

MÉTODO DE MÍNIMOS CUADRADOS

HOJA DE CÁLCULO

1.- Gráfica de resultados **obtenidos en laboratorio**.

¿ Quién es su variable dependiente ? _____ ¿ Quién es su variable **in**dependiente ? _____



2.- Tabla de cálculo.

VARIABLE DEPENDIENTE Y	VARIABLE INDEPENDIENTE X	X²	XY
VARIABLE DEPENDIENTE _____	VARIABLE INDEPENDIENTE _____	_____	_____
Σ Y =	Σ X =	Σ X ² =	Σ XY =

3.- **Sustitución y cálculo** de los valores obtenidos en los modelos matemáticos del método de mínimos cuadrados.

$$m = \frac{n \sum x_i y_i - (\sum x_i)(\sum y_i)}{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2} \quad b = \frac{(\sum y_i)(\sum x_i^2) - (\sum x_i y_i)(\sum x_i)}{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}$$

m = _____ = _____ =

b = _____ = _____ =

4.- **Presentación del modelo matemático lineal.**

5.- **Gráfico del modelo matemático lineal** (es decir ya ajustados los valores).



6.- **Conclusiones y observaciones.**