

PRÁCTICA 4

Práctica 4.1

La siguiente tabla recoge información sobre el número de folletos repartidos, expresado en miles de unidades, y el beneficio, expresado en miles de euros, de 50 heladerías de una ciudad durante el periodo estival:

Folletos \ Beneficio	0-100	0-100	0-100
0-100	13	4	0
1000-1100	3	9	1
1100-1300	0	5	15

- Determinar si existe dependencia estadística entre el número de folletos repartidos y el beneficio de las heladerías.
- Obtener la covarianza entre ambas variables, así como el coeficiente de correlación lineal.

Práctica 4.2

Una agencia de promoción musical dispone de información acerca del número de conciertos y las ventas realizadas durante el pasado año, expresadas en miles de discos, por 10 artistas:

Conciertos	Ventas
50	40
20	15
15	12
23	50
62	37
85	68
4	44
43	42
12	18
9	32

- Representar ambas variables en un gráfico de dispersión.
- Hallar la media, la varianza y la desviación típica de las variables X e Y , así como la covarianza y el coeficiente de correlación lineal entre ellas.
- Obtener la recta de regresión de las ventas sobre el número de conciertos celebrados. ¿Puede considerarse satisfactorio el ajuste realizado?