



Acta N° 019/2024. El 21 de noviembre de 2024 se realiza la sesión de la Comisión de Posgrado del Área de Matemática del PEDECIBA.

Presentes: **Coordinador:** Marcelo Lanzilotta, **Investigadores:** Enrique Cabaña, Jorge Iglesias, Mauricio Guillermo. **Delegados estudiantiles:** Favio Pirán

I – Asuntos entrados con proyecto de resolución:

1. Acta de la sesión de fecha 07/11/2024.

Resolución: Se aprueba el acta sin modificaciones.

(5 en 5)

II – Asuntos entrados:

2. Nota de Marco Pérez proponiendo la integración del tribunal para la defensa de tesis de Maestría en Matemática del estudiante Johan Sebastián Cortés Villamizar.

Tutor: Marco Pérez

Tribunal propuesto: Daniel Bravo Vivallo (Universidad Austral de Chile), Marcelo Lanzilotta, Marco Pérez Bullones y como suplentes: Rafael Parra Hevia

Fecha tentativa: 14/03/2025

Resolución: Se recomienda aceptar la integración del tribunal propuesto.

(5 en 5)

Se retira de sala Marcelo Lanzilotta

3. Nota de Marcelo Lanzilotta proponiendo la integración del tribunal para la defensa de tesis de Maestría en Matemática del estudiante Aldo Martín Rodríguez Rodríguez.

Tutor: Marcelo Lanzilotta

Tribunal propuesto: Eduardo Marcos (USP), Claude Cibils y José Armando Vivero (London School of Economics and Political Sciences) y como suplente: Marcelo Lanzilotta y Marco Pérez.

Fecha tentativa: 6/02/2025

Resolución: Se recomienda aceptar la integración del tribunal propuesto.

(4 en 4)

Ingresa a sala Marcelo Lanzilotta.

4. Nota de César Andrés Martínez Sánchez solicitando el ingreso a la Maestría en Matemática en la modalidad de egresado de formación docente.

Asesor curricular: Aldo Portela

Tutor: pendiente de designar

Formación Previa: Profesorado de Matemática

Resolución: En vista de los antecedentes presentados, se recomienda aceptar el ingreso de César Andrés Martínez Sánchez a la maestría en matemática en la modalidad de egresado de formación docente.

(5 en 5)



5. Informe del Prof. Dr. Colin Riba y el Prof. Dr. Laurent Regnier sobre la tesis de doctorado del estudiante Félix Castro.

Resolución: En vista de los informes presentados por ambos revisores se habilita a la realización de la defensa oral.

(5 en 5)

6. Calendario de exámenes de los cursos de posgrado.

- Curso de nivelación: Topología y Análisis Real .

Tribunal: Marco Pérez, Marcelo Lanzilotta, Aldo Portela

Fecha: 17/12/2024

- Dinámica homogénea

Tribunal: R. Potrie, L. Carvajales, Sergi Burniol

Fechas: 17/12/2024 y 10/03/2025

- Curso de nivelación: Aplicaciones de Álgebra Lineal. Responsable: Marcelo Lanzilotta

Tribunal: Marco Pérez, Marcelo Lanzilotta, Aldo Portela

Fecha: 17/12/2024

- Ecuaciones en derivadas parciales no lineales.

Tribunal: Juan Pablo Borthagaray, Leandro Del Pezzo y Franz Chouly

Fechas: 16/12/2024 y 10/03/2025

- Conjeturas homológicas en álgebras de Artin y funciones de Igusa-Todorov.

Tribunal: Gustavo Mata, Marcelo Lanzilotta, Gustavo Rama

Fechas. 17/12/2024 y 28/02/2024

- Introducción a la geometría algebraica afin y proyectivas

Tribunal: Álvaro Rittatore, Mariana Haim, Iván Pan.

Fecha: 9/12/2024

- Estadística multivariada computacional

Tribunal: Juan Kalemkerian, Mathías Bourel y Alejandro Cholaquidis.

Fechas: 17/12/2024 y 10/03/2025

- Introducción al machine learning.

Tribunal: Alejandro Cholaquidis, Ricardo Fraiman, Juan Kalemkerian

Fecha: 16/12/2024

- Dinámica de funciones racionales.

Tribunal: Álvaro Rovella, Jorge Iglesias, Aldo Portela

Fechas: 17/12/2024 y 10/03/2025

Resolución: Se aprueba el calendario de exámenes.

(5 en 5)



7. Cursos de posgrado y seminarios 2025:

Cursos de posgrado - 1er semestre:

- Álgebras de Banach y aplicaciones. Fernando Abadie
- Modelos de computación y Teoría de la Complejidad. Matías Carrasco
- Introducción a la teoría de esquemas. Walter Ferrer
- De nociones básicas a modernas en Estadística Matemática. Ricardo Fraiman.
- Medidas de Patterson – Sullivan. Pablo Lessa
- Introducción a la teoría de Números Algebraicos. Gustavo Rama.
- Análisis Funcional. Nicolás Frevenza y Leandro Del Pezzo
- Dinámica hiperbólica y parcialmente hiperbólica. Martín Sambarino
- Topología con formas diferenciales. Richard Muñiz
- Una introducción a la Realizabilidad. Mauricio Guillermo

Cursos de posgrado - 2do semestre:

- Fundamentos Matemáticos de Machine Learning. Alejandro Cholaquidis
- Métodos numéricos para simulaciones en ingeniería. Franz Chouly
- Introducción a la lógica categórica. Octavio Malherbe
- Categorías, Funtores y Homología. Marco Pérez
- Álgebra homológica. Viviana Gubitosi
- Introducción a la teoría geométrica de grupos. Juan Alonso
- Geometría a gran escala. Emiliano Sequeira.

Seminarios para 1er semestre:

- Grupos y Álgebras Topológicas I. Fernando Abadie y Damián Ferraro
- Aproximación numérica de desigualdades variacionales. Franz Chouly
- Dimensiones global y global Gorenstein de anillos. Marcelo Lanzilotta y Marco Pérez
- Representaciones de Álgebras II. Viviana Gubitosi
- Introducción a la K-teoría de C^* -álgebras. Eugenia Ellis
- Grupo de transformaciones. Álvaro Rittatore

Seminarios para 2do semestre:

- Procesos empíricos. Alejandro Cholaquidis y Manuel Hernández.
- Grandes Desvíos y sus aplicaciones. Paola Bermolen, Valeria Goicoechea y José R. León.
- Grupos y Álgebras Topológicas II. Fernando Abadie y Damián Ferraro
- Estructura de álgebra de Frobenius en álgebras de Hopf. Dalia Artenstein y Ana González
- Combinatoria analítica. Claudio Qureshi, Eduardo Canale y Pablo Romero.
- Grupo de transformaciones. Álvaro Rittatore

Resolución: Se aprueban los cursos de posgrado y seminarios propuestos. Se le asigna 12 créditos a cada curso y 4 créditos a cada seminario.

(5 en 5)

Dr. Marcelo Lanzilotta



PEDECIBA

Coordinador de la
Comisión de Posgrado

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Área Matemática

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