

1. Antes de comenzar con las operaciones...

Modos

Antes de comenzar un cálculo, primero debe ingresar el modo correcto como se indica en la tabla siguiente.

Para realizar este tipo de cálculo	Realice esta operación de tecla	Para ingresar este modo
Cálculos aritméticos básicos	$\boxed{\text{MODE}} \boxed{1}$	COMP
Desviación estándar	$\boxed{\text{MODE}} \boxed{2}$	SD
Cálculos de regresión	$\boxed{\text{MODE}} \boxed{3}$	REG

2. Cálculos básicos

(COMP)

Cálculos aritméticos

Antes de comenzar un cálculo, primero debe ingresar el modo correcto como se indica en la tabla siguiente.

Cuando desea realizar cálculos básicos, utilice la tecla $\boxed{\text{MODE}}$ para ingresar el modo COMP.
COMP $\boxed{\text{MODE}} \boxed{1}$

- Los valores negativos dentro de los cálculos deben estar encerrados entre paréntesis. Para información más detallada, vea el apartado "Orden de operaciones".
- No es necesario encerrar un exponente negativo entre paréntesis

$$\sin 2.34 \times 10^{-5} \rightarrow \boxed{\sin} \boxed{2.34} \boxed{\text{EXP}} \boxed{(-)} \boxed{5}$$

Ejemplo 1: $3 \times (5 \times 10^{-9}) = 1.5 \times 10^{-8}$
 $\boxed{3} \boxed{\times} \boxed{5} \boxed{\text{EXP}} \boxed{(-)} \boxed{9} \boxed{=}$

Ejemplo 2: $5 \times (9 + 7) = 80$ $\boxed{5} \boxed{\times} \boxed{(} \boxed{9} \boxed{+} \boxed{7} \boxed{)} \boxed{=}$

Puede omitir todas las operaciones de $\boxed{)} \boxed{=}$ antes de $\boxed{=}$

Operaciones con fracciones

Cálculos fraccionarios

Los valores son automáticamente visualizados en el formato decimal, siempre que el número total de dígitos de un valor fraccionario (entero + numerador + denominador + marcas separatorias) excede de 10.

Ejemplo 1: $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{13}{15}$
 $\boxed{2} \boxed{\text{a/b}} \boxed{3} \boxed{+} \boxed{1} \boxed{\text{a/b}} \boxed{5} \boxed{=}$ 13.15.

Ejemplo 2: $3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3} = 4\frac{11}{12}$
 $\boxed{3} \boxed{\text{a/b}} \boxed{1} \boxed{\text{a/b}} \boxed{4} \boxed{+}$
 $\boxed{1} \boxed{\text{a/b}} \boxed{2} \boxed{\text{a/b}} \boxed{3} \boxed{=}$ 4.916666667

Ejemplo 3: $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ $\boxed{2} \boxed{\text{a/b}} \boxed{4} \boxed{=}$

Ejemplo 4: $\frac{1}{2} + 1.6 = 2.1$ $\boxed{1} \boxed{\text{a/b}} \boxed{2} \boxed{+} \boxed{1.6} \boxed{=}$

Los resultados de cálculos que mezclan fracciones y valores decimales son siempre decimales.

Conversión de decimal $\leftrightarrow$ fracción

- Para convertir los resultados de cálculo entre valores decimales y valores fraccionarios, utilice la operación que se muestra a continuación.
- Tenga en cuenta que la conversión puede tomar tanto como dos segundos para completarse.

Ejemplo 1: $2.75 = 2\frac{3}{4}$ (Decimal $\rightarrow$ Fracción)
 $\boxed{2.75} \boxed{=}$ 2.75
 $\boxed{\text{a/b}}$ 2.75
 $\boxed{=}$ 11.4
 $\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{d/c}}$ 11.4

Ejemplo 2: $\frac{1}{2} \leftrightarrow 0.5$ (Fracción $\rightarrow$ Decimal)
 $\boxed{1} \boxed{\text{a/b}} \boxed{2} \boxed{=}$ 1.2
 $\boxed{\text{a/b}}$ 1.2
 $\boxed{\text{a/b}}$ 1.2

FIX, SCI, RND

- Para cambiar los ajustes para el número de lugares decimales, el número de dígitos significativos, o el formato de presentación exponencial, presione varias veces la tecla $\boxed{\text{MODE}}$ hasta alcanzar la pantalla de ajustes mostrada a continuación.

