

Proyecto

Teoría de Juegos y aplicaciones

Unidad ejecutora

Departamento de Matemática
Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes
Universidad Nacional de San Juan

Descripción

Este proyecto tiene como objetivo aunar y coordinar esfuerzos en el área de Teoría de Juegos en el país, difundir tal teoría, sus aplicaciones y articulación con la educación matemática.

Desde hace algunos años, en Argentina se plantean acciones para impulsar un proceso de transformación, cuyo fin es responder a las nuevas demandas globales tales como la atención a la diversidad, interculturalidad y formación de ciudadanos con las competencias necesarias para el ejercicio de sus derechos y deberes democráticos.

En este sentido, el grupo de investigación de Teoría de Juegos (FFHA-UNSJ) cuenta con profesionales de grado y posgrado desde hace más de una década. Las labores se desarrollan dentro de proyectos acreditados por Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Se proponen dos enfoques para el desarrollo de este proyecto. Uno es continuar con la obtención de resultados en los juegos de asignación uno a muchos y muchos a muchos, con restricción de capacidad, en los modelos generalizados y modelos con contratos. El otro enfoque es estudiar la inferencia de la teoría de juegos, en particular los juegos cooperativos y no cooperativos y el concepto de Equilibrio de Nash en la educación matemática, como una nueva herramienta para incorporar a los conocimientos matemáticos. Desde la disciplina Matemática, la innovación considerada en este proyecto es en el sentido de la introducción de algo nuevo y diferente, mediante su difusión y en la incorporación de contenidos básicos de Teoría de Juegos a los planes de estudios de Profesorados en Matemática y del nivel

secundario. El objetivo final es elevar a organismos oficiales de educación local/nacional una propuesta definitiva que incluirá la bibliografía apropiada para implementarla en las escuelas secundarias y profesorados en Matemática. Por ello, con el fin de desarrollar ambos lineamientos, se presentan las siguientes dos propuestas de investigación dentro de este proyecto denominadas de la siguiente manera: "Modelo de asignación" y "Nociones básicas de Teoría de Juegos como herramienta para el desarrollo del pensamiento estratégico, la cooperación y la toma de decisiones".

Grupo de Investigación

Director: Dra. Delfina Femenia

Codirector: Mg. Mabel Mari

Integrantes:

Mg. Alicia Pedrosa

Lic. Alicia Giménez

Lic. Lucía Sarmiento

Lic. Flavia Zalazar

Prof. Paola Muggiani

Prof. Fanny Espejo

Lic. Mario Videla

Mg. Liliana Ríos

Esp. María Eugenia Quiroga

Prof. Sandra Soria

Prof. María Cristina Carrillo

Asesores

Dr. Alejandro Neme (UNSL)

Dra. Beatriz Millán

Sitio web: <http://www.ffha.unsj.edu.ar/teoriadejuegos/index.html>

