ni de chiffon mouillé. Évitez d'utiliser un chiffon râche ou tout autre produit susceptible de rayer la surface.
- Évitez les chocs; manipulez la calculatrice avec soin.
- Ne jetez jamais les piles dans le feu.
- Gardez les piles hors de portée des enfants.
- Ce produit, y compris les accessoires, peut varier suite à une amélioration sans préavis.

SHARP ne saurait être tenu responsable de tout dommage matériel ou économique imprévu ou consécutif à la mauvaise utilisation et/ou au mauvais fonctionnement de cet appareil et de ses périphériques, à moins qu'une telle responsabilité ne soit reconnue par la loi.

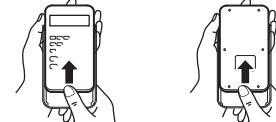
◆ Appuyez sur le bouton RESET (à l'avant), avec la pointe d'un stylo à bille ou un objet identique, uniquement dans les cas suivants.

N'utilisez pas un objet avec une pointe cassable ou affilée. Prenez note qu'une pression sur le bouton RESET effacera toutes les données stockées dans la mémoire.

- Lors de la première utilisation
- Après le remplacement de la pile
- Pour effacer la mémoire entièrement
- Lorsqu'une anomalie survient et qu'aucune autre solution ne fonctionne.

Si un entretien est nécessaire à cette calculatrice, demandez seulement les services d'un fournisseur spécialisé SHARP, un service d'entretien agréé par SHARP ou un centre de réparation SHARP où cela est disponible.

Boîtier



AFFICHEUR



Mantisse Exposant

(Pendant le fonctionnement tous les symboles ne sont pas affichés en même temps.)

Si la valeur de la mantisse n'est pas comprise entre $\pm 0,00000001$ et ± 999999999 , l'afficheur passe en notation scientifique. Le mode d'affichage peut être modifié selon les besoins du calcul.

2ndF : Lorsque la touche **[2ndF]** a été pressée, cette indication s'affiche pour vous indiquer que les fonctions dont le nom est gravé en orange sont accessibles.

HYP : Lorsque la touche **[hyp]** a été pressée, cette indication s'affiche pour vous signaler que les fonctions hyperboliques sont accessibles. Si vous employez la combinaison **[2ndF][archyp]**, les indications **"2ndF HYP"** s'affichent pour vous signaler que les fonctions hyperboliques inverses sont accessibles.

() : Apparaît lorsqu'un un calcul utilisant des parenthèses est effectué en appuyant sur la touche **[()**.

DEG/RAD/GRAD: Indique l'unité angulaire choisie et change à chaque fois que **[DRG]** est pressée. Le mode sélectionné par défaut est DEG.

CPLX : Indique que **[2ndF][CPLX]** a été actionné. Le mode Nombre complexe est sélectionné.

STAT : Indique que **[2ndF][STAT]** a été actionné. Le mode Statistique est sélectionné.

b : Indique que **[2ndF][BIN]** a été actionné. Le mode binaire est sélectionné.

o : Indique que **[2ndF][OCT]** a été actionné. Le mode octal est sélectionné.

H : Indique que **[2ndF][HEX]** a été actionné. Le mode Hexadécimal est sélectionné.

M : Un nombre est sauvegardé dans la mémoire indépendante.

E : Apparaît quand une erreur est détectée.

AVANT D'UTILISER CETTE CALCULATRICE

Représentation des touches dans ce mode d'emploi

Dans ce mode d'emploi, la représentation des touches est décrite de la manière suivante:

A	π	Pour spécifier A (HEX) : A
Exp		Pour spécifier π : [2ndF] π
		Pour spécifier Exp : [Exp]

Pour utiliser les fonctions gravées en orange sur les touches, vous devez d'abord presser la touche **[2ndF]**, avant la touche de fonction. Les nombres ne sont pas représentés de la même manière que les touches mais comme des nombres ordinaires.

Calculs à la chaîne

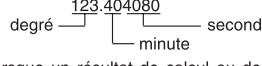
[7]

Cette calculatrice peut utiliser le résultat précédent obtenu pour le calcul qui suit.