Fix Sci Norm
1 2 3

- Presione la tecla numérica ($\boxed{1}$, $\boxed{2}$ o $\boxed{3}$) que corresponda al elemento de ajuste que desea cambiar.

$\boxed{1}$ (Fix): Número de lugares decimales.

$\boxed{2}$ (Sci): Número de dígitos significativos.

$\boxed{3}$ (Norm): Formato de presentación exponencial.

- Ejemplo 1:** $200 \div 7 \times 14 =$

$$200 \boxed{\div} \boxed{7} \boxed{\times} \boxed{14} \boxed{=}$$
 400.

(Especifica tres lugares decimales.) $\boxed{\text{MODE}} \dots \dots \boxed{1} \boxed{\text{(Fix)}} \boxed{3}$ 400.000

(El cálculo interno continúa usando 12 dígitos.) $200 \boxed{\div} \boxed{7} \boxed{=}$ 28.571
 $\boxed{\times} \boxed{14} \boxed{=}$ 400.000

Lo siguiente realiza el mismo cálculo usando el número especificado de lugares decimales.

$$200 \boxed{\div} \boxed{7} \boxed{=}$$
 28.571

(Redondeo interno) $\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{RND}}$ 28.571
 $\boxed{\times} \boxed{14} \boxed{=}$ 399.994

- Presione $\boxed{\text{MODE}} \dots \dots \boxed{3} \boxed{\text{(Norm)}} \boxed{1}$ para borrar la especificación Fix.

- Ejemplo 2:** $1 \div 3$, visualizando el resultado con dos dígitos significativos (Sci 2)

$$\boxed{\text{MODE}} \dots \dots \boxed{2} \boxed{\text{(Sci)}} \boxed{2} \boxed{1} \boxed{\div} \boxed{3} \boxed{=}$$
 3.3x10⁻⁰¹

- Presione $\boxed{\text{MODE}} \dots \dots \boxed{3} \boxed{\text{(Norm)}} \boxed{1}$ para borrar la especificación Sci.

3. Cálculos con memoria

(COMP)

Cuando desea realizar un cálculo usando la memoria, $\boxed{\text{MODE}}$ utilice la tecla F para ingresar el modo COMP.
COMP $\boxed{\text{MODE}} \boxed{1}$

Memoria independiente

- Para borrar la memoria independiente (M), ingrese $\boxed{0} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{M}}$ (M+).

Ejemplo:

$$23 + 9 = 32 \quad \boxed{23} \boxed{+} \boxed{9} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{M}} \boxed{\text{(M+)}}$$

$$53 - 6 = 47 \quad \boxed{53} \boxed{-} \boxed{6} \boxed{\text{M+}}$$

$$\boxed{-} \boxed{45} \boxed{\times} \boxed{2} \boxed{=}$$
 90
(Total) -11 $\boxed{\text{RCL}} \boxed{\text{M}} \boxed{\text{(M+)}}$

Variables

- Existen nueve variables (A hasta la F, M, X e Y), que pueden usarse para almacenar datos, constantes, resultados y otros valores.
- Utilice la operación siguiente para borrar los datos asignados a una variable particular: $\boxed{0} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{A}}$. Esta operación borra los datos asignados a la variable A.
- Cuando desea borrar los valores asignados a todas las variables, realice la operación de tecla siguiente.

$$\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{CLR}} \boxed{1} \boxed{\text{(Mcl)}} \boxed{=}$$

- Ejemplo:** $193.2 \div 23 = 8.4$

$$193.2 \div 28 = 6.9$$

$$193.2 \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{A}} \boxed{\div} \boxed{23} \boxed{=}$$

$$\boxed{\text{ALPHA}} \boxed{\text{A}} \boxed{\div} \boxed{28} \boxed{=}$$

4. Cálculos con funciones científicas

(COMP)

Cuando desea realizar un cálculos con funciones científicas, utilice la tecla $\boxed{\text{MODE}}$ para ingresar el modo COMP.

