



Acta N° 09/2025. El 27 de mayo de 2025 se realiza la sesión de la Comisión de Posgrado del Área de Matemática del PEDECIBA.

Participantes: **Coordinador:** Marcelo Lanzilotta, **Investigadores:** Enrique Cabaña, Jorge Iglesias, Mauricio Guillermo **Delegados estudiantiles:** Favio Pirán y Nahuel de León

I – Asuntos entrados con proyecto de resolución:

1. Acta de la sesión de fecha 13/05/2025 y de fecha 19/05/2025.

Resolución: Se aprueban las actas sin modificaciones.

(6 en 6)

II – Asuntos entrados:

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

Estudiante: Agustín Raúl Breccia Pombo

Asesor curricular: Marco Pérez

Tutores: a designar

Formación previa: Profesorado de Matemática, IPA

Estudiante: Elsa Blanca Hourcade Romero

Asesor curricular: Marco Pérez

Tutores: a designar

Formación previa: Profesorado de Matemática, IPA

Estudiante: Mario Daniel Grillo Alvez

Asesor curricular: Marco Pérez

Tutores: a designar

Formación previa: Profesorado de Matemática, IPA

Resolución: Se recomienda aceptar el ingreso de Agustín Raúl Breccia Pombo, Elsa Blanca Hourcade Romero y Mario Daniel Grillo Alvez en la Maestría en Matemática, en la modalidad de egresado de formación docente. Atendiendo las respuestas dadas por los interesados quienes manifestaron, entre otros aspectos, su intención de tener un mismo asesor, se designa a Marco Pérez como asesor curricular de los tres estudiantes.

(6 en 6)

3. Propuesta del programa del examen de calificación del estudiante de doctorado Luis Rosa Ferrari.

Resolución: Se aprueba el programa propuesto.

(6 en 6)



4. Propuesta del programa del examen de calificación de la estudiante de posgrado, en calidad de aspirante al doctorado Malena Ivnisky.

Resolución: Atendiendo la resolución de la Comisión de Posgrado aprobada en la sesión de fecha 29/07/2014 sobre el contenido del programa del examen de calificación, se solicita al tutor que en conjunto con la estudiante procedan a ampliar el contenido de la propuesta del programa del examen.

(6 en 6)

5. Propuesta de integración de tribunal para el examen de calificación del estudiante de doctorado Luis Rosa Ferrari.

Resolución: Se propone integrar el tribunal para el examen de calificación por Alfonso Artigue, Matilde Martínez y Octavio Malherbe.

(5 en 6)

6. Propuesta de integración del tribunal para el examen de calificación del estudiante de doctorado Pablo Rosero.

Tribunal: Ana Clara García, Dalia Artenstein, Viviana Gubitosi y como suplente Hipólito Treffinger.

Resolución: Se aprueba el tribunal propuesto.

(6 en 6)

7. Plan de estudios de la estudiante de posgrado, en calidad de aspirante al doctorado Malena Ivnisky.

- Categorías abelianas (12 créditos)
- Cuerpos finitos (12 créditos)
- Estructuras cuánticas e información cuántica (2 créditos)
- Introduction to homotopy type theory (2 créditos)
- Álgebra del cálculo proposicional y aplicaciones (12 créditos)
- Computación cuántica, lógica, lenguajes y modelos (6 créditos)
- Lógica lineal: sintaxis, modelos y extensiones (2 créditos)
- Tópicos de reescritura, cálculo-lambda y tipos (12 créditos)
- Aleatorización en programación de alto orden (2 créditos)
- Estadística multivariada computacional (12 créditos)

Resolución: De acuerdo a las resoluciones adoptadas por la Comisión de Posgrado en fecha 31/03/2022 y 5/10/2023, se aprueban los cursos realizados y el curso de Estadística multivariada computacional en el plan de estudios final.

(6 en 6)

8. Propuesta de revisores para la tesis de doctorado del estudiante Bernardo Marengo.

Revisores: Mauricio Velasco y Santiago Segarra (Rice University, USA).

Resolución: Se designan a Mauricio Velasco y a Santiago Segarra como revisores de la tesis de doctorado del estudiante Bernardo Marengo. Se establece que el plazo de la entrega de los informes sea de un máximo de dos meses a partir del envío de la tesis a los revisores.

(6 en 6)



9. Propuesta de integración del tribunal para la defensa de tesis de doctorado del estudiante Bernardo Marengo.

Título de la tesis: Modeling and Algorithmic Advances for Random Dot Product Graphs

Tutores: Paola Bermolen y Gonzalo Mateos (University of Rochester, USA)

Tribunal: Florencia Leonardi (USP, Brasil), Joaquín Fontbona (Universidad de Chile y Centro de Modelado Matemático, Chile), Vince Lyzinsky (University of Maryland, USA), Mauricio Velasco (CMAT, Udelar), Santiago Segarra (Rice University, USA)

Fecha tentativa: 13-17 octubre 2025

Resolución: Se recomienda aceptar la integración del tribunal propuesto. La defensa se podrá realizar sujeto a que los reportes solicitado sean favorables. La defensa de la tesis se podrá fijar en fecha un mes posterior a la fecha de entrega de los ejemplares de la tesis a los integrantes del tribunal con las modificaciones o sugerencias hechas por los revisores.

