

MEDICIÓN DE LA DESIGUALDAD EN UN SISTEMA ECONÓMICO SOCIALISTA MODELADO COMO UN SISTEMA COMPLEJO ADAPTATIVO

OBJETIVOS:

- Aportar una herramienta para ayudar a resolver la disyuntiva entre Jerry Z. Muller, y Jan-Egbert Sturm y Jakob De Haan sobre el origen de la desigualdad en ingresos.
- Estudiar el comportamiento de la desigualdad en ingresos a través del índice S80/S20 y el coeficiente de Gini en una economía socialista de mercado de John E. Roemer.

RESULTADOS HASTA EL MOMENTO:

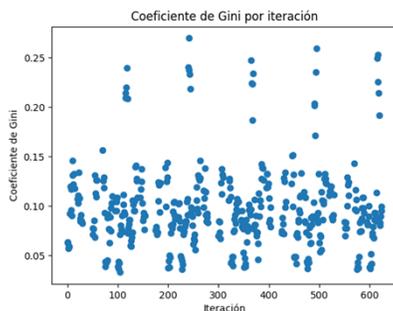


Figura 5.1: Comportamiento del coeficiente de Gini a lo largo del tiempo en una ejecución en lote



Figura 5.6: Interfaz gráfica mostrando el comportamiento del coeficiente de Gini y el índice S80/S20 con un costo de vida elevado y el resto de las variables bajas.

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN:

- Se modeló la economía socialista de mercado de John E. Roemer como un sistema multiagentes.
- La implementación de este sistema se hizo a través de la librería Mesa de Python.
- Se desarrolló una interfaz gráfica para los resultados de este modelo a través de un sitio web interactivo.
- Primero se implementó una economía sin producción y posteriormente se agregó a las empresas.
- Se creó un script para ejecutar en lote el modelo con variaciones aleatorias en el impuesto al ingreso, en el costo de vida, en el número de consumidores en la economía, en el número de empresas de la economía y el ingreso máximo inicial.

CONCLUSIONES HASTA EL MOMENTO:

- Este modelo no presentó diferencias estadísticamente significativas en sus mediciones de la desigualdad en ingresos respecto a las economías capitalistas en el mundo.

REFERENCIAS:

- J. Z. Muller, «Capitalism and Inequality: What the Right and the Left Get Wrong», Foreign Affairs, vol. 92, n.º 2, pp. 30-51, 2013
- J. E. Roemer, «A design for market socialism», Social Science Research Network, Rochester, NY, SSRN Scholarly Paper ID 2978727 31 mayo de 2017.
- J.-E. Sturm y J. De Haan, «Income Inequality, Capitalism, and Ethno-Linguistic Fractionalization», The American Economic Review, vol. 105, n.º 5, pp. 593-597, 2015, Publisher: American Economic Association, issn: 0002-8282.