

Conceptos Básicos

¿Qué es?	¿Para qué sirve?	Supuestos	Ejemplos
Simple: Relación entre 1 variable independiente X y 1 dependiente Y	Predecir valores (ventas, precios, calificaciones).	Relación lineal.	Simple: Precio de una casa según tamaño.
Múltiple: Relación entre varias variables: X1, X2, X3,..., Xn y Y	Analizar influencia de variables.	Errores independientes.	Múltiple: Nota según horas de estudio + tareas realizadas.
	Usado en estadística, economía, machine learning.	Homocedasticidad.	
		Normalidad de residuos.	
		No multicolinealidad.	

Evaluación del Modelo

R ² (Coeficiente de Determinación)	Multicolinealidad (VIF)
Explica cuánta variabilidad de Y y explica el modelo	< 1: No
0 = nada, 1 = perfecto	1–5: Moderada
	5: Alta

Aplicaciones

Casos Prácticos	En Machine Learning
Predicción de ventas	Algoritmo supervisado
Valor de inmuebles	Base para modelos más complejos (Ridge, Lasso, Redes Neuronales)
Rendimiento académico	



By **Alberto0910**

cheatography.com/alberto0910/

Not published yet.

Last updated 23rd September, 2025.

Page 1 of 3.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>

Aplicaciones (cont)

Análisis de riesgos

Formula Regresión Lineal

$$\hat{y} = \theta_0 + \theta_1 x$$

Formula Regresión Lineal Múltiple

$$\hat{y} = \theta_0 + \theta_1 x_1 + \theta_2 x_2 + \dots + \theta_k x_k$$

Evaluación del modelo MSE

$$\frac{1}{n} \sum (y_i - \hat{y}_i)^2$$

Evaluación del modelo RMSE

$$\sqrt{MSE}$$



By Alberto0910

cheatography.com/alberto0910/

Not published yet.

Last updated 23rd September, 2025.

Page 3 of 3.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>

