

## **La medición de la desigualdad económica**

La medida de desigualdad económica más comúnmente utilizada es la distribución del ingreso percibido por las personas durante un periodo determinado de tiempo –generalmente mensual o anual-

El ingreso que se verifica es el valor monetario del ingreso de mercado más las transferencias –que son los pagos que el gobierno hace a las personas como parte de alguna política-.

El ingreso de mercado está constituido por los salarios, los intereses, las rentas y las utilidades que los factores de la producción obtienen en los distintos mercados antes del pago del impuesto a las ganancias.

Al los fines de este informe llamamos “ingreso personal” al ingreso per capita familiar.

### **La distribución del ingreso**

La distribución del ingreso personal en la Argentina no encaja en una distribución normal sino se encuentra sesgada positivamente.

#### **Medida del valor central**

Una de las formas de estudiar una serie estadística es determinar el orden de magnitud de los valores que contiene, o sea el valor central.

Hay varias formas de caracterizar ese valor central: la media aritmética simple que es la suma de los datos de la serie dividida por el número de ellos, la media aritmética ponderada que sirve para tener en cuenta los diferentes valores que pueden tener los datos de la serie, la media geométrica, la media armónica, la media cuadrática, la mediana y la moda.

La “encuesta permanente de hogares, primer trimestre de 2007” del INDEC, nos permite advertir que el ingreso personal más común -estadísticamente llamado moda (aquel valor de la serie que presenta frecuencia más elevada)- fue de \$25.- mensuales, que el ingreso que separa a las personas en dos grandes grupos -estadísticamente denominado mediana- fue de \$425.- mensuales y que el ingreso monetario personal promedio -estadísticamente denominado media- fue de \$625.- mensuales.

El valor de la moda fue calculado mediante la fórmula de Karl Pearson (Moda = triplo de la mediana – duplo de la media aritmética). La mediana indica que la mitad de las personas –alrededor de 12 millones- tienen un ingreso superior a \$425.- mensuales pero que la otra mitad tiene un ingreso inferior a esa suma. El ingreso promedio (media aritmética simple) es la suma que resulta de dividir

el total del ingreso per capita familiar, poco mas de 15 billones de pesos, entre los 24 millones de personas.

Asi se advierte que el ingreso modal -el mas común- es menor que el ingreso mediana –medio- que a su vez es menor que el ingreso medio –promedio-.

Cuando la moda es menor que la mediana y esta es menor que la media, la distribución del ingreso indica que hay mas personas con bajos ingresos que personas con altos ingresos y que algunos de estos últimos son muy altos.

Esta forma de distribución del ingreso se denomina distribución positivamente sesgada y contrasta con una distribución normal como la altura de las personas. En una distribución normal, la moda, la mediana y la media son iguales.

### Medida de la dispersión

Otra manera de ver la distribución del ingreso consiste en medir la dispersión de los elementos de la serie respecto del valor central.

Hay varias formas de caracterizar la dispersión: por medio de cuartiles, intercuartiles, quintiles, deciles, etc.

