

PRÁCTICA 3

Práctica 3.1

En la siguiente tabla se recoge la distribución de las ayudas económicas, expresadas en euros, que una fundación ha otorgado a 10 alumnos universitarios:

Ayudas	Alumnos
400	3
500	3
700	2
800	1
900	1

- Calcular los coeficientes de asimetría y de curtosis.
- Suponiendo ahora que la variable experimenta un cambio de origen y de escala de -2 y $1/10$, respectivamente, obtener los coeficientes de asimetría y de curtosis de la nueva distribución. ¿Afectan estos cambios a la media y a la varianza?

Práctica 3.2

La distribución de los salarios, expresados en euros, de los trabajadores de una empresa viene recogida en la siguiente tabla:

Salarios	Empleados
0-600	15
600-1000	60
1000-1400	70
1400-2000	32

Obtener el índice de Gini y representar la curva de Lorenz de la distribución de salarios de la citada empresa.

Práctica 3.3

La distribución de los salarios, expresados en euros, de los trabajadores de otra empresa se presenta a continuación:

Salarios	Empleados
0-100	2
1000-1100	5
1100-1300	8
1300-1400	7
1400-1600	5
1600-1800	11

- Obtener el índice de Gini y representar la curva de Lorenz de la distribución de salarios de dicha empresa.
- Comparar estos resultados con los obtenidos para la empresa del Problema 3.2. ¿En qué empresa es más equitativo el reparto de salarios?