

PROPIEDADES DE LOS ELEMENTOS DE UN CONJUNTO ESTABLE VON
NEUMANN-MORGENSTERN

Andrés Mauricio Lucero Quevedo

Universidad Nacional de San Luis - Instituto de Matemática Aplicada San Luis, Argentina
luceroqam@gmail.com

En el modelo de matching uno a uno, la estabilidad se considera una propiedad central, aquí es equivalente a la estabilidad del core. Von Neumann y Morgenstern (1944) introdujeron la noción de conjunto estable de un juego cooperativo. La definición de conjunto estable depende crucialmente del concepto de dominancia. En el modelo uno a uno, un conjunto de matchings es un conjunto estable si satisface las condiciones de estabilidad interna y externa con respecto a esta relación de dominio. Von Neumann y Morgenstern (1944) demuestran una caracterización de los conjuntos estables. Ehlers (2007) ha demostrado que el conjunto de matchings en el core es un subconjunto de cualquier conjunto estable y un conjunto estable puede contener matchings que están fuera del core. Además, el conjunto estable puede no ser único. Motivados por esto: En este trabajo se estudiará qué propiedades debe cumplir, o no, un matching para pertenecer a conjunto estable. En base a estas propiedades, se dará una caracterización del core de cuando es, o no, un conjunto estable.

Referencias

- [1] Ehlers, L. (2007), "Von Neumann-Morgenstern Stable Sets in Matching Problems," *Journal of Economic Theory*, 134, 537–547.
- [2] Neumann, J. Von, y Morgenstern, O. (1944), *Theory of Games and Economic Behavior*, Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- [3] A. Roth y M. Sotomayor, *Two-Sided Matching: A Study in Game-Theoretic Modeling and Analysis*, Cambridge University Press, Cambridge , 1990.