Le résultat du calcul précédent n'est pas rappelé après entrée d'instructions multiples.

Calculs horaires, décimaux et sexagésimaux [8]

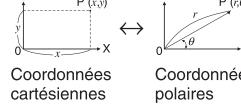
Cette calculatrice effectue la conversion de décimal à sexagésimal et la conversion de sexagésimal à décimal. Elle peut également effectuer les quatre opérations arithmétiques et des calculs avec mémoires dans le système sexagésimal. La notation hexadécimale est la suivante :



Remarque: Lorsque un résultat de calcul ou de conversion est converti, une valeur résiduelle peut exister.

Changements de coordonnées [9]

• Avant tout calcul choisissez l'unité angulaire.



Fonction de modification [10]

Dans cette calculatrice, les calculs, en interne, sont obtenus en notation scientifique avec une mantisse pouvant aller jusqu'à 12 caractères. Cependant, comme les résultats du calcul sont affichés selon la forme indiquée sur l'écran, le résultat du calcul interne peut être différent de celui affiché. En utilisant la fonction de modification, la valeur interne est modifiée pour représenter la valeur affichée, de façon à ce que celle-ci puisse être utilisée sans changement dans les opérations qui suivent.

CALCULS AVEC DES NOMBRES BINAIRES, OCTAUX, DÉCIMAUX ET HEXADÉCIMAUX (BASE N) [11]

En mode binaire, octal, décimal et hexadécimal, cette calculatrice peut effectuer les quatre opérations de base ainsi que les calculs avec mémoires. Pour effectuer des opérations dans chacun de ces modes, sélectionnez le mode désiré, et entrez les nombres.

Cette calculatrice peut également effectuer des conversions entre les nombres exprimés en binaire, octal, décimal ou hexadécimal.

Les conversions sont obtenues au moyen des combinaisons suivantes:

[2ndF] →BIN : Pour convertir dans le système binaire. L'indication "b" s'affiche.

[2ndF] →OCT : Pour convertir dans le système octal. L'indication "o" s'affiche.

[2ndF] →HEX : Pour convertir dans le système hexadécimal. L'indication "H" s'affiche.

[2ndF] →DEC : Pour convertir dans le système décimal. Aucune des indications possibles "b", "o", et "H" n'est affichée.

L'emploi de ces combinaisons provoque la conversion de la valeur affichée.

Remarque: Les signes A-F utilisés pour un nombre hexadécimal sont introduits en employant les touches **[Exp]**, **[y^x]**, **[√]**, **[DEG]**, **[In]**, et **[log]**, et affichés comme suit:

$$A \rightarrow R, B \rightarrow b, C \rightarrow f, D \rightarrow d, E \rightarrow E, F \rightarrow F$$

Dans les systèmes binaire, octal et hexadécimal, il n'est pas possible d'utiliser un nombre ayant une partie décimale. Lors de la conversion d'un nombre du système décimal présentant une partie décimale en un nombre binaire, octal ou hexadécimal, la partie décimale est ignorée. Parallèlement, si le résultat d'un calcul en binaire, octal ou hexadécimal comporte une partie décimale, cette partie décimale est ignorée. Dans les systèmes binaire, octal et hexadécimal, un nombre négatif est affiché sous la forme de son complément.

CALCULS AVEC NOMBRES COMPLEXES [12]

Pour effectuer des additions, soustractions, multiplications et divisions avec des nombres complexes, appuyez sur **[2ndF][CPLX]** pour sélectionner le mode nombres complexes.

• Un nombre complexe a la forme a + bi. "a" représente la partie réelle et "bi" la partie imaginaire. Après avoir entré la partie réelle, appuyez sur **[a]**. Après avoir entré la partie imaginaire, appuyez sur **[b]**. Pour obtenir le résultat, appuyez sur **=**.

• Immédiatement après avoir effectué un calcul, vous pouvez obtenir la partie réelle en appuyant sur **[a]** et la partie imaginaire en appuyant sur **[b]**.