### Deciles

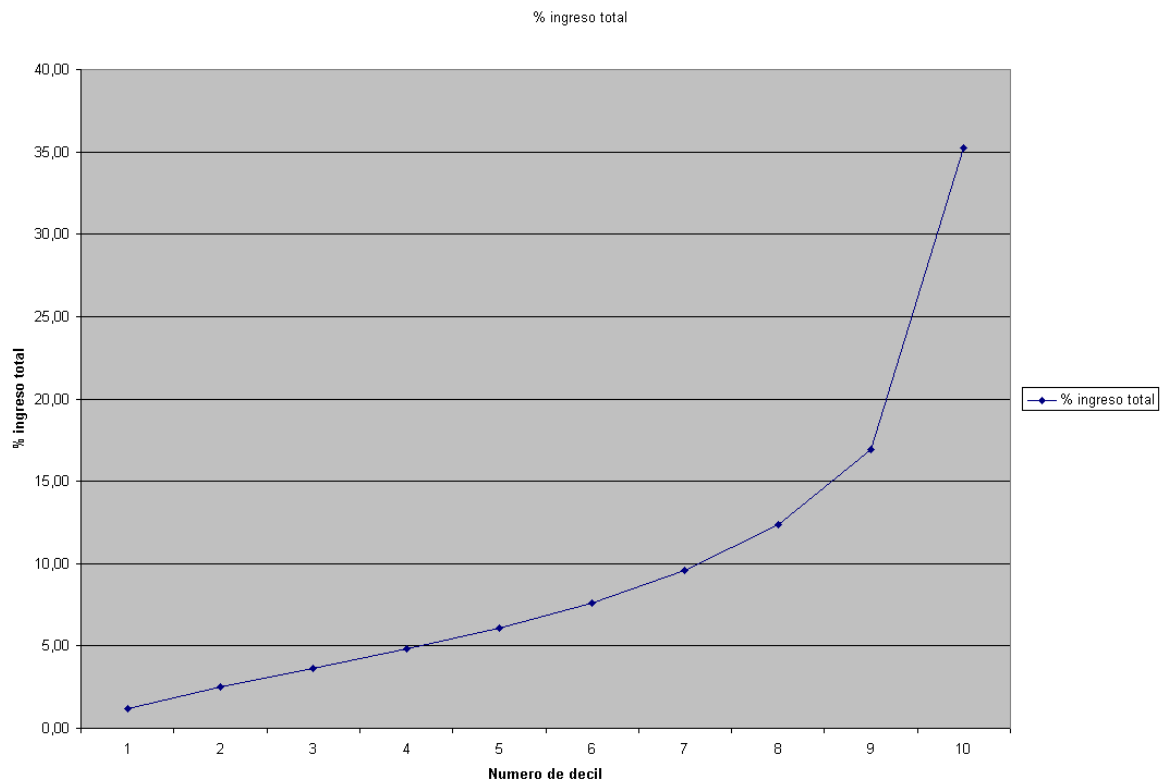
El INDEC utiliza el sistema de deciles. Para ello divide los datos del ingreso en diez grupos llamados deciles cada uno de los cuales contiene el 10 por ciento del total de personas que comparten una misma escala de ingresos.

La tabla muestra la distribución del ingreso per capita familiar en el primer trimestre de 2007 con base en estas divisiones

Decil	Escala salario		Población			Ingreso mensual		
	Mensual		miles	%	miles	%		
1	0	120	2.412	10	175.861	1,2		
2	120	198	2.409	10	380.289	2,5		
3	198	263	2.409	10	547.216	3,6		
4	263	334	2.410	10	723.291	4,8		
5	334	425	2.410	10	918.682	6,1		
6	425	525	2.410	10	1.146.644	7,6		
7	525	680	2.410	10	1.442.813	9,6		
8	680	893	2.410	10	1.865.168	12,4		
9	893	1300	2.410	10	2.552.671	17,0		
10	1300	41300	2.409	10	5.302.250	35,2		
Totales			24.098	100	15.054.884	100		

El 10 por ciento de las personas mas pobres recibió el 1.2 por ciento del ingreso total, el segundo 10 por ciento recibió el 2.5 % del ingreso total, el siguiente 10 % recibió el 3.6 % del ingreso total, el siguiente 10 % recibió el 4.8 % del ingreso total, el siguiente 10 % recibió el 6.1 % del ingreso total, el siguiente 10 % recibió el 7.6 % del ingreso total, el siguiente 10 % recibió el 9.6 % del ingreso total, el siguiente 10 % recibió el 12.4 % del ingreso total, y el 10% mas alto recibió el 35.2 % del ingreso total.

La distribución del ingreso que se muestra en la tabla y en el grafico que sigue nos indica que el ingreso personal se distribuye de manera desigual pero no nos permite comparar la distribución del ingreso en diferentes periodos y utilizando diferentes medidas.



