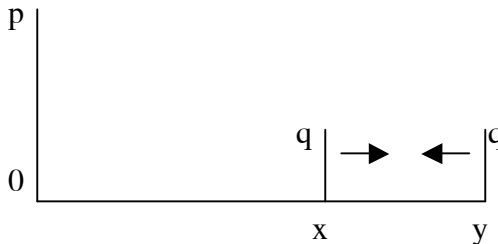


APENDICE B. Axiomas de las de las Medidas de Polarización ER:

Los axiomas en que está basada la medida de Polarización de Esteban y Ray (1994) son los siguientes: Sea la distribución con tres frecuencias de probabilidad p, q y $r > 0$, tal que $p+q+r=1$, con ingresos respectivos de $=0, x$ e y .

Axioma 1.

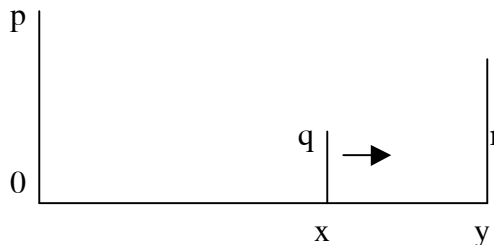


Datos: Sea la distribución con $p, q > 0, p > q, 0 < x < y$

Proposición: Si se mantiene que $p > 0$ y $x > 0$, entonces existe $\varepsilon > 0$ y $\mu > 0$, (que probablemente depende de p y x) tal que, $\partial(x, y) < \varepsilon$ y $q < \mu p$, así que la unión de las dos frecuencias de probabilidad q en su punto medio $(x+y)/2$, incrementa la polarización.

La intuición de tras de esto es la siguiente: las dos frecuencias del lado derecho son individualmente mas pequeñas que p y además están muy cerca una de la otra. En este caso, si unimos las dos poblaciones pequeñas q , la distancia promedio entre estas y p , no cambia. Entonces, la polarización debe aumentar.

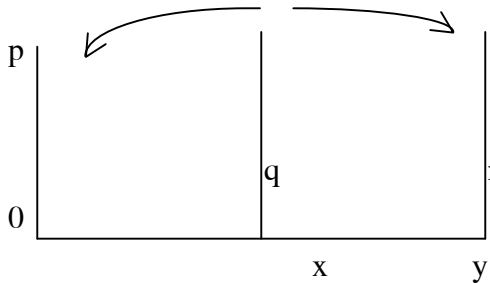
Axioma 2.



Datos: Sea la distribución con $(p, q \text{ y } r) > 0, p > q, x > |y - x|$

Proposición: Existe un $\varepsilon > 0$ tal que , si la población de q se mueve a la derecha en dirección a r , en una cantidad que no exceda a la polarización aumenta. La intuición detrás de esto es que, dado que q está al menos tan cerca de r como lo está de p , y p es más grande que r , si se permiten cambios locales de q a la frecuencia de población más cercana y pequeña, la polarización aumenta. La intuición detrás de esto es que, dado que q está al menos tan cerca de r como lo está de p , y p es mas grande que r , si se permiten cambios locales de q a la frecuencia de población mas cercana y pequeña la polarización aumenta.

Axioma 3.



Datos: Sea la distribución con $p, q > 0, x = y - x = d$

Proposición: Cualquier distribución por el desplazamiento de población de la clase central q , igual hacia los dos extremos (p y r) situadas a una distancia d de q , debe aumentar la polarización.

Este axioma establece que la desaparición de la clase media convertida en categorías de ricos y pobres. Debe incrementar la polarización.