• Si le nombre complexe est exprimé en coordonnées polaires, appuyez sur **[2ndF] →xy**, après l'avoir entré avec les touches **[a]** et **[b]**.

CALCULS STATISTIQUES [13]

Pour effectuer des calculs statistiques, choisissez le mode de fonctionnement approprié au moyen de la combinaison **[2ndF][STAT]**.

Les statistiques suivantes peuvent être obtenues:

\bar{x}	Moyenne des échantillons (données x)
s_x	Écart type de l'échantillon (données x)
σ_x	Écart type de la population (données x)
n	Nombre d'échantillons
Σx	Somme des échantillons (données x)
Σx^2	Somme des carrés des échantillons (données x)

Entrée des données et correction

Les données entrées sont gardées en mémoire jusqu'à ce que les combinaisons **[2ndF][STAT]** ou **[2ndF][OFF]** soient utilisées. Avant d'entrer de nouvelles données, veillez à effacer le contenu des mémoires.

[Entrée des données]

Donnée DATA

Donnée DATA fréquence DATA (Pour introduire plusieurs fois la même donnée.)

[Correction des données]

Correction avant la frappe de la touche DATA:

Effacez la mauvaise donnée au moyen de la touche ON/C.

Correction après la frappe de la touche DATA:

Entrez à nouveau les données à corriger et appuyez sur 2ndF CD.

• Le nombre affiché après avoir appuyé sur DATA ou 2ndF CD pendant la saisie de données ou la correction est le nombre d'échantillons (n).

Formules statistiques [14]

Lors de l'emploi des formules de calculs statistiques, il y a surveillance d'une erreur si:

- la valeur absolue d'un résultat intermédiaire ou du résultat définitif est égal ou supérieur à 1×10^{100} .
- le dénominateur est nul.
- la valeur dont il faut extraire la racine carrée est négative.

Mise sous tension et hors tension

Appuyez sur la touche **[ON/C]** pour mettre la calculatrice sous tension, et employez la combinaison **[2ndF] OFF** pour la mettre hors tension.

Effacement de nombres

- Appuyez sur **[ON/C]** pour effacer les entrées sauf pour une valeur numérique dans la mémoire indépendante et les données statistiques.
- Appuyez sur **[CE]** pour annuler le nombre saisi avant l'utilisation d'une touche de fonction.
- Dans le cas de la correction d'un chiffre d'un nombre saisi, appuyez sur **[→]** (touche de déplacement à droite).
- La touche d'échange (**2ndF** i) permet d'échanger le nombre affiché avec le nombre stocké dans le registre de travail.

Niveaux de priorité dans le calcul

Cette calculatrice effectue les différentes opérations d'un calcul en tenant compte des priorités suivantes:

- ① Fonctionne comme sin, x^2 , et %
- ② y^x , \sqrt{y}
- ③ \sin^{-1} , \cos^{-1}
- ④ $x \cdot$, \div
- ⑤ $+$, $-$
- ⑥ \cdot , $+, M$ et autres instructions de fin de calcul
- Les calculs ayant reçu le même niveau de priorité sont exécutés en succession.
- Les calculs entre parenthèses ont la priorité sur tous les autres calculs.
- Jusqu'à 15 parenthèses peuvent être continûment imbriquées, à moins qu'il n'y ait plus de quatre calculs en attente.

OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

Choix du mode de fonctionnement

Mode normal: **[2ndF] OFF** **[ON/C]**

Pour effectuer calculs arithmétiques et calculs utilisant des fonctions scientifiques. Les indications **b**, **a**, **H**, **CPLX** et **STAT** ne sont pas affichées.

Mode binaire, octal, décimal ou hexadécimal: **[2ndF] BIN**, **[2ndF] OCT**, **[2ndF] DEC** ou **[2ndF] HEX**

Mode Nombre complexe : **[2ndF] CPLX**

Utilisé pour effectuer des opérations arithmétiques avec ces nombres complexes. Pour annuler ce mode, appuyez sur **[2ndF] CPLX**.

Mode statistique: **[2ndF] STAT**

Utilisé pour exécuter des calculs statistiques. Pour annuler ce mode, appuyez sur **[2ndF] STAT**.

