Acta Nº 16/2026. El 22 de octubre de 2026 se realiza la sesión de la Comisión de Posgrado del Área de Matemática del PEDECIBA.

Presentes: Coordinadora: Nancy Guelman, Investigadores: Franz Chouly, José R. León Delegados estudiantiles: Melina Colombo, Sofia Llavayol.

I – Asuntos entrados con proyecto de resolución:

1. Acta de la sesión de fecha 29/09/2026.

Resolución: Se aprueba el acta sin modificaciones.

(4 en 4)

II – Asuntos entrados:

2. Propuestas de cursos de posgrado y de seminarios 2027.

1er semestre
Cursos:
- Dinámica en una variable compleja.
Responsable: Juliana Xavier
- Introducción a la correspondencia entre las pruebas y los programas.
Responsable: Alexandre Miquel
- Una introducción al forcing.
Responsable: Alexandre Miquel
- Introducción a las infinito-categorías.
Responsable: Eugenia Ellis
- Grupos Topológicos.
Responsable: Mauricio Achigar, José Vieitez
- Métodos algebraicos en combinatoria.
Responsable: Claudio Qureshi
- Una introducción a las categorías y el álgebra homológica.
Responsable: Viviana Gubitosi

Seminarios
- Grupos de transformaciones.
Responsable: Alvaro Ritttatore
-Aprendizaje por refuerzos.
Responsables: Ernesto Mordecki
- Análisis convexo.
Responsable: Franz Chouly
- Teoría de Categorías enriquecidas.
Responsable: Ignacio López
- Ecuaciones Viscosas.
Responsable: Leandro Del Pezzo
- Transitividad robusta de sistemas dinámicos con singularidades.

Responsable: Jorge Iglesias – Juan Carlos Morelli.
- Teoría de Categorías.
Responsable: Ignacio López.
- Dinámica en una variable compleja.
Responsable: Juliana Xavier.

2do semestre
Cursos
- Introducción a la teoría categórica de la demostración y sus fundamentos.
Responsable: Octavio Malherbe
- Teoría Ergódica.
Responsable: Rafael Potrie
- Foliaciones de 3-variedades.
Responsable: Rafael Potrie
- Grupos algebraicos, estructura y acciones.
Responsable: Alvaro Ritttatore
- Geometría Riemanniana Moderna.
Responsable: Martín Reiris
- Topología algebraica.
Responsable Joaquín Brum. (seg. sem)
- Introducción al lenguaje categórico.
Responsable: Marcos A. Perez

Seminarios
- Geometría sub-Riemanniana.
Responsable: Emiliano Sequeira
- Tópicos de Integración.
Responsable: Franz Chouly
- Objetos de Frobenius.
Responsables: Dalia Artenstein y Ana González
- Una introducción a la teoría de los procesos concurrentes.
Responsable: Mauricio Guillermo

Resolución:
a) Cursos de posgrado
Se aprueban los siguientes cursos de posgrado, con una asignación de 12 créditos cada uno:

Primer semestre:
- Dinámica en una variable compleja. Responsable: Juliana Xavier
- Introducción a la correspondencia entre las pruebas y los programas. Responsable: Alexandre Miquel
- Una introducción al forcing. Responsable: Alexandre Miquel
- Introducción a las infinito-categorías. Responsable: Eugenia Ellis
- Grupos Topológicos. Responsable: Mauricio Achigar, José Vieitez
- Métodos algebraicos en combinatoria. Responsable: Claudio Qureshi

Segundo semestre:

- Introducción a la teoría categórica de la demostración y sus fundamentos. Responsable: Octavio Malherbe
- Teoría Ergódica. Responsable: Rafael Potrie
- Foliaciones de 3-variedades. Responsable: Rafael Potrie
- Grupos algebraicos, estructura y acciones. Responsable: Alvaro Ritttatore
- Geometría Riemanniana Moderna. Responsable: Martín Reiris

b) Curso de posgrado que no se aprueban:
- Topología algebraica. Responsable Joaquín Brum. La Comisión entiende que se trata de un curso de nivel de licenciatura.

c) Cursos de posgrado que se mantienen en el orden del dia:
- Introducción al lenguaje categórico. Responsable: Marcos A. Perez
- Una introducción a las categorías y el álgebra homológica. Responsable: Viviana Gubitosi

d) Seminarios de posgrado
Se aprueban los siguientes seminarios de posgrado, con una asignación de 4 créditos cada uno:

Primer semestre:
- Grupos de transformaciones. Responsable: Alvaro Ritttatore
-Aprendizaje por refuerzos. Responsables: Ernesto Mordecki
- Análisis convexo. Responsable: Franz Chouly
- Teoría de Categorías enriquecidas. Responsable: Ignacio López
- Ecuaciones Viscosas. Responsable: Leandro Del Pezzo
- Transitividad robusta de sistemas dinámicos con singularidades. Responsable: Jorge Iglesias – Juan Carlos Morelli.

