



**Acta N° 14/2023. El 31 de agosto de 2023 se realiza la sesión de la Comisión de Posgrado del Área de Matemática del PEDECIBA.**

**Presentes:** Marcelo Lanzilotta (Coordinador), Enrique Cabaña, Jorge Iglesias, Alexandre Miquel, Camilo Gallardo (delegado estudiantil)

**I- Asuntos entrados con proyecto de resolución:**

**1. Acta de la sesión electrónica de fecha 3/08/2023.**

**Resolución:** Se aprueba el acta sin modificaciones.

(5 en 5)

**II – Asuntos entrados:**

**2. Solicitudes de ingreso condicional a la Maestría en Matemática sujeto a la culminación de sus estudios de la Licenciatura en Matemática de los estudiantes:**

**a) Juan Agustín Píriz Lorenzo**

Co-orientadores iniciales y de tesis: Joaquín Brum y Rafael Potrie  
Fecha prevista para culminación estudios Licenciatura: diciembre 2023

**b) Pedro Erniaga Schiaffarino**

Co-orientadores iniciales y de tesis: León Carvajales y Rafael Potrie  
Fecha prevista para culminación estudios Licenciatura: marzo 2024

**c) Luciana Sastre Etcheverria**

Orientador inicial: Nicolás Frevenza  
Fecha prevista para culminación estudios Licenciatura: octubre 2023

**d) Lucas Nahuel de León Machado**

Orientador inicial: Juan Pablo Borthagaray  
Fecha prevista para culminación estudios Licenciatura: octubre 2023

**e) Federico Correa Fonseca**

Orientador inicial: Diego Armentano  
Fecha prevista para culminar estudios Licenciatura: diciembre 2023

**Resolución:** En vista de los antecedentes presentados, se acepta el ingreso condicional a la Maestría en Matemática de los estudiantes Juan Agustín Píriz Lorenzo, Pedro Erniaga Schiaffarino, Luciana Sastre Etcheverria, Lucas Nahuel De León Machado y Federico Correa Fonseca sujeto a la culminación de sus estudios de Licenciatura en Matemática.

Se solicita que comuniquen la finalización de sus estudios de la Licenciatura. Se revisará el cumplimiento de las actividades previstas de cada estudiante al 1 de abril de 2024.

(5 en 5)



**3. Propuesta del plan de trabajo inicial del estudiante Juan Agustín Píriz Lorenzo.**

Cursos propuestos para el 2do semestre: Teoría ergódica y Álgebras de Lie.

**Resolución:** Se aprueba el plan de trabajo propuesto

(5 en 5)

**4. Propuesta del plan de trabajo inicial de la estudiante Luciana Sastre Etcheverría.**

Cursos y seminarios propuestos para 2do semestre: Teoría ergódica y seminario de Análisis Funcional y Álgebra de Operadores.

**Resolución:** Se aprueba el plan de trabajo propuesto

(5 en 5)

**5. Propuesta del plan de trabajo inicial del estudiante Lucas Nahuel de León Machado.**

Cursos y seminarios propuestos para el 2do. semestre: Teoría ergódica y el seminario de Análisis Funcional y Álgebra de Operadores.

**Resolución:** Se aprueba el plan de trabajo propuesto

(5 en 5)

**6. Propuesta del plan de trabajo inicial del estudiante Federico Correa Fonseca.**

Curso y seminario propuesto para el 2do semestre: Teoría ergódica y Análisis topológico de datos.

**Resolución:** Se aprueba el plan de trabajo propuesto

(5 en 5)

**7. Propuesta del plan de trabajo inicial del estudiante de maestría Gerónimo De León.**

Cursos propuestos:

- Superficies algebraicas – se solicita validar
- Álgebras de Lie
- Teoría ergódica

Seminarios propuestos:

- Co-homología de haces en variedades algebraicas,
- Aplicaciones de la K-teoría topológica algebraica
- Teoría de categorías

**Resolución:** Se aprueba el plan de trabajo propuesto y se valida el curso de Superficies algebraicas dentro de su plan de estudios de la maestría.

(5 en 5)

**8. Propuesta del plan de trabajo final del estudiante de maestría Leandro Bentancur.**

Cursos realizados:

- Optimización en Variedades
- Optimización no lineal
- Superficies de Riemann
- Geometría Aritmética

Seminarios realizados:

- Geometría Birracional del Plano Afín



- Teoría de Invariantes
- Métodos Categóricos en Geometría Algebraica
- Problemas de Fekete

Tesis: sobre teoría de representaciones de esquemas en grupos casi-compactos sobre un cuerpo

**Resolución:** Se mantiene en el orden del día.

(5 en 5)

**9. Nota de Carolina Chiesa Araújo solicitando el ingreso definitivo a la maestría en matemática bajo la orientación inicial de Gonzalo Tornarúa.**

**Resolución:** En vista de los antecedentes presentados, se recomienda aceptar el ingreso definitivo de la estudiante Carolina Chiesa Araújo a la Maestría en Matemática bajo la orientación inicial de Gonzalo Tornarúa. .

