



**Acta N° 16/2023. El 5 de octubre 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 14/09/2023.**

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

(5 en 5)

**II – Asuntos entrados:**

**2. Nota de Octavio Malherbe sobre el plan de estudios de Lucas Rafael Romero.**

Cursos propuestos:

- Computación cuántica, lógica y lenguajes. Prof. Alejandro Díaz-Caro. (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA)
- Categorías abelianas (PEDECIBA). Prof. Octavio Malherbe.
- Lógica lineal: sintaxis, modelos y extensiones. Prof. Pierre-Louis Curien, Université de Paris, (Escuela de Ciencias Informáticas (ECI))
- Tópicos de teoría de juegos. Prof. Ariel Arbiser. (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA)
- On Randomization in (Higher-order) programming. Prof. Ugo Dal Lago, Università di Bologna, (Escuela de Ciencias Informáticas (ECI))

**Resolución:** a) Se aprueban los cursos propuestos, los créditos para los cursos son los siguientes:

- Computación cuántica, lógica y lenguajes. *6 créditos.*
- Categorías abelianas. *12 créditos.*
- Lógica lineal: sintaxis, modelos y extensiones. *2 créditos.*
- Tópicos de teoría de juegos. *12 créditos.*
- On Randomization in (Higher-order) programming. *2 créditos.*

b) Se solicita al estudiante y al orientador especificar si el curso de Cuerpo finitos formará parte del plan de estudios, de acuerdo a lo aprobado por la Comisión de Posgrado en la sesión de fecha 11/03/2022.

c) Se recuerda al estudiante que debe cumplir al menos 36 créditos en cursos de nuestro programa, de acuerdo a la resolución adoptada por la Comisión de Posgrado el 09/09/2021, a partir de la propuesta elevada por el estudiante y su orientador.

(5 en 5)

**3. Nota de Octavio Malherbe sobre el plan de estudios de Malena Ivinsky.**

Cursos propuestos:

- Computación Cuántica, Lógica, Lenguajes y Modelos. Prof. Alejandro Díaz Caro. (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA)
- Categorías Abelianas (Pediciba) Prof. Octavio Malherbe.



- Lógica lineal: sintaxis, modelos, y extensiones. Prof. Pierre-Luis Curien, Université de Paris, (Escuela de Ciencias Informáticas (ECI))
- On Randomization in (Higher-order) programming. Prof. Ugo Dal Lago, Università di Bologna, (Escuela de Ciencias Informáticas (ECI))
- Tópicos de Reescritura, Cálculo-Lambda y Tipos. Prof. Pablo Barenbaum. (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA)

**Resolución:** a) Se aprueban los cursos propuestos, los créditos para los cursos son los siguientes:

- Computación Cuántica, Lógica, Lenguajes y Modelos. *6 créditos.*
- Categorías abelianas. *12 créditos.*
- Lógica lineal: sintaxis, modelos y extensiones. *2 créditos.*
- On Randomization in (Higher-order) programming. *2 créditos.*
- Tópicos de Reescritura, Cálculo-Lambda y Tipos. *12 créditos*

b) Se recuerda al estudiante que debe cumplir al menos 36 créditos en cursos de nuestro programa, de acuerdo a la resolución adoptada por la Comisión de Posgrado de fecha 09/09/2021.

c) Se recuerda además que debe cumplir con la resolución adoptada por la Comisión de Posgrado de fecha 11/05/2023 en donde se establece que el plan de estudios deberá contener al menos un curso que aporte temas y métodos de trabajo diferentes del área en la que se encuadra la propuesta de tesis.

(5 en 5)

Se retira de sala Alexandre Miquel.

#### 4. Consulta de Daniel Mejail sobre su plan de estudios.

**Resolución:** