

LA ELABORACIÓN DE LA CURVA DE LORENZ

Para hallar esta curva dividimos el total de la población en cinco partes iguales llamadas quintiles.

Distribución del ingreso					
	Primer quintil	Segundo quintil	Tercer quintil	Cuarto quintil	Quinto quintil
Línea de equidistribución	20%	20%	20%	20%	20%
País A	14%	16%	20%	22%	28%

Cada quintil se ordena de más pobre a más rico: cada grupo recibe un porcentaje del ingreso nacional. Si la distribución del ingreso es equitativa, es decir, si cada 20% de la población recibe el 20% del ingreso nacional nos encontraremos en la línea de equidistribución. El 20% más pobre del país A recibe el 14% del ingreso nacional mientras que el quintil más rico recibe el 28%.

Para hallar la curva de Lorenz en los ejes, se mide el porcentaje acumulado de la población y el porcentaje acumulado del ingreso nacional. Acumulamos los porcentajes de la población y los del ingreso nacional de la siguiente manera:

Distribución del ingreso					
	Primer quintil	Segundo quintil	Tercer quintil	Cuarto quintil	Quinto quintil
Población acumulada	20%	40%	60%	80%	100%
País A	14%	16%	20%	22%	28%
Ingreso acumulado	14%	30%	50%	72%	100%

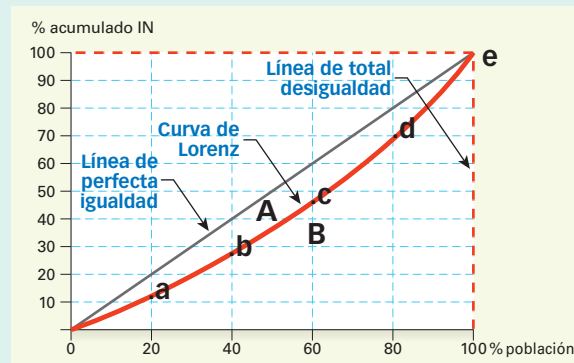
Para elaborar la curva de Lorenz, situaríamos:

- En el eje horizontal o de abscisas, los porcentajes acumulados de la población (los quintiles).
- En el eje vertical o de ordenadas, los porcentajes acumulados de la variable estudiada (en este caso, los ingresos).

Después:

- Trazamos la bisectriz.
- Marcamos los puntos en la intersección entre el percentil y el porcentaje acumulado de los ingresos que le corresponde.
- Unimos los puntos en una curva (roja en el ejemplo).

El resultado sería la siguiente gráfica:



Las áreas formadas en la gráfica son la base sobre la cual se elabora la fórmula para calcular el coeficiente de Gini, donde A corresponde al área entre la diagonal y la curva trazada en color rojo, y el área B al área por debajo de dicha curva.