(5 en 5)

**10. Propuesta del plan de trabajo inicial de Carolina Chiesa Araújo.**

Cursos propuestos:

- Geometría Aritmética – se solicita validar
- Cuerpos Finitos
- Análisis de Fourier en Cuerpos de números
- Categorías Abelianas (exámen pendiente)

Seminarios propuestos:

- Seminario de Representaciones de Galois
- Seminario de Formas Modulares
- Seminario: Formas Modulares II

**Resolución:** Se mantiene en el orden del día.

(5 en 5)

**11. Propuesta de Juan Pablo Borthagaray del dictado de un minicurso sobre Métodos de descomposición de dominios a dictarse por el Prof. Jean Rodolphe Roche (Université de Lorraine) del 2 al 27 de octubre.**

**Resolución:** Se aprueba el mini curso propuesto. Se le asignan 4 créditos.

(5 en 5)

**12. Nota de José Camilo Rueda Niño solicitando el ingreso al programa de Doctorado en Matemática.**

**Resolución:** En vista de los antecedentes presentados, se recomienda aceptar el ingreso del estudiante José Camilo Rueda Niño al programa de Doctorado en Matemática. Se le otorga los 60 créditos equivalentes a la Maestría en Matemática.

(5 en 5)



### 13. Plan de estudios del estudiante de maestría Daniel Mejail.

**Resolución:** En vista de la escolaridad presentada por el estudiante Daniel Mejail, se solicita que realice además de la culminación de la tesis de maestría un seminario cumpliendo con la resolución adoptada por la Comisión de posgrado en fecha 13/05/2022, la cual se transcribe:

**6. Presentación del plan de trabajo inicial del estudiante Daniel Mejail.**

*Cursos propuestos:*

- Cuerpos finitos,
- Geometría aritmética,
- Superficies algebraicas,
- Análisis de Fourier en cuerpos de números

*Resolución posgrado:* Se aprueba el plan propuesto. Se sugiere y se espera que al menos dos de los tres seminarios a realizar sean de áreas alejadas a las que se contemplan en los cursos. (4 en 4)

(5 en 5)

### 14. Solicitudes de ingreso condicional al Doctorado en Matemática sujeto a la culminación de sus estudios de la Maestría en Matemática de los estudiantes:

#### a) Leandro Bentancur

Co-Directores Académicos: Mauricio Velasco y Álvaro Rittatore  
Fecha prevista para culminación estudios Maestría: febrero 2024

#### b) Daniel Mejail

Director académico: Gonzalo Tornarúa  
Fecha prevista para culminación estudios Maestría: Febrero 2024

**Resolución:** En vista de los antecedentes presentados, se acepta el ingreso condicional al Doctorado en Matemática de los estudiantes Leandro Bentancur y Daniel Mejail sujeto a la culminación de sus estudios de Maestría en Matemática

Se solicita que comuniquen la finalización de sus estudios de Maestría. Se revisará el cumplimiento de las actividades previstas de cada estudiante al 1 de abril de 2024.

(5 en 5)

### 15. Propuesta de Marcelo Fiori de organizar para el 2do semestre el Seminario de Análisis topológico de datos.

**Resolución:** Se aprueba como seminario de posgrado. Se le asigna 4 créditos.

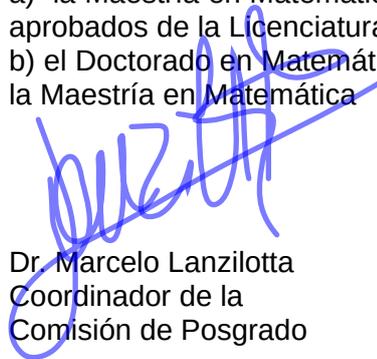
(5 en 5)

### 16. Solicitudes de inscripciones condicionales al Posgrado en Matemática.

**Resolución:** Para futuras solicitudes de inscripción condicional se resuelve para:

- a) la Maestría en Matemática se aceptarán aquellas que tengan un mínimo de 315 créditos ya aprobados de la Licenciatura en Matemática.
- b) el Doctorado en Matemática se aceptarán aquellas que posean 60 créditos ya aprobados en la Maestría en Matemática

(5 en 5)

  
Dr. Marcelo Lanzilotta  
Coordinador de la  
Comisión de Posgrado