Segundo semestre:
- Geometría sub-Riemanniana. Responsable: Emiliano Sequeira
- Tópicos de Integración. Responsable: Franz Chouly
- Objetos de Frobenius. Responsables: Dalia Artenstein y Ana González
- Una introducción a la teoría de los procesos concurrentes. Responsable: Mauricio Guillermo

e) Seminarios que no se aprueban
La Comisión entiende pertinente no aprobar los siguientes seminarios:
- Teoría de Categorías. Responsable: Ignacio López, se prioriza la propuesta de seminario Teoría de categorías enriquecidas ya que existen propuestas de cursos de esta temática.
- Dinámica en una variable compleja. Responsable: Juliana Xavier. Se prioriza la propuesta de curso de posgrado Dinámica en una variable compleja.

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

3. Solicitud Martin Reiris sobre registro de trabajo de tesis de Agustín Castro.

Resolución: Se toma conocimiento.

(4 en 4)

Se retira de sala Melina Colombo.

4. Nota de Mariana Haim proponiendo la integración del tribunal para la defensa de tesis de maestría de la estudiante Melina Colombo.

Tutora: Mariana Haim
Tribunal: Javier Coppola, Ana González, Ignacio López y Marcelo Aguiar (suplente).
Fecha tentativa: mediados de febrero 2027

Resolución: Se recomienda aceptar la integración del tribunal propuesto.

(4 en 4)

5. Plan de estudios final de la estudiante de maestría Melina Colombo.

Cursos de posgrado:
- Álgebra homológica
- Categorías, funtores y homología
- Dinámica homogénea
- Introducción a la teoría de esquemas

Seminarios:
- Categorías monoidales
- Esquemas de grupos
- Estructura de álgebra de Frobenius en álgebra de Hopf
- Introducción a las representaciones de álgebras
- Subgrupos discretos de grupos de Lie
- Teoría de topos
- Representaciones 2

Resolución: Se aprueba el plan de estudios final propuesto.

(4 en 4)

Entra en sala Melina Colombo.

6. Informe de Martin Andersson revisor de la tesis de doctorado del estudiante Juan Carlos Morelli.

Resolución: Se toma conocimiento del informe presentado por Martin Andersson. Se solicita al estudiante incorporar las observaciones señaladas en el informe y remitir la versión revisada de la tesis al revisor para su consideración.

(4 en 4)

7. Informe de Jean-René Chazottes y Roberto Imbuzeiro Oliveira revisores de la tesis de doctorado del estudiante Ernesto García.

Resolución: En vista de los informes presentados por ambos revisores, se habilita la realización de la defensa de tesis del estudiante de doctorado Ernesto García.

(4 en 4)

8. Revalida de cursos para el plan de estudios del Doctorado del estudiante Jonás Cámara.

Resolución: Se aprueba la reválida de los siguientes cursos para el plan de estudios de Doctorado del estudiante Jonás Cámara:
- Teoría de Módulos: 12 créditos.
- Álgebra Conmutativa (IMPA): 4 créditos.

No se aprueba la reválida del curso Modelización.

(4 en 4)

9. Plan de estudios inicial de Doctorado del estudiante Jonás Cámara.
Cursos de posgrado:
- Álgebra conmutativa (se solicita considerar revalida)
- Teoría de módulos (se solicita considerar revalida)
- Modelización (se solicita considerar revalida)
- Representaciones de álgebras de dimensión finita.

Seminarios:
- Álgebra de Frobenius y Teorías Topológicas de campo
- Objetos de Frobenius (se propone para segundo semestre)

Tema de la tesis: “Categorías monoidales con traza”.

Resolución: Se solicita reformular el plan de estudios propuesto, teniendo en cuenta las reválidas aprobadas y no aprobadas que se detallan en el punto 8.

(4 en 4)

Dra. Nancy Guelman
Coordinadora de la
Comisión de Posgrado