

EJERCICIOS PROPUESTOS

1. En una determinada provincia, las rentas percibidas se han distribuido así:

Renta	Nº de personas
6000 — 10000	10.000
10000 — 15000	25.000
15000 — 25000	40.000
25000 — 50000	20.000
50000 — 1000000	5.000

1º: Determine el índice de concentración de Gini.

2º: Dibuje la curva de Lorenz.

3º: ¿Qué conclusiones se sacan de los resultados anteriores?.

2. Dos empresas **A** y **B** emplean a mil trabajadores cada una, clasificados en tres categorías: **I**, **II** y **III**. En un mes determinado han distribuido una misma masa salarial de cien millones de pesetas, de la siguiente forma:

EMPRESA A		
categorias	salarios	empleados
I	50.000 - 70.000	500
II	70.000 - 80.000	400
III	150.000 - 650.000	100

EMPRESA B		
categorias	salarios	empleados
I	10.000 - 50.000	500
II	100.000 - 200.000	400
III	200.000 - 300.000	100

1º: Calcule el índice de concentración de Gini para cada una de las empresas y dibuje en un mismo gráfico las dos curvas de Lorenz.

2º: A la vista de los resultados del apartado anterior critique y compare la equidad en el reparto de la masa salarial entre los empleados de las dos empresas.

3. En dos regiones diferentes se determinaron las siguientes distribuciones de la renta:

Región A	
Renta en 10^6 pts.	Nº de personas
0,5 - 1,5	345
1,5 - 2,5	225
2,5 - 4,5	182
4,5 - 6,5	56
6,5 - 10	32

Región B	
Renta en 10^6 pts.	Nº de personas
0,5 - 1,5	583
1,5 - 2,5	435
2,5 - 4,5	194
4,5 - 6,5	221
6,5 - 10	67

1º: Compruébese que el índice de concentración de Gini no depende de los niveles de renta, sino del número de individuos incluidos en cada nivel.

2º: Determínese la concentración de renta para el conjunto de las dos regiones.