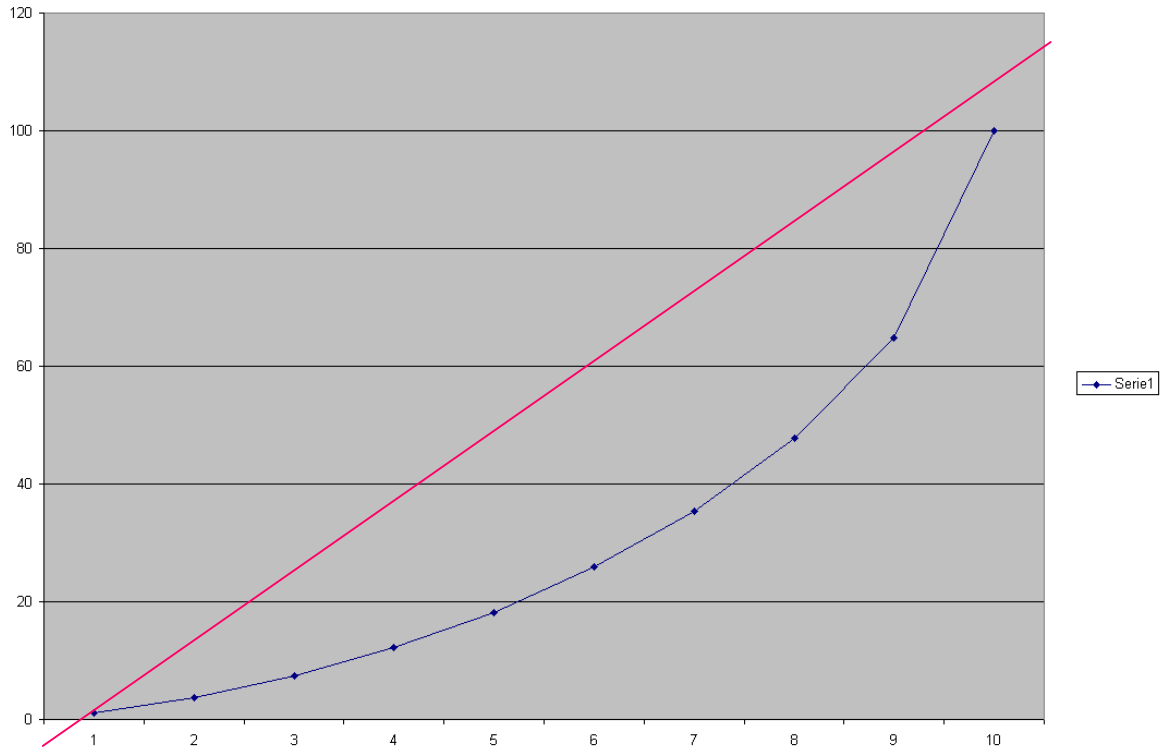
## La curva de Lorenz

La herramienta que nos permite hacer esas comparaciones es la denominada curva de Lorenz

En la curva de Lorenz: el porcentaje acumulado de ingreso personal se representa gráficamente en contra del porcentaje acumulado de las personas.

Los puntos sobre la curva de Lorenz corresponden a las filas de la tabla.

Si los ingresos se distribuyera de manera equitativa cada a 10 % de las personas recibiría el 10 % de ingreso total y la curva de Lorenz se encontraría sobre la línea de igualdad.



Cuanto mas cerca esta la curva de Lorenz de la línea de igualdad mas equitativa es la distribución y por el contrario cuanto mas lejos se encuentre mas injusta es la distribución.

