

# Actividades del Grupo de Probabilidad y Estadística

Segundo semestre 2022

## Para estudiantes de grado:

- **Curso: Análisis de datos en ciencias (FCIEN).** Resp. Gabriel Illanes. Licenciatura en Matemática y licenciaturas en biociencias de la Facultad de Ciencias.  
*Dirigido a estudiantes de matemática, estadística o ingeniería con un curso aprobado en el área y estudiantes de bio-geo-ciencias con el curso de Bioestadística aprobado.*
- **Curso: Modelos probabilísticos en ingeniería (FING).** Resp. José R. León Ramos. Dirigido a estudiantes de ingeniería, matemática o estadística con conocimientos básicos probabilidad, álgebra de matrices y cálculo en varias variables. [Programa](#). Inicio, primera semana de octubre.
- **Curso: Estadística del Deporte (FCEA, Licenciatura en Estadística)** Responsables: Andrés Sosa e Ignacio Álvarez.
- **Seminario de estudio en Probabilidad (para estudiantes): Cadenas de Markov.** Licenciatura en Matemática. Inicio: semana del 19/8, una vez por semana durante todo el semestre (15 semanas). Referencia: «Finite Markov Chains and Algorithmic Applications» de [Olle Häggström](#). Coordinadores: Ernesto Mordecki y Nicolás Frevenza. *Dirigido a estudiantes de matemática, estadística o ingeniería con 90 créditos aprobados y un curso aprobado de Probabilidad y Estadística.*
- **Seminario de estudio: Causalidad en estadística.** Estudiamos el libro “Causal inference in Statistics”, de J. Pearl, M. Glymour y N. Jewell (Wiley 2016). Coordinadores: Ernesto Mordecki y Gabriel Illanes. *Dirigido a estudiantes de matemática, estadística o ingeniería con 90 créditos aprobados y dos cursos/seminarios aprobados en el área de Probabilidad y Estadística. Investigadores en el área.*

## Para estudiantes avanzados y de posgrado:

- **Seminario de Probabilidad y Estadística (Seminario PyE):** viernes 10:30 am, desde 19/8 hasta 2/12. Charlas presenciales con transmisión virtual y charlas virtuales con invitados del exterior. Las charlas presenciales son en el salón 101 de FING.
- **Seminario de estudio: Operadores locales versus Operadores no locales.** Coordinadores: Juan Pablo Borthagaray y Nicolás Frevenza. *Dirigido a Investigadores, estudiantes de posgrado y estudiantes de grado avanzados de la Licenciatura en matemática (180 créditos aprobados).*
- **Seminario de estudio: Mean Field Games.** Continuación del seminario del primer semestre sobre el libro «Probabilistic Theory of Mean Field Games with Applications I: Mean Field FBSDEs, Control, and Games (2018)» de René Carmona y Francois Delarue.
- **Curso: Aprendizaje automático para datos en grafos (FING).** Resp. Paola Bermolen. Inicio primera semana de agosto. <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=1626>
- **Curso: Estadística Multivariada Computacional (FING).** Resp. Juan Kalemkerian. Maestría en Ingeniería Matemática. Inicio, 1ro de agosto.

- **Curso: Teorema central del límite para funcionales no lineales de procesos gaussianos y aplicaciones.** Resp. Federico Dalmao y José R. León. Posgrado en Matemática (Pedeciba). Inicio, semana del 15 de agosto.

## Congresos y eventos

- **Escuela de primavera de CICADA.** Se desarrollará en octubre de 2022. La info se irá subiendo a <https://cicada.uy/>.
- **Jornada del Seminario de Probabilidad y Estadística.** El último viernes del semestre nos reunimos para escuchar a estudiantes del área junto con alguna charla general.
- **Congreso de homenaje a José Rafael León y Marc Lavielle** (12 al 16 de diciembre de 2022 en Montevideo). Congreso dedicado a la conmemoración de los setenta años de José Rafael León y los sesenta años del matemático francés Marc Lavielle. Dicho evento, que consolida la cooperación entre Uruguay, Venezuela y Francia, se espera agrupe 20 especialistas del exterior así como un número importante de participantes locales. Se espera que sea una oportunidad para que los jóvenes tomen contacto con algunos de los problemas actuales en el área.

## Actividades de CICADA (Centro Interdisciplinario de Ciencia de Datos y Aprendizaje automático)

- **Curso CICADA. Ciencia de Datos: un primer acercamiento.** Inicio martes 21 de junio. Martes y jueves de 13.30 a 15.30 en la Facultad de Ingeniería. Docentes: Álvaro Cabana, Lorena Etcheverry, Marcelo Fiori, Raúl Speroni. <https://cicada.uy/course/cd/>
- **Curso CICADA. Aprendizaje Automático básico para científicos.** El objetivo del curso es introducir los conceptos, metodología, y teoría básicos para que científicos de cualquier perfil académico logren familiarizarse y aplicar métodos de Aprendizaje Automático en sus áreas de especialidad. Se trata de un curso introductorio. [Link al curso en EVA.](#)