

CAPÍTULO 3

Problema 3.1

En la siguiente tabla se recoge información sobre el número de kilómetros recorridos por un modelo de neumático para bicicletas antes de que se haya producido el primer pinchazo en el mismo:

Kilómetros	Neumáticos
22	6
43	2
76	5
112	7

- a) Calcular el coeficiente de asimetría de Fisher.
- b) Obtener el coeficiente de asimetría de Yule-Bowley.
- c) Hallar el coeficiente de curtosis.

Problema 3.2

En la siguiente tabla se muestra el número de respuestas correctas que un grupo de adolescentes obtuvo en una prueba de rendimiento académico:

Respuestas correctas	Adolescentes
26	4
43	6
61	1
79	8
94	5

- a) Calcular el índice de Gini.
- b) Representar la curva de Lorenz.

Problema 3.3

Un grupo de expertos en turismo desean estudiar la capacidad hotelera de la ciudad. Si los 7 hoteles de la ciudad cuentan con 42, 35, 56, 105, 72, 23 y 109 habitaciones, respectivamente:

- a) Hallar el índice de Gini y representar la curva de Lorenz.
- b) Suponiendo que se duplica la oferta de habitaciones de todos los hoteles, ¿cuál es el índice de Gini de la nueva distribución?