La **fx-991LA X** puede calcular diversas estadísticas de una variable, así como analizar la relación entre dos conjuntos de datos usando distintos modelos de regresión.

Desde el menú principal, use las teclas de flecha para resaltar el icono Estadística y, a continuación, presione 🚍 o bien **6**.

En el menú que aparece, seleccione **1** para estadísticas de "1-Variable".

Aparece una pantalla de introducción de datos.

En este ejemplo se utiliza la siguiente lista de alturas de unos estudiantes, expresada en pulgadas: 70,5, 74, 67, 71, 71, 72, 73,5, 72, 69, 71.

Introduzca los datos tecleando un valor tras otro, cada uno seguido de la tecla (<br/>
7 0 • 5 (<br/>
7 4 (<br/>
, etc.

Para calcular las estadísticas de una variable de este conjunto de datos, presione (OPTN) (3) (Cálc 1-variable).



1:1-Variable 2:y=a+bx 3:y=a+bx+cx<sup>2</sup> 4:y=a+b•ln(x)





1:Seleccion tipo 2:Editor 3:Cálc 1-variable 4:Cálc estadístic

Se han calculado 13 estadísticas de una variable, de entre las cuales 6 aparecen en la primera pantalla. Presione 🕥 una o más veces para mostrar estadísticas adicionales:



Estas estadísticas se guardan en la fx-991LA X como variables, en caso de que desee usarlas para futuros cálculos.

Presione AC para volver a la pantalla de introducción de datos.



Acceda al menú de opciones presionando OPTN .

Seleccione el elemento (4) (Cálc estadístic) para acceder al área de cálculos estadísticos.

Presione **(PTN)** y, a continuación, la flecha hacia abajo (**()**) una vez para visualizar las diferentes categorías de variables estadísticas.

Por ejemplo, para calcular el rango intercuartílico (IQR), presione

 $\textbf{3} (Mínimo/Máximo) \textbf{4} (Q_3) \textbf{-} \textbf{OPTN} \textbf{\textbf{V}}$ 

 $(Minimo/Máximo) (2) (Q_1) = .$ 



#### TABLAS DE FRECUENCIAS

Si los datos provienen de una tabla de frecuencias, ClassWiz puede configurarse para introducir los valores de los datos en una columna y las frecuencias en otra.

Para acceder al menú de configuración, presione **SHIFT MENU** (SET UP).

Presione la flecha hacia abajo (🕤) para pasar a la segunda página y 🕄 para seleccionar los ajustes de estadísticas.

Presione 1 para **activar** la opción de frecuencia.

El área de cálculos estadísticos aparece de nuevo. Aunque parezca que no ha sucedido nada, la configuración ha cambiado.

Para acceder a la zona de introducción de datos, presione (DPTN) (3) (Datos).

Observe que ahora aparece una segunda columna para las frecuencias y los datos previamente introducidos se han borrado.

1:Entrada/Salida 2:Unidad angular 3:Formato número 4:Símb ingeniería

1:Result fracción 2:Complejos **|** 3:Estadística 4:Hoja de cálculo

¿Frecuencia? 1:Activar 2:Desactivar

1:Seleccion tipo 2:Cálc 1-variable 3:Datos



Introduzca la altura de los mismos 10 estudiantes previos usando la columna de frecuencia. Al introducir cada dato, ClassWiz asigna automáticamente una frecuencia por defecto de 1. Edite una frecuencia usando las teclas de flecha para resaltarla, seguidamente teclee una nueva frecuencia y presione =.

Una vez introducidos todos los puntos de datos (x) y frecuencias (Frec), presione (OPTN) (3) (Cálc 1-variable) de nuevo para mostrar las estadísticas de una variable.





(Observe que las estadísticas son idénticas a las halladas previamente.)







#### **REGRESIONES**

Para calcular una regresión lineal, presione **OPTN OPTN 1** (Seleccion tipo).

Seleccione la opción (y=a+bx).

1:Seleccion tipo 2:Editor 3:Cálc 1-variable 4:Cálc estadístic

1:1-Variable 📍	
2:y=a+bx	
3:y=a+bx+cx <sup>2</sup>	
$4:y=a+b\cdot \ln(x)$	

¿Borr	ar memoria?
[=]	:Sí
[AC]	:Cancelar

Aparecerá un mensaje recordatorio de que cambiar el tipo de estadísticas borrará los datos introducidos anteriormente.

Presione 😑 para confirmar y borrar la memoria.

Aparecerán dos columnas para los datos por pares (ordenados por parejas).

Observe que todavía aparece la columna de frecuencia (Frec); presione (SHIFT) (MENU) (SET UP) ( 3 (Estadística) ( (Desactivar) para eliminarla.

Introduzca las parejas ordenadas (1, 1), (2, 4), (3, 9), y (4, 16). Use las teclas de flecha para navegar por la columna "y" como sea necesario.

Para ver las estadísticas de par de variables o los resultados de la regresión lineal, presione **(PTN) 3**.





1:Selec 2:Edito	cion or	tipo	
3:Cálc	2-vai	riable	!
4:Cálc	regre	esión	

Las pantallas del resultado del cálculo de las estadísticas de par de variables, tanto para x como para y:



Se puede acceder a otras regresiones, incluyendo cuadráticas, logarítmicas, exponenciales y geométricas; mediante OPTN 1 (Seleccion tipo).