



Taller: Estadística y Probabilidad con geogebra

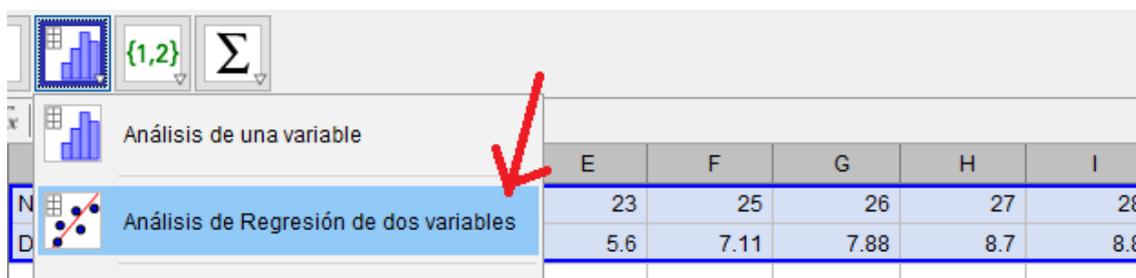
Estadística bidimensional

Elemento	K	Ca	Ti	V	Mn	Fe	Co	Ni
Número atómico	19	20	22	23	25	26	27	28
Densidad g/cm ³	0.86	1.54	4.5	5.6	7.11	7.88	8.7	8.8

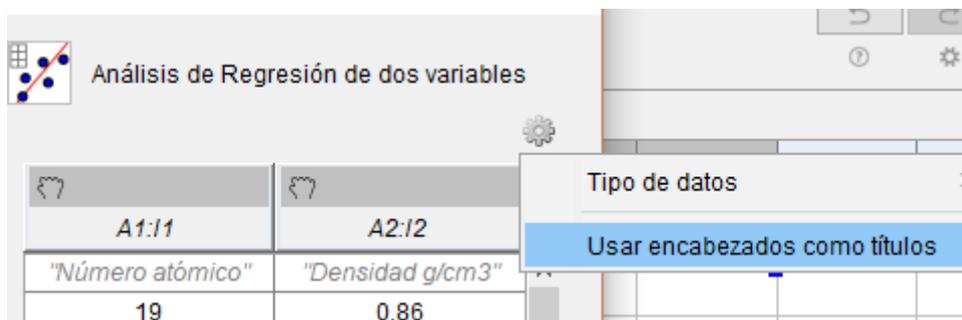
Parece probable que haya una relación casi lineal entre ambos conceptos, vamos a comprobarlo con GeoGebra

Paso 1 → Deja sólo la hoja de cálculo y traslada estos datos a la tabla

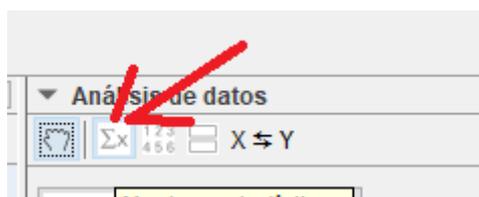
Paso 2 → Selecciona ambas filas y escoge *Análisis de Regresión de dos variables*



Paso 3 → En la configuración selecciona la opción de encabezado y dale a analizar



Aparece la nube de puntos, si le das al icono de sumatorio, aparecerán todos los parámetros



¿tiene buen ajuste a una recta como indica la nube?

Si quieres ver la recta, en modelo de regresión selecciona lineal. También obtendrás la ecuación y una ventana para hacer inferencias



Taller: Estadística y Probabilidad con geogebra

Estadística bidimensional

A screenshot of the GeoGebra software interface showing the regression model settings. The "Modelo de Regresión" (Regression Model) dropdown menu is set to "Lineal" (Linear), with a red arrow pointing to it. The regression equation displayed is $y = 0.93x - 16.51$. Below the equation, there is a field for "Valor exacto (simbólico):" (Exact symbolic value) with input boxes for x and y, and a red arrow pointing to the y input box. The coordinate system shows "X: A1:11".

Actividad: Analiza la posible relación entre el número de escaños actual y el posible con circunscripción única con barrera electoral del 3 % ¿qué modelo de regresión se ajusta más? ¿Cuántos escaños prevés que alcanzaría un partido que tuviera 5 escaños en el modelo actual? ¿qué fiabilidad le das?

https://www.eldiario.es/andalucia/GRAFICO-Parlamento-Andalucia-electoral-circunscripcion_0_842365778.html