COMP $\boxed{\text{MODE}} \boxed{1}$

- Ciertos tipos de cálculos pueden tomar un tiempo largo en completarse.
- Espere a que el resultado aparezca sobre la presentación antes de comenzar el cálculo siguiente.
- $\pi = 3,14159265359$

Funciones trigonométricas/ trigonométricas inversas

- Para cambiar la unidad angular fijada por omisión (grados, radianes, grados centesimales), presione varias veces la tecla $\boxed{\text{MODE}}$ hasta alcanzar la pantalla de ajustes de unidad angular mostrada a continuación.

Deg Rad Gra
1 2 3

- Presione la tecla numérica ($\boxed{1}$, $\boxed{2}$ o $\boxed{3}$) que corresponda a la unidad angular que desea usar.

$$(90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ radians} = 100 \text{ grads})$$

- Ejemplo 1:** $\sin 63^\circ 52' 41'' = 0.897859012$

$$\boxed{\text{MODE}} \dots \dots \boxed{1} \boxed{\text{(Deg)}} \boxed{\sin} \boxed{63} \boxed{\text{---}} \boxed{52} \boxed{\text{---}} \boxed{41} \boxed{\text{---}} \boxed{=}$$

- Ejemplo 2:** $\cos \left(\frac{\pi}{3} \text{ rad} \right) = 0.5$

$$\boxed{\text{MODE}} \dots \dots \boxed{2} \boxed{\text{(Rad)}} \boxed{\cos} \boxed{\left(} \boxed{\pi} \boxed{\div} \boxed{3} \boxed{\right)} \boxed{=}$$

- Ejemplo 3:** $\cos^{-1} \frac{\sqrt{2}}{2} = 0.25 \pi \text{ (rad)} \left(= \frac{\pi}{4} \text{ (rad)} \right)$

$$\boxed{\text{MODE}} \dots \dots \boxed{2} \boxed{\text{(Rad)}} \boxed{\cos^{-1}} \boxed{\left(} \boxed{\sqrt{2}} \boxed{\div} \boxed{2} \boxed{\right)} \boxed{=}$$

- Ejemplo 4:** $\tan^{-1} 0.741 = 36.53844577^\circ$

$$\boxed{\text{MODE}} \dots \dots \boxed{1} \boxed{\text{(Deg)}} \boxed{\tan^{-1}} \boxed{0.741} \boxed{=}$$

Funciones hiperbólicas/ hiperbólicas inversas

- Ejemplo 1:** $\sinh 3.6 = 18.28545536$ $\boxed{\text{hyp}} \boxed{\sinh} \boxed{3.6} \boxed{=}$

- Ejemplo 2:** $\sinh^{-1} 30 = 4.094622224$

$$\boxed{\text{hyp}} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\sinh^{-1}} \boxed{30} \boxed{=}$$

Logaritmos/ antilogaritmos comunes y naturales

- Ejemplo 1:** $\log 1.23 = 0.089905111$ $\boxed{\log} \boxed{1.23} \boxed{=}$

- Ejemplo 2:** $\ln 90 = (\log_e 90) = 4.49980967$

$$\boxed{\ln} \boxed{90} \boxed{=}$$

- Ejemplo 3:** $e^{10} = 22026.46579$ $\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{e}^x} \boxed{10} \boxed{=}$

- Ejemplo 4:** $10^{1.5} = 31.6227766$ $\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{10^x} \boxed{1.5} \boxed{=}$

- Ejemplo 5:** $2^{-3} = 0.125$ $\boxed{2} \boxed{\text{a/b}} \boxed{(-)} \boxed{3} \boxed{=}$

- Ejemplo 6:** $(-2)^4 = 16$ $\boxed{(-)} \boxed{2} \boxed{\text{a/b}} \boxed{4} \boxed{=}$

Los valores negativos dentro de los cálculos deben estar encerrados entre paréntesis. Para una más detallada información, vea la parte titulada "Orden de operaciones"

Raíces cuadradas, raíces cúbicas, raíces, cuadrados, cubos, recíprocas, factoriales, números aleatorios, π y combinación/ permutación

- Ejemplo 1:** $\sqrt{2} + \sqrt{3} \times \sqrt{5} = 5.287196909$

$$\boxed{\sqrt{2}} \boxed{+} \boxed{\sqrt{3}} \boxed{\times} \boxed{\sqrt{5}} \boxed{=}$$