(6 en 6)

10. Propuesta de revisores para la tesis de doctorado del estudiante Federico Carrasco.

Revisores: Carlos Beltrán (Universidad de Cantabria) y Gregorio Malajovich (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

Resolución: Se designan a Carlos Beltrán y a Gregorio Malajovich como revisores de la tesis de doctorado del estudiante Federico Carrasco. Se establece que el plazo de la entrega de los informes sea de un máximo de dos meses a partir del envío de la tesis a los revisores.

(6 en 6)

11. Propuesta de integración del tribunal para la defensa de tesis de doctorado del estudiante Federico Carrasco.

Título de la tesis: Condition number and random pointconfigurations on the sphere

Tutor: Diego Armentano

Tribunal: Carlos Beltrán (UNICAN), Paola Bermolen (IMERL, Udelar), José Rafael León (IMERL, Udelar), Gregorio Malajovich (UFRJ) y Mauricio Velasco (CMAT, Udelar)

Fecha tentativa: 22 agosto 2025

Resolución: Se recomienda aceptar la integración del tribunal propuesto. La defensa se podrá realizar sujeto a que los reportes solicitado sean favorables. La defensa de la tesis se podrá fijar en fecha un mes posterior a la fecha de entrega de los ejemplares de la tesis a los integrantes del tribunal con las modificaciones o sugerencias hechas por los revisores.

(6 en 6)

12. Propuesta de integración del tribunal para la defensa de tesis de maestría del estudiante de José Pedro Mariño.

Tutores: Mariana Haim y Alfonso Artigue

Tribunal: Mauricio Achigar, Joaquín Brum y Jorge Groisman, como suplente Santiago Martinchich

Fecha tentativa: mediados de julio-agosto 2025

Resolución: Se recomienda aceptar el tribunal propuesto.

(6 en 6)



13. Propuesta del plan de estudios inicial del estudiante de maestría Federico Fornesi.

Cursos de posgrado:

- Dinámica de funciones racionales
- Introducción a la geometría algebraica afín y proyectiva
- Introducción a la teoría de esquemas
- Introducción a la teoría de números algebraicos

Seminarios:

- Seminario de Teoría de Números
- Seminario de Teoría de Números
- Seminario Combinatoria Analítica

Resolución: Se aprueba el plan de estudios inicial.

(6 en 6)

14. Propuesta del plan de trabajo final de la estudiante de maestría en la modalidad de egresada de formación docente Ana Laura Fortes.

Cursos de nivelación:

- Geometría de Curvas y Superficie
- Sistemas Dinámicos
- Medida e Integración

Cursos de posgrado:

- Homeomorfios Expansivos
- Estadística Multivariada Computacional
- Homología y Homotopía entre Espacios

Seminarios:

- Grafo de curvas finas
- Acciones de grupos y C^0 estabilidad
- Grupos discretos de Lie

Resolución: Se aprueba el plan de trabajo final.

(6 en 6)

15. Propuesta del plan de trabajo final del estudiante José Pedro Mariño de maestría en la modalidad de egresado de formación docente.

Cursos de nivelación:

- Análisis Real
- Análisis Complejo
- Ecuaciones diferenciales: Aplicaciones y simulaciones numéricas
- Mini curso Sistemas Dinámicos topológicamente hiperbólicos

Cursos de posgrado:

- Topología algebraica y Flujos de Anosov
- Funciones Tita de Curvas proyectivas y EDP's no lineales
- Homeomorfismos Expansivos

Seminarios:

- Topología de continuos y totalmente desconexos
- Propiedad de sombreado para mapas y acciones de grupos
- Tópicos de entropía



Resolución: Se mantiene en el orden del día.

(6 en 6)

**16. Consideración de la resolución No. 3 del CCA de la sesión de fecha 21/05/2025:
Resolución No. 2 de la Comisión de Posgrado de la sesión de fecha 13/05/2025:
Situación del estudiante de maestría Jonathan Acuña.**

Resolución posgrado: En vista de lo manifestado por el estudiante, quien ha indicado que no continuará con sus estudios de posgrado por motivos personales, se ha resuelto no asignarle un orientador y desvincularlo del programa. (4 en 4)

Resolución CCA: En vista de las políticas adoptadas por la Comisión Directiva, se solicita a la Comisión de Posgrado que, a partir de ahora, solicite una carta formal por parte del estudiante en los casos en que éste manifieste su deseo de renunciar o desvincularse del programa. (6 en 6)

Resolución: Se mantiene en el orden del día.

(6 en 6)

17. Consideración de la resolución No. 14 del CCA de la sesión de fecha 21/05/2025 y de la resolución II.16 de la sesión de la Comisión Directiva de fecha 14/05/2025:

Área Matemática: Renuncia del estudiante de Maestría Julio Vasallo por motivos personales que le impiden disponer del tiempo para continuar con los estudios.

Resolución CD: Recomendar al Área consultar al estudiante respecto a su situación y si sería de su interés continuar con sus estudios en un régimen parcial.

Resolución CCA: En vista de las políticas adoptadas por la Comisión Directiva, se solicita a la Comisión de Posgrado que, a partir de ahora, solicite una carta formal por parte del estudiante en los casos en que éste manifieste su deseo de renunciar o desvincularse del programa. (6 en 6)

Resolución: Se mantiene en el orden del día.

(6 en 6)

18. Nueva Ordenanza del Posgrado de la UdelaR.

Opinión enviada por E. Cabaña sobre el tema

Resolución: Se mantiene en el orden del día.

(6 en 6)

Lanzilotta

Dr. Marcelo Lanzilotta
Coordinador de la
Comisión de Posgrado