

# CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO  
DE CARTAS

FICHA NRO. 42

**NOMBRE:** Federico Fioravanti

**CIUDAD/PROVINCIA:** Bahía Blanca, Buenos Aires

**LUGAR DE TRABAJO:** Instituto de Matemática  
de Bahía Blanca (INMABB)

**DISCIPLINA CIENTÍFICA:** Matemática

**ESPECIALIDAD:** Teoría de Elecciones Sociales

f t y o /CONICETDialoga

CIENCIA  
EN TU VIDA

CONICET



## ¿QUIÉN SOY?

¡Hola! Mi nombre es **Federico Fioravanti**, soy de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. Soy becario postdoctoral del Instituto de Matemática de Bahía Blanca (INMA-BB-CONICERT-UNS). Además, soy jugador y árbitro de rugby, lo cual me lleva a investigar en matemática aplicada al deporte. Los temas que me interesan son Teoría de Juegos y Elecciones Sociales, algo que está entre la Matemática y la Economía.

Recuerdo que cuando todavía era estudiante de la Licenciatura en Matemática, fui a un torneo de rugby a arbitrar. De repente se me acerca un alemán y me pregunta cómo podía aplicar la matemática al arbitraje. Esa pregunta me quedó dando vueltas en la cabeza, y me llevó a decidirme por investigar acerca de la matemática en la toma de decisiones.



## ¿QUÉ INVESTIGO?

En Teoría de Juegos y Elecciones Sociales se usan modelos matemáticos para analizar las decisiones que puedan tomar personas, jugadores, votantes, empresas. La idea es tratar de encontrar decisiones “óptimas”, en las cuales los beneficios que se obtengan sean los mejores posibles. *¿Sabías que la película “Una mente brillante”, ganadora de 4 premios de la academia, cuenta la historia de John Nash, Nobel de Economía y considerado uno de los padres de la Teoría de Juegos?*

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

Los temas que investigo son importantes ya que constantemente se toman decisiones y al poder analizarlas matemáticamente, podemos asegurar que estamos tomando las decisiones correctas.

En el ámbito empresarial ayudan a aumentar las ganancias. En el público colabora en el bienestar de la sociedad. Si es un organismo deportivo, como la AFA y la NBA, se organizan mejores y más emocionantes torneos. Y por último, si la toma un árbitro como yo, se logra que los partidos se jueguen de la manera más justa (¡y que los jugadores no se enojen conmigo!)

## CONTACTO

[conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/](http://conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/)  
[vocar@conicet.gov.ar](mailto:vocar@conicet.gov.ar)