- Ejemplo 2:** $\sqrt[3]{-5} + \sqrt{-27} = -1.290024053$

$$\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\sqrt[3]{x}} \boxed{5} \boxed{+} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\sqrt{x}} \boxed{(-)} \boxed{27} \boxed{=}$$

- Ejemplo 3:** $\sqrt[7]{123} (= 123^{\frac{1}{7}}) = 1.988647795$

$$\boxed{7} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\sqrt{x}} \boxed{123} \boxed{=}$$

- Ejemplo 4:** $123 + 30^2 = 1023$ $\boxed{123} \boxed{+} \boxed{30} \boxed{\text{a/b}} \boxed{=}$

- Ejemplo 5:** $12^3 = 1728$ $\boxed{12} \boxed{\text{a/b}} \boxed{=}$

- Ejemplo 6:** $\frac{1}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}} = 12$

$$\boxed{1} \boxed{3} \boxed{\text{a/b}} \boxed{-} \boxed{4} \boxed{\text{a/b}} \boxed{1} \boxed{\text{a/b}} \boxed{=}$$

- Ejemplo 7:** $8! = 40320$

$$\boxed{8} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{a/b}} \boxed{=}$$

• **Ejemplo 8:** Para generar un número aleatorio entre 0,000 y 0,999

SHIFT RAND = 0.664

(El valor anterior es solamente una muestra. Los resultados pueden diferir cada vez.)

• **Ejemplo 9:** $3\pi = 9.424777961$ 3 SHIFT π =

• **Ejemplo 10:** Determinar cuántos valores de 4 dígitos diferentes pueden producirse usando los números 1 al 7.

» Los números no pueden ser duplicados dentro del mismo valor de 4 dígitos (se permite 1234, pero no 1123) (840)

7 SHIFT nPr 4 =

• **Ejemplo 11:** Determinar cuántos grupos de 4 miembros pueden ser organizados en un grupo de 10 individuos. (210)

10 nCr 4 =

Conversión de unidad angular

• Presione SHIFT DEG para visualizar el menú siguiente.

D R G
1 2 3

• Presionando 1, 2 o 3 convierte el valor visualizado a la unidad angular correspondiente.

• **Ejemplo:** Convertir 4,25 radianes a grados.

MODE 1 (Deg)
4.25 SHIFT DEG 2 (R) = 243.5070629

Conversión de coordenadas (Pol (x, y), Rec (r, θ))

• Los resultados de cálculo se asignan automáticamente a las variables E y F.

• **Ejemplo 1:** Convertir coordenadas polares ($r = 2$, $\theta = 60^\circ$) a coordenadas rectangulares (x, y) (Deg).

$x = 1$ SHIFT REC 2 $\rightarrow$ 60 =
 $y = 1.732050808$ RCL F

• Presione RCL E para visualizar el valor de x, o RCL F para visualizar el valor de y.

• **Ejemplo 2:** Convertir coordenadas rectangulares (1, $\sqrt{3}$) a coordenadas polares (r, θ) (Rad)

$r = 2$ PWR 1 $\rightarrow$ $\sqrt{3}$ 3 =
 $\theta = 1.047197551$ RCL F

• Presione RCL E para visualizar el valor de r, o RCL F para visualizar el valor de θ .

Cálculos con notación de ingeniería

• **Ejemplo 1:** Convertir 56.088 metros a kilómetros.

$\rightarrow 56.088 \times 10^{-3}$ (km) 56088 ENG

• **Ejemplo 2:** Convertir 0,08125 gramos a miligramos.

$\rightarrow 81.25 \times 10^{-3}$ (mg) 0.08125 ENG

5. Cálculos estadísticos

SD REG

Desviación estándar

SD

Utilice la tecla MODE para ingresar el modo SD cuando desea realizar cálculos estadísticos usando la desviación estándar.

SD MODE 2

• En el modo SD y modo REG, la tecla M+ opera como la tecla DT.

• El ingreso de datos siempre comienza con SHIFT CLR 1 (Scl) para borrar la memoria de estadísticas.