### **El Coeficiente de Gini**

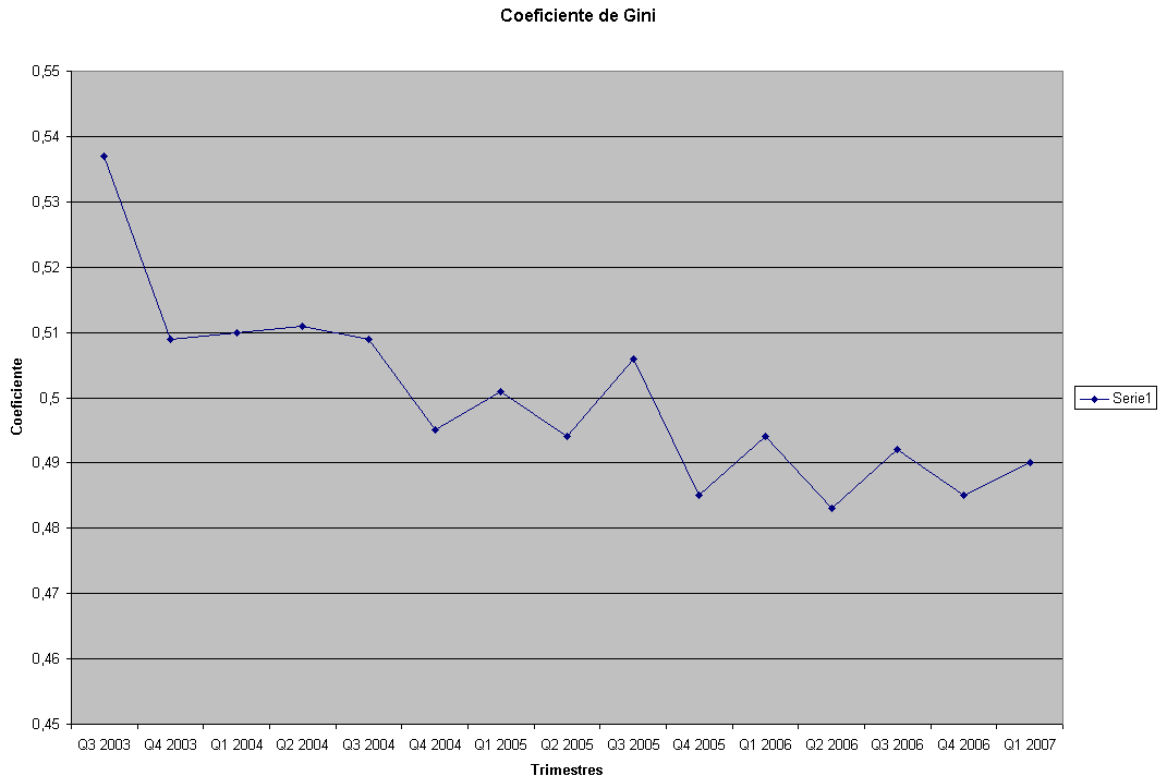
El Índice de Gini es otro indicador de la desigualdad en la distribución del ingreso.

Toma valores comprendidos entre 0 y 1. El valor 0 corresponde al caso de "igualdad absoluta de todos los ingresos", el valor 1 al caso extremo contrario, donde todas las personas tienen ingreso 0 y una sola persona se lleva el total del mismo.

Puede calcularse con datos desagregados o agrupados, por ejemplo en deciles; el INDEC lo calcula con los datos desagregados.

Se lo utiliza a veces para comparar la distribución del ingreso entre países o

para mostrar como evoluciona la distribución del ingreso de un país. Para su cálculo, se toma en cuenta al conjunto de la población, lo que lo diferencia de otros indicadores, como el cociente entre los deciles 10 y 1, que toman en cuenta la diferencia entre los extremos de la distribución.



## Brecha de ingresos

Es una medida de desigualdad que relaciona los extremos de la distribución.

En el caso de las distribuciones decílicas es el cociente entre el decil 10 y el decil 1. En este caso la brecha del ingreso puede calcularse de dos formas:

- a) Como promedio del decil 10 / promedio del decil 1 ..... 30 : 1
- b) Como: mediana del decil 10 / mediana del decil 1 ..... 23 : 1

El cálculo de estas medidas se realiza con facilidad; sin embargo, hay que ser cuidadoso en su interpretación ya que en el caso del promedio (a) se trata de una medida sensible a los valores atípicos extremos. En este sentido, el cálculo con la mediana (b) minimiza el impacto de dichos valores extremos.