



DEPARTAMENTO de MATEMÁTICAS

SEMINARIO

Equilibrios de Nash en juegos de localización

Blas Pelegrín
(Universidad de Murcia)

Blas Pelegrín es catedrático de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Murcia. Su investigación se centra en el estudio de problemas de optimización relacionados con la localización de centros de servicio y actividad económica, donde ha publicado más de 50 artículos en revistas de reconocido prestigio. Ha sido coordinador del Grupo Español de Localización y Editor Invitado de varias revistas internacionales.



<http://www.matematicas.um.es/>

Resumen

En los últimos treinta años la Teoría de Juegos ha contribuido significativamente al estudio de las Ciencias Económicas. Prueba de ello es la concesión del Premio Nobel de Economía a John C. Harsanyi, John F. Nash y Reinhard Seltenen en 1994. El concepto de equilibrio de Nash fue desarrollado en su tesis doctoral (1951) y ha sido aplicado en muy diversas disciplinas.

En esta charla veremos su interés en los Juegos de Localización, donde los jugadores son empresas que compiten por el mercado intentando maximizar su beneficio. En este tipo de juegos las empresas eligen sus localizaciones y después compiten en precio. El mercado se reparte entre las empresas generando un beneficio para cada empresa que depende de las localizaciones de todas ellas y de los precios que se fijen.

En este contexto un equilibrio de Nash se define como un conjunto de localizaciones para las empresas, de manera que ninguna empresa pueda aumentar su beneficio si cambia unilateralmente su localización. Se presentarán diferentes resultados sobre la existencia de equilibrios y los procedimientos para obtenerlos.

Jueves 15 de mayo de 2014
17:00 horas, Salón de Actos

A las 16:30 se servirá un café en la Sala Euler