

# Ciclo de charlas 2017

## Matemática para la mochila

FIQ

UNL



### Lugar

Facultad de Ingeniería Química.  
(Santiago del Estero 2829, Santa Fe)

### Objetivo

El ciclo tiene como objetivo poner en debate temas y problemáticas de Matemática que habitualmente son escasamente abordados en las asignaturas de las carreras universitarias y terciarias, o darles un enfoque innovador. También se busca profundizar sobre temáticas relacionadas con las nuevas tecnologías.

### Destinatarios

- Estudiantes universitarios de carreras que incluyan en su plan de estudio la asignatura Matemática (nivel intermedio, es decir, primer año de carreras universitarias de profesorado, licenciaturas e ingenierías).
- Profesores de Matemática de escuelas secundarias y de profesorado terciarios.
- Interesados en la temática con conocimientos de Matemática.

*Entrada libre y gratuita.*

### Consultas

Departamento de Matemática FIQ-UNL  
**Marilina Carena:** marilcarena@gmail.com  
**Ricardo Toledano:** ridatole@gmail.com

### + info

[www.fiq.unl.edu.ar](http://www.fiq.unl.edu.ar) (sección Agenda)

*El ciclo de charlas "Matemática para la mochila" organizado por el Departamento de Matemática de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral ha sido declarado de interés por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe, Res. N° 071/16.*

### Organiza:

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

| f | t | i | **FIQUNL**  
[www.fiq.unl.edu.ar](http://www.fiq.unl.edu.ar)

# Agenda del Ciclo

FIQ

UNL



## Las esperanzas del Blackjack

**Viernes 1 de Diciembre**

- **10 h. Café.** (Departamento de Matemática, 1º piso)
- **10.30 h. Actividad.** (Aula N° 9, 3º piso)

### Resumen

Históricamente el propósito original de la Teoría de Probabilidades fue describir el dominio de la experiencia relacionada con juegos de azar y su principal interés fue el cálculo de ciertas probabilidades. El Blackjack es un juego de cartas, propio de casinos, cuyo estudio ha despertado interés en científicos a lo largo de la historia, quizás porque es un juego de azar en el cual el jugador debe desarrollar una estrategia. Aún hoy, dada la popularidad ganada como juego de apuesta, se siguen incorporando variantes cuyas estrategias siguen siendo tema de estudio.

El trabajo *The Optimum Strategy in Blackjack* (1956, Baldwin et al, Journal of American Statistical Association) muestra, a través de cálculos de esperanzas y probabilidades, cuál es la estrategia óptima del juego bajo ciertas condiciones. Mucho se ha escrito a partir de esta publicación, lo más conocido es el libro *Beat the Dealer* (1963) escrito por Edward Thorp que ha resultado un “clásico” en la incorporación al juego del conteo de cartas.

*En este encuentro usaremos el Blackjack como excusa para calcular probabilidades y algunas esperanzas relacionadas con el juego, mostraremos la estrategia óptima de Baldwin y entenderemos por qué, aún con toda esta información, el casino nos ganará.*

### Disertante

**Andrea Bergesio** es egresada de la FIQ-UNL,  
Doctora de la UBA, área Ciencias Matemáticas.  
Profesora de la FIQ-UNL.

### Organiza:

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

| f | t | i | **FIQUNL**  
[www.fiq.unl.edu.ar](http://www.fiq.unl.edu.ar)