

Acta N° 22/2025. El 27 de noviembre de 2025 se realiza la sesión de la Comisión de Posgrado del Área de Matemática del PEDECIBA.

Presentes: Coordinador: Marcelo Lanzilotta, **Investigadores:** Enrique Cabaña. **Delegado estudiantil:** Favio Pirán

I – Asuntos entrados con proyecto de resolución:

1. Actas de la sesión de fecha 30/10/2025.

Resolución: Se aprueba el acta sin modificaciones.

(3 en 3)

II – Asuntos entrados:

1. Informe de Matilde Martínez sobre la tesis de doctorado del estudiante Luis Rosa Ferrari.

Resolución: En vista del informe presentado, se habilita la realización de la defensa de tesis oral del estudiante de doctorado Luis Rosa Ferrari.

(3 en 3)

2. Solicitud de ingreso a la Maestría en Matemática en la modalidad de egresado de formación docente:

Estudiante: Gonzalo Martín Núñez Brazeiro

Asesor curricular: Valeria Goicoechea

Tutor a designar:

Formación previa: Profesorado Especialidad en Matemática, Centro Regional de Profesores del Norte

Resolución: En vista de los antecedentes presentados, se recomienda aceptar el ingreso a la Maestría en Matemática en la modalidad de egresado de formación docente al estudiante Gonzalo Martín Núñez Brazeiro.

(3 en 3)

3. Plan de trabajo final del estudiante de Cándido De Oliveira.

Cursos de posgrado:

- Teoría algebraica de grafos
- Minicurso: Métodos probabilísticos en el estudio de asintótica de cantidades
- Ecuaciones controladas por caminos rugosos
- Minicurso: Teoría ergódica
- Clustering: aprendizaje no supervisado
- Introducción a la teoría de números algebraicos

Seminarios:

- Entropía y formación de singularidades en EDP parabólicas
- Esquemas de grupos

Resolución: Se aprueba el plan de trabajo final.

(3 en 3)

4. Nota de José R. León proponiendo la integración del tribunal para la defensa de tesis de maestría del estudiante Cándido De Oliveira.

Tutor: Dr. José R. León

Tribunal propuesto: Paola Bermolen, Juan Kalemkerian y Leonardo Moreno y como suplente Marcelo Fiori.

Resolución: Se recomienda aceptar la integración del tribunal propuesto

(3 en 3)

5. Nota de Rafael Potrie proponiendo la integración del tribunal para la defensa de tesis de maestría del estudiante Juan Píriz.

Tutores: Joaquín Brum y Rafael Potrie

Tribunal propuesto: León Carvajales, Francoise Dal'bo, Gustavo Rama y como suplente: Gonzalo Cousillas

Fecha tentativa: Mediados febrero, finales de marzo 2026

Resolución: Se recomienda aceptar la integración del tribunal propuesto

(3 en 3)

6. Nota de Malena Ivnisky solicitando el ingreso definitivo al Programa de Doctorado en Matemática, en razón de haber cumplido con los requisitos requeridos de créditos y de examen de calificación.

Asesor curricular: Octavio Malherbe

Tutores a designar: Octavio Malherbe y Alejandro Díaz-Caro

Formación previa: Licenciatura en Ciencias de la Computación, Fac. Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Resolución: En vista de que la estudiante Malena Ivnisky ha cumplido con los requisitos exigidos, se recomienda aceptar su ingreso definitivo al Doctorado en Matemática.

(3 en 3)

7. Nota de Dahyana Molina solicitando la incorporación de Gonzalo Cousillas como cotutor de su tesis, junto con Jorge Groisman.

Resolución: Se designa a Gonzalo Cousillas como cotutor.

(3 en 3)

8. Nota de Pedro Erniaga solicitando la realización de una mesa especial para el examen del curso de Dinámica homogénea, dictado en el segundo semestre de 2024 por Rafael Potrie, contando con la conformidad del docente y de los integrantes propuestos para el tribunal.

Tribunal propuesto: Rafael Potrie, León Carvajales, Sergi Burniol.

Fecha: 16/12/2025.

Resolución: Se aprueba la solicitud y la integración del tribunal para el examen.

(3 en 3)

9. Calendario de exámenes de los cursos de posgrado:

- Introducción a la teoría de esquemas

Fecha: 8/12/2025

Tribunal: Walter Ferrer, Iván Pan, Alvaro Rittatore.