• Ingrese los datos usando la secuencia de tecla siguiente: <datos x> DT

• Los datos ingresados se usan para calcular los valores para n , Σx , Σx^2 , $\bar{x}$, σ_n y σ_{n-1} , que pueden llamarse usando las operaciones de tecla indicados a continuación.

Para llamar este tipo de valor	Realice esta operación de tecla:
Σx^2	SHIFT S-SUM 1
Σx	SHIFT S-SUM 2
n	SHIFT S-SUM 3
$\bar{x}$	SHIFT S-VAR 1
σ_n	SHIFT S-VAR 2
σ_{n-1}	SHIFT S-VAR 3

• **Ejemplo:** Calcular σ_{n-1} , σ_n , $\bar{x}$, n , Σx y Σx^2 para los datos siguientes: 55, 54, 51, 55, 53, 53, 54, 52

En el modo SD:

SHIFT CLR 1 (Scl) = (Stat clear)

55 DT n= SD 1.

Cada vez que presiona DT para registrar su ingreso, el número de datos que se ha ingresado hasta ese punto se indica en la presentación (valor n)

54 DT 51 DT 55 DT 53 DT 53 DT 54 DT 52 DT

Desviación estándar de muestra (σ_{n-1}) = 1.407885953 SHIFT S-VAR 3 =

Desviación estándar de población (σ_n) = 1.316956719 SHIFT S-VAR 2 =

Media aritmética ($\bar{x}$) = 53.375 SHIFT S-VAR 1 =

Número de datos (n) = 8 SHIFT S-SUM 3 =

Suma de valores (Σx) = 427 SHIFT S-SUM 2 =

Suma de los cuadrados de los valores (Σx^2) = 22805 SHIFT S-SUM 1 =

6. Cálculos de regresión

REG

Utilice la tecla MODE para ingresar el modo REG cuando desea realizar cálculos estadísticos usando la regresión.

REG MODE 3

• En el modo SD y modo REG, la tecla M+ opera como la tecla DT.

• Ingresando el modo REG visualiza pantallas similares a las mostradas a continuación.

Lin Log Exp +
1 2 3

$\rightarrow$ $\uparrow$ $\downarrow$ $\leftarrow$

*Pwr Inv Quad
1 2 3

• Presione la tecla numérica (1, 2 o 3) que corresponda al tipo de regresión que desea usar.

1 (Lin): Regresión lineal

2 (Log): Regresión logarítmica

3 (Exp): Regresión exponencial

1 (Pwr): Regresión de potencia

2 (Inv): Regresión inversa

3 (Quad): Regresión cuadrática

• Inicie siempre el ingreso de datos con SHIFT CLR 1 (Scl)

para borrar la memoria estadística.

• Ingrese los datos usando la secuencia de tecla siguiente: <datos x> $\rightarrow$ <datos y> DT

• Los valores producidos por un cálculo de regresión lineal dependen de los valores ingresados, y los resultados pueden ser vueltos a llamar usando las operaciones de tecla mostradas en la tabla siguiente.

Para llamar este tipo de valor	Realice esta operación de tecla:
Σx^2	SHIFT S-SUM 1
Σx	SHIFT S-SUM 2
n	SHIFT S-SUM 3
Σy^2	SHIFT S-SUM 1
Σy	SHIFT S-SUM 2
Σxy	SHIFT S-SUM 3
$\bar{x}$	SHIFT S-VAR 1
$x\sigma_n$	SHIFT S-VAR 2
$x\sigma_{n-1}$	SHIFT S-VAR 3
$\bar{y}$	SHIFT S-VAR 1
$y\sigma_n$	SHIFT S-VAR 2
$y\sigma_{n-1}$	SHIFT S-VAR 3
Coefficiente de regresión A	SHIFT S-VAR 1
Coefficiente de regresión B	SHIFT S-VAR 2
Solamente una regresión no cuadrática	
Coefficiente de correlación r	SHIFT S-VAR 3
$\hat{x}$	SHIFT S-VAR 1
$\hat{y}$	SHIFT S-VAR 2

• La tabla siguiente muestra las operaciones de tecla que debe usar para llamar los resultados en el caso de una regresión cuadrática.

