

Ajuste lineal con calculadora.

Para realizar el ajuste lineal, se utilizará la calculadora Casio fx-991 EX CLASSWIZ.

¿Cómo calcular la recta a partir de una regresión lineal a partir de unos datos dados?

1. Encender la calculadora con la tecla **ON**.
2. Presionar la tecla MENU **SETUP** que se encuentra del lado izquierdo de la tecla ON.
3. Debemos acceder al menú de estadística, el cual será la opción 6. Para ellos podemos desplazarnos con las flechas que se encuentran en el centro de la calculadora, o bien, presionando el número 6.
El ícono de estadístico será: **1/1 6**. De ambas maneras abriremos el mismo menú.
Una vez abierto el menú, seleccionamos la opción 2, ya que queremos una ecuación lineal.
La opción dos será: $y = -a + bx$.
Una vez que se selecciona la opción, se abrirá una tabla con tres columnas; la primera columna será la de valores de x , la segunda valores de y y la tercera la Frecuencia.
Con los datos que tenemos, iremos llenando las columnas.
Para llenar las columnas, tecleamos el dato en la columna correspondiente y presionamos la tecla **⇩** que se encuentra en la esquina inferior derecha.
Con los botones centrales (flechas) nos podemos desplazar de la columna x a y y viceversa.
La tercera columna que es la frecuencia, solo la podremos llenar si los datos de x y y se repiten más de una vez, sino simplemente no se llena.
Cuando tengamos todos los datos ingresados, presionamos la tecla **OPTN** que se encuentra en la parte superior del lado izquierdo.
Abrirá un menú y seleccionaremos el número 4 para calcular la regresión lineal.
Aparecerán tres diferentes valores; donde la b es la pendiente de la recta, la a el valor de la ordenada en el origen, r nos orientará en que tan dispersos están nuestros datos en nuestra línea de regresión, si este valor es muy cercano a 1, mejor será la aproximación.
Para volver a la opción de cálculo, presionamos **ON**, después MENU **SETUP** y presionamos la opción 1.

Grupo: 31

Elaboró: Píscila E. Becerril Ocampo