Lors de la sélection du mode d'exécution, les données statistiques seront effacées même si le même mode est réselectionné.

• En appuyant sur la touche **[2ndF] OFF**, ou mise hors tension automatique, le mode en cours est désactivé, et la calculatrice retourne en mode normal.

Choix de la notation et du nombre de décimales

• Lorsque le résultat d'un calcul est affiché selon le système à virgule flottante, une pression sur **[F-E]** affiche le résultat en système à notation scientifique.

Une nouvelle pression sur **[F-E]** affiche à nouveau le résultat selon le système à virgule flottante.

• Une pression sur **[2ndF] TAB** et une valeur comprise entre 0 et 9 définit le nombre de décimales souhaitées dans le résultat du calcul. Pour annuler le réglage des décimales, appuyez sur **[2ndF] TAB**.

• En appuyant sur la touche **[2ndF] OFF**, ou mise hors tension automatique, le mode en cours est désactivé, et la calculatrice retourne en mode normal.

Plages de calcul

• Dans les limites définies ci-après, cette calculatrice fournit un résultat avec une erreur ne dépassant pas ± 1 sur le chiffre le moins significatif de la mantisse.

Néanmoins une erreur de calcul augmente dans les calculs en chaîne suite à l'accumulation de chaque erreur de calcul. (C'est la même chose pour y^x , \sqrt{y} , \ln , e^x , \ln , etc., où des calculs en chaîne sont effectués intégralement.)

INTRODUCCIÓN

En cuanto a los ejemplos de cálculos (incluyendo algunas fórmulas y tablas), consulte la cara opuesta del manual en inglés.

Tome como referencia el número a la derecha de cada título para el uso.

Luego de leer este manual, guárdelo en un sitio conveniente para tenerlo al alcance para futuras referencias.

Nota: Es posible que algunos de los modelos descritos en este manual no estén disponibles en algunos países.

Notas de funcionamiento

- No lleve la calculadora en el bolsillo trasero de su pantalón porque podrá romperla cuando usted se siente. La pantalla es de cristal y, por lo tanto, muy frágil.
- Mantenga la calculadora alejada del calor excesivo como, por ejemplo, el tablero de instrumentos de un automóvil o un lugar cercano a una calefacción, y evite también utilizarla en lugares donde la humedad y el polvo sean excesivos.
- Debido a que este producto no es a prueba de agua, no deberá ser utilizado o guardado en lugares donde pudiera ser salpicado por líquidos, por ejemplo agua. Gotas de lluvia, salpicaduras de agua, jugos o zumos, café, vapor, transpiración, etc. también perjudican el funcionamiento del producto.
- Limpiea con un paño blando y seco. No utilice solventes ni paños húmedos. Evite el uso de un paño áspero o de otros materiales que puedan rayar la superficie.
- No la deje caer ni aplique sobre ella demasiada fuerza.
- No tire nunca las pilas al fuego.
- Guarde las pilas fuera del alcance de los niños.
- Este producto, incluyendo los accesorios, está sujeto a cambios, debidos a mejoras, sin previo aviso.

SHARP no será responsable de ningún daño imprevisto o resultante, en lo económico o en propiedades, debido al mal uso de este producto y sus periféricos, a menos que tal responsabilidad sea reconocida por la ley.

Presione el interruptor RESET (en el frente), con la punta de un bolígrafo u otro objeto similar, sólo en los casos siguientes:

No utilice un objeto cuya punta pueda romperse o esté muy afilada. Tenga en cuenta que al presionar el interruptor RESET se borran todos los datos almacenados en la memoria.

- Al usar la calculadora por primera vez
- Luego de cambiar la pila
- Para borrar íntegramente el contenido de la memoria
- Cuando se produce alguna situación fuera de lo normal y no funciona ninguna tecla.

Si requiere de servicio técnico para esta calculadora, use exclusivamente el servicio técnico de su distribuidor de SHARP. SHARP tiene a disposición de sus clientes, talleres de servicio técnico autorizado y servicio de reparación.