Para llamar este tipo de valor	Realice esta operación de tecla:
Σx^3	SHIFT S-SUM 1
$\Sigma x^2 y$	SHIFT S-SUM 2
Σx^4	SHIFT S-SUM 3
Coefficiente de regresión C	SHIFT S-VAR 1
$\hat{x}_1$	SHIFT S-VAR 2
$\hat{x}_2$	SHIFT S-VAR 3
$\hat{y}$	SHIFT S-VAR 1

• Los valores en las tablas anteriores pueden usarse dentro de las expresiones de la misma manera que se usan las variables.

Regresión lineal

• La fórmula de regresión para la regresión lineal es: $y = A + Bx$.

• **Ejemplo:** Presión atmosférica vs. temperatura

Temperatura	Presión Atmosférica
10°C	1003 hPa
15°C	1005 hPa
20°C	1010 hPa
25°C	1011 hPa
30°C	1014 hPa

Realice la regresión lineal para determinar los términos de la fórmula de la regresión lineal y coeficiente de correlación para los datos anteriores. Luego, utilice la fórmula de regresión para

estimar la presión atmosférica a -5°C y temperatura a 1000 hPa. Finalmente, calcule el coeficiente de determinación (r^2) y covarianza de muestra.

$$\left(\frac{\Sigma xy - n \cdot \bar{x} \cdot \bar{y}}{n - 1} \right)$$

En el modo REG:

1 (Lin)

SHIFT CLR 1 (Scl) = (Stat clear)

10 $\rightarrow$ 1003 DT n= REG 1.

Cada vez que presiona DT para registrar su ingreso, el número de datos que se ha ingresado hasta ese punto se indica en la presentación (valor n)

Coefficiente de regresión A = 997.4 SHIFT S-VAR 1 =

Coefficiente de regresión B = 0.56 SHIFT S-VAR 2 =

Coefficiente de regresión $r = 0.982607368$ SHIFT S-VAR 3 =

Presión atmosférica a -5°C = 994.6 SHIFT S-VAR 1 =

Temperatura en 1000 hPa = 4.642857143 1000 SHIFT S-VAR 2 =

Coefficiente de determinación = 0.965517241 SHIFT S-VAR 3 =

Covarianza de muestra = 35 SHIFT S-SUM 3 =

Regresión logarítmica, exponencial, de potencia e inversa

• Para llamar los resultados de estos tipos de regresión, utilice las mismas operaciones de tecla que la regresión lineal

A continuación se muestran las fórmulas de regresión para cada tipo de regresión.

Regresión logarítmica	$y = A + B \cdot \ln x$
Regresión exponencial	$y = A \cdot e^{B \cdot x}$ ($\ln y = \ln A + B \ln x$)
Regresión de potencia	$y = A \cdot x^B$ ($\ln y = \ln A + B \ln x$)
Regresión inversa	$y = A + B \cdot 1/x$

Regresión cuadrática

• La fórmula de regresión para la regresión cuadrática es: $y = A + Bx + Cx^2$.

• **Ejemplo:**

x_i	y_i
29	1.6
50	23.5
74	38.0
103	46.4
118	48.0

Realice la regresión cuadrática para determinar los términos de la fórmula de regresión para los datos proporcionados. Luego, utilice la fórmula de regresión para estimar los valores para $\hat{y}$ (valor estimado de y) para $x_i = 16$ y $\hat{x}$ (valor estimado de x) para $y_i = 20$.

En el modo REG:

3 (Quad)

SHIFT CLR 1 (Scl) = (Stat clear)

29 $\rightarrow$ 1.6 DT 50 $\rightarrow$ 23.5 DT

74 $\rightarrow$ 38.0 DT 103 $\rightarrow$ 46.4 DT

118 $\rightarrow$ 48.0 DT

Coefficiente de regresión A = -35.59856934 SHIFT S-VAR 1 =

Coefficiente de regresión B = 1.495939413 SHIFT S-VAR 2 =

Coefficiente de regresión C = -6.71629667 $\times 10^{-2}$ SHIFT S-VAR 3 =

$\hat{y}$ cuando x_i es 16 = -13.38291067 16 SHIFT S-VAR 1 =

$\hat{x}_1$ cuando y_i es 20 = 47.14556728 20 SHIFT S-VAR 2 =

$\hat{x}_2$ cuando y_i es 20 = 175.5872105 20 SHIFT S-VAR 3 =