

# Indice

<i>Prefacio</i>	9
I: Consideraciones preliminares	11
1.1 Acerca de la noción de desigualdad	11
1.2 Algunas nociones estrechamente relacionadas con la idea de desigualdad	13
1.3 Medición estadística de la desigualdad y criterios que deben satisfacer los “buenos” indicadores de concentración	25
II: Medidas de desigualdad para datos no agrupados	35
2.1 Introducción	35
2.2 Rango relativo	35
2.3 Desviación media relativa	37
2.4 Varianza relativa	42
2.5 Varianza de los logaritmos	44
2.6 Coeficiente de desigualdad de Gini	47
2.7 Medidas derivadas de la gráfica de concentración	60
2.7.1 Razón de ventaja	61
2.7.2 Coeficientes de proporciones equitativas	63
2.7.3 Coeficientes de mayoría mínima	64
2.8 Algunas consideraciones adicionales sobre el índice de concentración de Gini	66
2.8.1 Una manera de calcular el coeficiente de Gini	66
2.8.2 Coeficiente pseudo Gini	68
2.8.3 Efecto del orden de las observaciones sobre el índice de Gini	71
2.9 Coeficiente $R_m$	72
2.10 Índice entrópico de Theil	82
2.10.1 El concepto de entropía en teoría de la información y algunas de sus características	82
2.10.2 Índice de concentración de Theil	87

2.11	Los indicadores a la luz de los criterios que deben satisfacer las "buenas" medidas de desigualdad	93
2.12	Una aplicación	94
III:	Medidas de desigualdad para datos agrupados	101
3.1	Introducción	101
3.2	Algunas medidas de desigualdad de uso frecuente	102
3.2.1	Varianza relativa	102
3.2.2	Varianza de los logaritmos	105
3.2.3	Coefficiente de concentración de Gini	107
3.2.4	Algunas medidas derivadas de la gráfica de concentración	118
3.2.4.1	Razón de ventaja	118
3.2.4.2	Coefficiente de proporciones equitativas	119
3.2.4.3	Coefficiente de mayoría mínima	120
3.3	Acerca de la forma de la desigualdad: El coeficiente Gini-intervalo	123
3.4	Coefficiente $R_m$	136
3.5	El coeficiente entrópico de Theil para datos agrupados	140
IV:	Descomposición de las medidas de desigualdad	141
4.1	Planteamiento del problema	141
4.2	Consecuencias estadísticas de las proposiciones teóricas	143
4.3	Descomposición del índice de Gini	147
4.4	Uso de la descomposición de la varianza en el análisis de desigualdad	149
4.5	Aplicación del teorema de descomposición de la varianza	158
4.6	La descomposición de la varianza de los logaritmos	160
4.7	Aplicación de la varianza de los logaritmos	172
4.8	Descomposición del índice de Theil	174
4.9	Aplicación del índice de Theil	186
4.10	Reajuste de los valores de variable de un grupo por una constante y su efecto sobre las medidas de desigualdad	188
4.11	A modo de conclusión	207
V:	El estudio dinámico de la desigualdad	211
5.1	Introducción	211
5.2	El papel de la inter o intradesigualdad en el cambio de las medidas de desigualdad	212
5.3	Contribución que realizan los grupos al cambio temporal de la desigualdad	224

5.4.1	El cambio en la desigualdad y la varianza relativa	240
5.4.2	El cambio en la desigualdad y la varianza de los logaritmos	241
5.4.3	El cambio en la desigualdad y la entropía	243
5.5	Descomposición temporal del índice de Gini	244
5.6	Aplicación de la descomposición del índice de Gini	250
5.7	Algunas consideraciones finales	251

### *Apéndice 1*

Una expresión del índice de Gini para datos no agrupados	257
--	-----

### *Apéndice 2*

Una serie de 25 tablas jerarquizadas por orden creciente de desigualdad desde la distribución equitativa hasta la concentración total	265
---	-----

### *Apéndice 3*

Una fórmula que permite calcular el valor del coeficiente de Gini para datos agrupados	273
--	-----

### *Apéndice 4*

Gini-intervalo	275
----------------	-----