

Correlación y regresión bivariadas



Mtro. Carlos Estrada Zamora

Análisis bivariado de asociación

Técnicas bivariadas

Métodos estadísticos par variables.

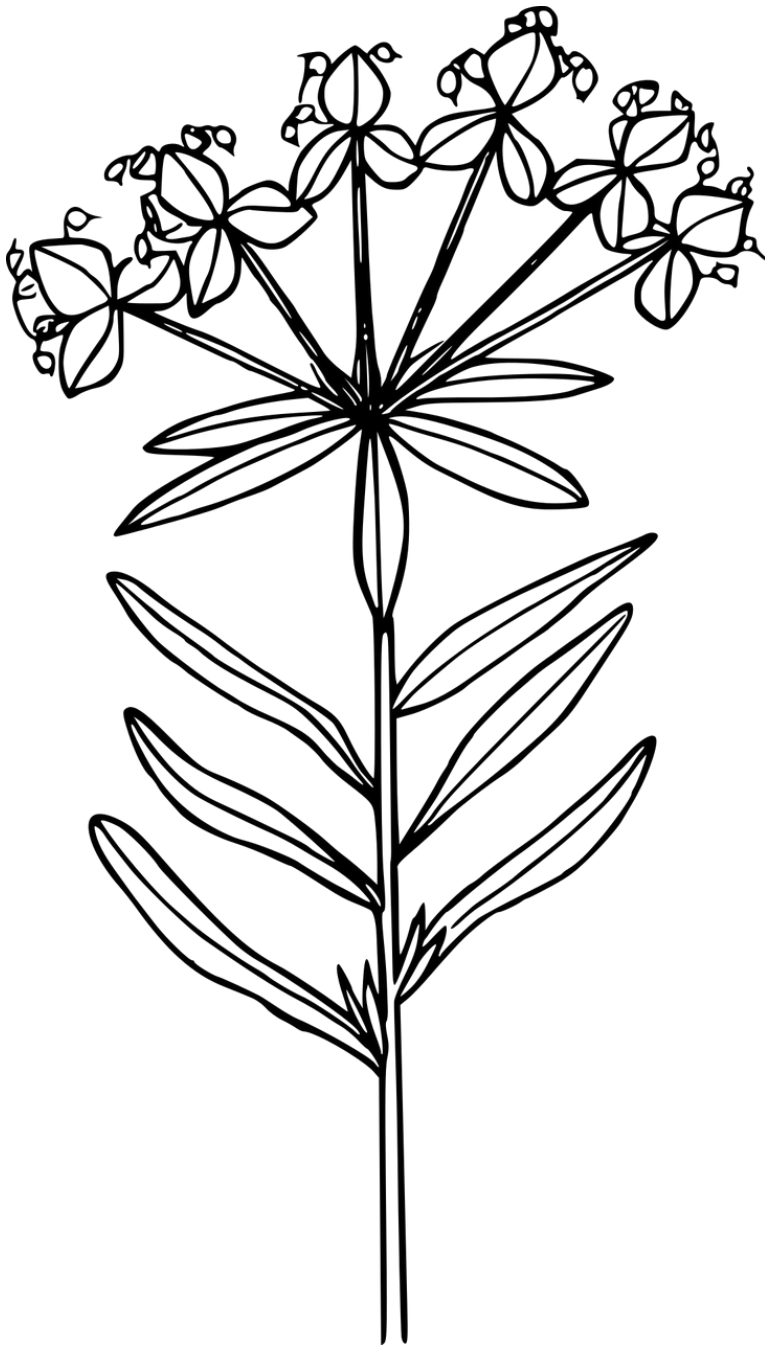
Variable independiente

Variable que se cree que afecta el valor de la variable dependiente.

Variable dependiente

Variable que se espera que sea explicada o causada por la variable independiente.





Análisis de regresión bivariada

Análisis de la intensidad de la relación lineal entre dos variables cuando una se considera la variable independiente y la otra la variable dependiente.

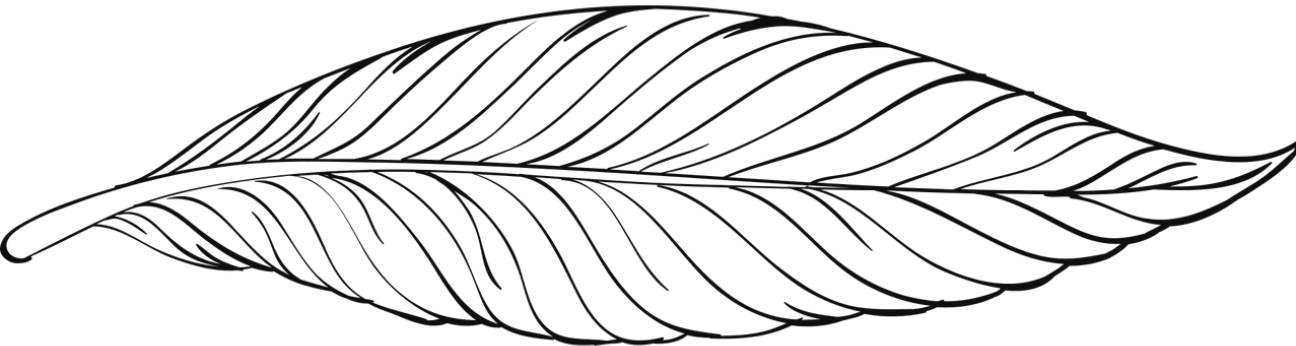
Naturaleza de la relación

Una forma de estudiar la naturaleza de la relación entre la variable dependiente y la independiente es trazar los datos en un **diagrama de dispersión**.

El diagrama de dispersión se grafican los datos con la variable dependiente en el eje Y (vertical) y la variable independiente en el eje X (horizontal). Indica la naturaleza de la relación, lineal o no lineal, entre las dos variables.



Realizar ejemplo de regresión bivariada de la
página 441



Coeficiente de determinación R^2

Porcentaje de la variación total en la variable dependiente explicado por la variable independiente.

Si hay una relación lineal perfecta entre X y Y, R^2 es igual a 1.





Correlación para datos métricos:
correlación producto-momento de
Pearson

Análisis de correlación

Análisis del grado en el que cambios en una variable se asocian con cambios en otra.

Leer párrafo 1 de página 454.

Contenido obtenido de:

INVESTIGACIÓN DE MERCADOS

McDaniel y Gates (2016)

Cengage Learning

Décima edición