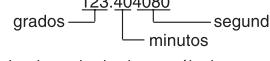
Cálculos en cadena [7]

Esta calculadora permite que el resultado de un cálculo previo pueda ser usado en el cálculo siguiente. Los resultados del cálculo previo no serán presentados automáticamente luego de ingresar múltiples instrucciones.

Cálculos de tiempo, decimales y sexagesimales [8]

Esta calculadora realiza conversiones de sistema decimal a sexagesimal y viceversa. Adicionalmente, pueden ser llevadas a cabo las cuatro operaciones aritméticas básicas utilizando el sistema sexagesimal.

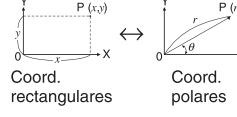
La notación sexagesimal es como se muestra a continuación:



Nota: Cuando el resultado de un cálculo o una conversión es convertido nuevamente, puede aparecer un residuo.

Conversiones de coordenadas [9]

- Antes de realizar un cálculo, seleccione la unidad angular.



Función modificar [10]

En esta calculadora, los resultados de cálculos se obtienen internamente en notación científica, hasta con 12 dígitos para la mantisa. Sin embargo, el resultado de los cálculos internos puede diferir del mostrado en la pantalla, debido a que los resultados de cálculos son visualizados de acuerdo a la notación de visualización y al número de lugares decimales. Al utilizar la función modificar, el valor interno es convertido para ajustarse al tipo definido para la visualización, de manera que el valor desplegado en pantalla pueda ser usado sin cambio alguno en operaciones subsecuentes.

OPERACIONES BINARIA, OCTAL, DECIMAL Y HEXADECIMAL (BASE-N) [11]

Esta calculadora puede realizar las cuatro operaciones aritméticas básicas, cálculos con paréntesis y cálculos con memoria usando números binarios, octales, decimales y hexadecimales.

Cuando se realicen cálculos en cada sistema, seleccione inicialmente el modo de operación deseado antes de introducir los números.

También puede realizar conversiones entre números expresados en los sistemas binario, octal, decimal y hexadecimales.

La conversión a cada sistema es realizada por las siguientes teclas:

[2ndF] [BIN]: Convierte a sistema binario. Aparece "b".

[2ndF] [OCT]: Convierte a sistema octal. Aparece "o".

[2ndF] [HEX]: Convierte a sistema hexadecimal. Aparece "H".

[2ndF] [DEC]: Convierte a sistema decimal. "b", "o", y "H" desaparecen de la pantalla.

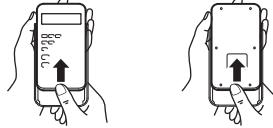
La conversión es realizada sobre el valor desplegado en pantalla cuando se pulsa una de estas teclas.

Nota: En esta calculadora, los números hexadecimales A –

F se ingresan pulsando $\frac{A}{Exp}$, $\frac{B}{Exp}$, $\frac{C}{Exp}$, $\frac{D}{Exp}$, $\frac{E}{Exp}$, $\frac{F}{Exp}$; y son desplegados de la siguiente manera:

A → R, B → b, C → E, D → d, E → E, F → F

Estuche rígido



PANTALLA



Mantisa Exponente

(Durante el funcionamiento real, no todos los símbolos son visualizados al mismo tiempo.)

Si el valor de mantisa, no está dentro del margen $\pm 0,000000001$ a ± 999999999999 , el despliegue de números cambia a notación científica. En modo de visualización, puede ser cambiado de acuerdo a los propósitos del cálculo.

2ndF: Aparece cuando se presiona la tecla **2ndF**, indicando que las funciones en color naranja han sido habilitadas.

HYP: Indica que la tecla **HYP** ha sido presionada y las funciones hiperbólicas están habilitadas. Si **2ndF** [**arc hyp**] son presionados, los símbolos "2ndF HYP" aparecen, indicando que las funciones hiperbólicas inversas están habilitadas.

(): Aparece cuando se realiza una operación con paréntesis presionando **()**.

