



Acta N° 018/2024. El 7 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 10/10/2024.

Resolución: Se aprueba el acta sin modificaciones.

(5 en 5)

II – Asuntos entrados:

2. Nota de Alexandre Miquel proponiendo la integración del tribunal para la defensa de tesis de doctorado del estudiante Félix Castro, en cotutela entre la Universidad Paris-Cité (ex-Paris 5 & 7) y la UdelaR.

Co-orientadores: Hugo Herbelin (codirector para la U. Paris-Cité), Alexandre Miquel (UdelaR)
Tribunal propuesto: Laurent Regnier (Universidad U. Aix-Marseille), Colin Riba (ENS-Lyon), Hugo Herbelin (U. Paris-Cité & INRIA), Alexandre Miquel (UdelaR), Laura Fontanella (U. Paris-Est Créteil), Guillaume Geoffroy (U. Paris-Cité), Walter Ferrer (UdelaR), Christine Tasson (ISAE SUPAERO)

Fecha tentativa: 17/12/2024

Resolución: Se recomienda aceptar la integración del tribunal propuesto. La defensa se podrá realizar sujeto a que el reporte solicitado sea favorable. 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.

(5 en 5)

3. Nota de Mariela Perdomo León solicitando el ingreso al programa de doctorado en matemática.

Resolución: En vista de los antecedentes presentados, se recomienda aceptar el ingreso de la estudiante Mariela Perdomo León al Doctorado en Matemática bajo la dirección académica de José Rafael León. Se sugiere que presente un plan de estudios que deberá contener 5 cursos de posgrado y 2 seminarios que contemple una amplia variedad de temas que complementen su formación previa, además de la realización del examen de calificación.

(5 en 5)

4. A solicitud del CCA considerar el texto borrador propuesto por la Dirección del PEDECIBA en respuesta a la nota enviada por la Comisión de Posgrados de la Facultad de Ciencias.

Resolución: Se toma conocimiento.

(5 en 5)



5. Nota de Duberly González Molinari solicitando el ingreso a la maestría en matemática en la modalidad de egresado de formación docente

Resolución: En vista de los antecedentes presentados, se recomienda aceptar el ingreso del estudiante Duberly González Molinari a la maestría en matemática en la modalidad de egresado de formación docente bajo la orientación inicial de Dalia Artenstein. Se sugiere que presente un plan de tabajo de estudios inicial.

(5 en 5)

6. Plan de trabajo del estudiante de maestría Cándido De Oliveira y proyecto de tesis.

Cursos de posgrado:

- Clustering: Aprendizaje no supervisado
- Ecuaciones controladas por caminos rugosos
- Mini curso: Teoría Ergódica
- Minicurso: Métodos probabilísticos en el estudio de asintótica de cantidades combinatoria.
- Teoría algebraica de grafos

Seminarios:

- Entropía y formación de singularidades en EDP parabólicas
- Esquema de Grupos

Resolución: Se aprueba el plan de trabajo con 54 de los 60 créditos que se deben cumplir. Se toma conocimiento del proyecto de tesis.

(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

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
- Álgebra homológica. Marco Pérez
- Álgebra homológica. Viviana Gubitosi

Cursos de posgrado con preferencias:

- Introducción a la teoría geométrica de grupos. Juan Alonso (prefiere 2do semestre)
- Geometría a gran escala. Emiliano Sequeira. (preferente 2do semestre)
- Topología con formas diferenciales. Richard Muñiz (prefiere 1er semestre)
- Una introducción a la Realizabilidad. Mauricio Guillermo (1er o 2do semestre)



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 agradece la cantidad y la diversidad de propuestas de cursos recibidas. La Comisión de Posgrado revisará las propuestas y estudiará la conveniencia de los diferentes cursos y seminarios ofrecidos. Se mantiene en el orden del día.

(5 en 5)

Dr. Marcelo Lanzilotta
Coordinador de la
Comisión de Posgrado