- Cadenas de Markov y reinforcement learning

Fechas: 8/12/2025

Tribunal: Ernesto Mordecki, Mauricio Velasco, Nicolás Frevenza

- Álgebra lineal numérica para aprendizaje estadístico

Fechas: 9/12/2025

Tribunal: Diego Armentano, Leandro Del Pezzo, Leonardo Moreno

- Topología con formas diferenciales

Fechas: 11/12/2025

Tribunal: Richard Muniz, Miguel Paternain, Juan Alonso

- Análisis funcional

Fechas: 12/12/2025

Tribunal: Nicolás Frevenza, Leandro Del Pezzo, Diego Armentano

- Introducción a la teoría de números algebraicos

Fechas: 23/12/2025

Tribunal: Gustavo Rama, Gustavo Mata, Gonzalo Tornaría

- Medida de Patterson-Sullivan

Fechas: 15/12/2025

Tribunal: Pablo Lessa, Rafael Potrie, León Carvajales

- Una introducción a la realizabilidad

Fechas: 22/12/2025

Tribunal: Mauricio Guillermo, Octavio Malherbe, Alberto Pardo

- Topología y Análisis Real

Fechas: 15/12/2025

Tribunal: Jorge Iglesias, Aldo Portela y Álvaro Rovella

- Categorías, Funtores y Homología.

Tribunal: Marcelo Lanzilotta, Marco Pérez y Mauricio Guillermo

Fecha: 22/12/2025

Tribunal: Emiliano Sequeira, León Carvajales y Matilde Martínez

- Álgebra homológica.

Tribunal: Viviana Gubitosi, Ignacio López, Octavio Malherbe

Fechas: 9/12/2025 y 20/02/2026

- Dinámica hiperbólica y parcialmente hiperbólica.

Fecha: 16/12

Tribunal: Martín Sambarino, Rafael Potrie, Luis Pedro Piñeyrúa

Fecha: 20/02/2026

Tribunal: Martín Sambarino, Santiago Martinchich, Luis Pedro Piñeyrúa

Resolución: Se aprueba el calendario de exámenes.

(3 en 3)

10. Propuestas de cursos de posgrado y de seminarios 2026.

1er semestre

Cursos:

- Transporte Óptimo y Geometría de la Información

Responsable: Mathías Bourel

- Procesos Empíricos.

Responsable: Alejandro Cholaquidis

- Teoría Descriptiva de Conjuntos

Responsable: Mariana Haim

Profesor que lo dicta: Antonio Montalbán

- Dinámica Hamiltoniana: Integrabilidad y Caos

Responsable: Alejandro Passeggi

- Combinatoria aditiva y dimensión de Hausdorff

Responsable: Pablo Lessa

- Introducción a los procesos estocásticos (uno de los dos)

Responsable: Ernesto Mordecki

- Aprendizaje por refuerzos (uno de los dos)

Responsable: Ernesto Mordecki

Curso de nivelación:

- Topología y Análisis Real.

Responsable: Jorge Iglesias

Seminarios

- Procesos Empíricos. (si no se dicta el curso propuesto)

Responsable: Alejandro Cholaquidis

- Análisis numérico de métodos de volúmenes finitos y aplicaciones en mecánica y biología

Responsables: Franz Chouly y Lucas Curci

- Introducción a las categorías extrianguladas.

Responsables: Marcelo Lanzilotta y Marco Pérez Bullones

- Álgebras de Frobenius y teorías topológicas de campo

Responsables: Ana González y Dalia Artenstein

- Optimización y Aprendizaje Automático

Responsables: Marcelo Fiori y Mauricio Velasco

- Tópicos en teoría de categorías
Responsable: Ignacio López

2do semestre

Cursos

- Crecimiento y promediabilidad de grupos finitamente generados.

Responsable: Joaquín Brum

- Topología algebraica II

Responsable: Joaquín Brum

- Una mirada matemática del machine learning

Responsable: Alejandro Cholaquidis

- Análisis convexo, optimización continua y desigualdades variacionales

Responsable: Franz Chouly

- Introducción a la lógica matemática y funciones recursivas

Responsable: Octavio Malherbe

- Introducción al flujo de curvatura media y el flujo de Ricci

Responsable: Martín Reiris

- Dinámica topológica en dimensión 2

Responsable: Juliana Xavier

- Representaciones de álgebras de dimensión finita.

Responsable: Gustavo Mata

Seminarios:

- Métodos numéricos para sistemas dinámicos

Responsable: Franz Chouly

Cursos sin definir semestre:

- Introducción a la teoría geométrica de grupos

Responsable: Juan Alonso

- Formas modulares.

Responsable: Gonzalo Tornaría

Resolución: Se aprueban como cursos de posgrado todas las propuestas recibidas con una asignación de 12 créditos, así como los seminarios propuestos con una asignación de 4 créditos.

(3 en 3)

III- Planteamiento de los integrantes

11. Primera reunión de la Comisión de Posgrado en 2026

Se establece la primera reunión para el martes 3 de febrero a las 10 hs.

Lanzilotta

Dr. Marcelo Lanzilotta
Coordinador de la
Comisión de Posgrado

Iguá 4225 esq. Mataojo, Montevideo 11400, URUGUAY

Teléfonos: (+598) 2525 25 22 Fax: (+598) 2522 06 53

Página web: www.pedeciba.edu.uy/matematica - Correo electrónico: lydia@cmat.edu.uy