DEG/RAD/GRAD: Indica unidades angulares y cambia cada vez que se pulsa **DRG**. El modo activado por defecto es **DEG**.

CPLX: Indica que las teclas **2ndF** [**CPLX**] han sido presionadas. El modo de números complejos ha sido seleccionado.

STAT: Indica que la tecla **2ndF** [**STAT**] ha sido presionada. El modo de estadística ha sido seleccionado.

b: Indica que las teclas **2ndF** [**BIN**] han sido presionadas. El modo de sistema binario ha sido seleccionado.

o: Indica que las teclas **2ndF** [**OCT**] han sido presionadas. El modo de sistema octal ha sido seleccionado.

H: Indica que las teclas **2ndF** [**HEX**] han sido presionadas. El modo de sistema hexadecimal ha sido seleccionado.

M: Indica que hay un valor numérico almacenado en la memoria independiente.

E: Aparece cuando se detecta un error.

ANTES DE USAR LA CALCULADORA

Notación de teclas usada en este manual

En este manual, las operaciones de las teclas se describen como se muestra a continuación:

A $\frac{\pi}{Exp}$ Para especificar A (HEX) : A
Exp Para especificar π : **2ndF** $\frac{\pi}{Exp}$
Para especificar Exp : **Exp**

Para acceder a las funciones que están impresas en naranja y ubicadas encima de la tecla, se debe pulsar primero la tecla **2ndF** y luego la tecla de la función respectiva. Los números no son mostrados como teclas, sino como números ordinarios.

Cálculos en cadena

Esta calculadora permite que el resultado de un cálculo previo pueda ser usado en el cálculo siguiente. Los resultados del cálculo previo no serán presentados automáticamente luego de ingresar múltiples instrucciones.

Cálculos de tiempo, decimales y sexagesimales [8]

Esta calculadora realiza conversiones de sistema decimal a sexagesimal y viceversa. Adicionalmente, pueden ser llevadas a cabo las cuatro operaciones aritméticas básicas utilizando el sistema sexagesimal.

La notación sexagesimal es como se muestra a continuación:

CÁLCULOS CON NÚMEROS COMPLEJOS [12]

Para llevar a cabo la suma, resta, multiplicación y división usando números complejos, pulse **2ndF** [**CPLX**] para seleccionar el modo de número complejo.

- Un número complejo se representa de la forma $a + bi$. Donde "a" es la parte real mientras "bi" es la parte imaginaria. Cuando introduzca la parte real, después de digitar el número presione **a**. Cuando introduzca la parte imaginaria, después de ingresar el número presione **b**. Para obtener el resultado presione **=**.
- Inmediatamente después de completar un cálculo, podrá visualizar el valor de la parte real con la tecla **a**, y el valor de la parte imaginaria con la tecla **b**.
- Si los números complejos están representados como coordenadas polares, presione **2ndF** [**rθ**] después de ser introducidos con **a** y **b**.

CÁLCULOS ESTADÍSTICOS [13]

Para seleccionar el modo de estadísticas presione **2ndF** [**STAT**]. Se pueden obtener las siguientes estadísticas:

Σ̄	Media de las muestras (datos x)
s_x	Desviación estándar de muestra (datos x)
σ_x	Desviación estándar de la población (datos x)
n	Número de muestras
Σ_x	Suma de las muestras (datos x)
Σ_{x²}	Suma de los cuadrados de las muestras (datos x)

Introducción y corrección de datos

Los datos ingresados son guardados en memoria antes de que **2ndF** [**STAT**] o **2ndF** [**OFF**] sean presionados. Antes de ingresar nuevos datos, borre el contenido de la memoria.

[Ingreso de datos]

Datos **DATA**
Datos **X** **frecuencia** **DATA** (Para ingresar múltiples de los mismos datos)

[Corrección de datos]

Corrección previa a presionar **DATA**:

Borre los datos incorrectos con **ON/C**.

Corrección posterior a presionar **DATA**:

Vuelva a introducir los datos que va a corregir y presione **CD**.

- El número visualizado después de presionar **DATA** o **CD** durante el ingreso o la corrección de datos es el número de muestras (**n**).

