

El coeficiente de Gini

Escrito por Marta Macho Stadler
Martes 23 de Mayo de 2017 12:00



El estadístico [Corrado Gini](#) (1884-1965) nació un 23 de mayo.

Se le debe una medida de la desigualdad de una distribución (1912) denominada [coeficiente de Gini](#), que se calcula como una proporción de las áreas en el diagrama de la [curva de Lorenz](#)

—
representación gráfica de una función de distribución acumulada

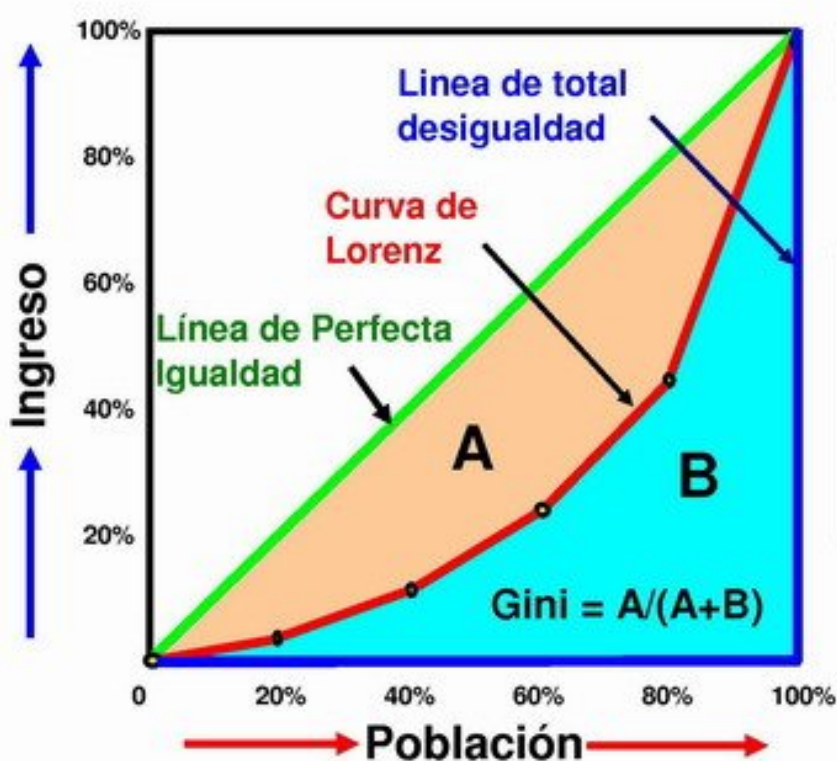
—
.

Si el área entre la línea de igualdad perfecta y la curva de Lorenz es A , y el área por debajo de la curva de Lorenz es B , entonces el coeficiente de Gini es

A
 $/$
 $(A$
 $+$
 B
 $)$.

El coeficiente de Gini

Escrito por Marta Macho Stadler
Martes 23 de Mayo de 2017 12:00



Fórmula del Coeficiente de Gini

$$G_1 = 1 - \sum_{k=1}^n (X_k + X_{k-1})(Y_k - Y_{k-1})$$

Quintil	Δx	Δy	Σx	Σy	$(X+x)$	$(Y-y)$
1	0,2	0,04	0,20	0,04	0,20	0,04
2	0,2	0,08	0,40	0,12	0,60	0,08
3	0,2	0,10	0,60	0,22	1,00	0,10
4	0,2	0,20	0,80	0,42	1,40	0,20
5	0,2	0,58	1,00	1,00	1,80	0,58
	1,0	1,00				

Coeficiente de Gini = $|1 - 1,48| = 0,48$

En este caso el Coeficiente de Gini es

www.elblogsalmon.com

Artículo publicado en el blog de la revista de Ciencia y Tecnología (ZTF-FCT) de la