

## 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?