Fórmulas de cálculo estadístico [14]

En las fórmulas de cálculo estadístico, se producirá un error cuando:

- el valor absoluto del resultado intermedio o del resultado de un cálculo sea igual o mayor que 1×10^{100} .
- el denominador es cero.
- se haga un intento para obtener la raíz cuadrada de un número negativo.

Encendido y apagado

Presione **ON/C** para encender la calculadora y, **2ndF** [**OFF**] para apagarla.

Borrado de números

- [1] Presione **ON/C** para borrar todos los datos introducidos excepto aquellos valores numéricos en la memoria independiente y datos estadísticos.
- Presione **CE** para borrar los números introducidos previamente al uso de alguna tecla de función.
- En caso de querer corregir un dígito del número introducido, presione **CD** (tecla de cursor derecho).
- La tecla de intercambio (**2ndF** **i**) se usa para intercambiar el número exhibido con el número almacenado en el registro de trabajo.

Niveles de prioridad en el cálculo

Esta calculadora realiza operaciones de acuerdo al siguiente orden de prioridad:

- Funciones tales como \sin , x^2 , y %
- y^x , \sqrt{x}
- \log , π
- \times , \div
- $+$, $-$
- $=$, M y otras instrucciones que tienen como fin el realizar cálculos

- Los cálculos con el mismo nivel de prioridad serán ejecutados en secuencia.
- Si se usan paréntesis, las operaciones dentro de los paréntesis se realizarán antes de cualquier otro cálculo.
- Los paréntesis pueden ser usados continuamente hasta 15 veces a menos que haya más de cuatro cálculos pendientes.

AJUSTES PRELIMINARES

Selección del modo

Modo normal: **2ndF** [**OFF**] **ON/C**
Utilizado para efectuar operaciones aritméticas y cálculos con funciones. **b**, **a**, **H**, **CPLX** y **STAT** no aparecen en pantalla.

Los modos de sistemas binario, octal, decimal o hexadecimal: **2ndF** [**BIN**], **2ndF** [**OCT**], **2ndF** [**DEC**] o **2ndF** [**HEX**]

Modo de números complejos: **2ndF** [**CPLX**]
Usado para realizar operaciones aritméticas con números complejos.

Para salir de este modo, presione **2ndF** [**CPLX**].

Modo estadístico: **2ndF** [**STAT**]
Usado para realizar cálculos estadísticos. Para salir de este modo, presione **2ndF** [**STAT**].

Cuando esté seleccionando algún modo, los datos estadísticos serán eliminados, aún cuando seleccione el modo de estadística nuevamente.

- Presionando **2ndF** [**TAB**] o activando la función de apagado automático, el modo se cancela y se vuelve al modo normal.

Selección de la notación de visualización y lugares decimales

• Cuando el resultado de un cálculo es visualizado en el modo de punto flotante, al presionar la tecla **F-E** podrá visualizarse en el sistema de notación científica.

Presionado **F-E** nuevamente, podrá visualizar el resultado en sistema de punto flotante otra vez.

- Presionando **2ndF** [**TAB**] y cualquier tecla correspondiente a algún valor entre 0 y 9, se especificará el número de cifras decimales en el resultado del cálculo.

Para salir de este modo, presione **2ndF** [**TAB**] •.

MÁRGENES DE ERROR Y CÁLCULO

Errores

Si se exceden los rangos de cálculo, o si se intenta efectuar una operación matemática ilegal ocurrirá un error. En caso de error, la letra "E" se visualizará en pantalla.

Para borrar la pantalla en caso de error, presione **ON/C**.

Márgenes de cálculo

- [15] • Dentro de los márgenes especificados, esta calculadora tiene una precisión de ± 1 en el dígito menos significativo de la mantisa. Sin embargo, un error de cálculo aumenta en los cálculos continuos debido a la acumulación de cada error de cálculo. (Esto es lo mismo para y^x , \sqrt{x} , $1/x$, e^x , $\ln x$, etc., donde los cálculos continuos se realizan internamente.)

Además, un error de cál