

## EXTENDED BI-POLARIZATION AND INEQUALITY MEASURES

**Autores:** *Juan G. Rodríguez y Rafael Salas*

En este trabajo se propone una nueva medida de bi-polarización consistente con la segunda curva de polarización.

En primer lugar, se estudian las semejanzas y diferencias entre los conceptos de desigualdad y bi-polarización. En concreto, se muestra como el índice de bi-polarización de Wolfson puede obtenerse como la diferencia entre el índice de Gini inter-grupos y el índice de Gini intra-grupos, donde los grupos son separados por la mediana.

En segundo lugar, la descomposición estándar del coeficiente de Gini por subgrupos de población es generalizada al índice extendido de Gini.

En tercer lugar, se demuestra la existencia de un intervalo crítico para los valores del parámetro de aversión a la desigualdad ( $\nu$ ) del índice extendido de Gini, dentro del cual la segunda curva de polarización puede ser expresada de manera consistente como la diferencia entre el índice extendido de Gini inter-grupos y el índice extendido de Gini intra-grupos. El intervalo crítico en cuestión es  $\nu \in [2,3]$ . La ventaja de este enfoque es que permite aproximar la desigualdad y la polarización dentro de un mismo marco conceptual.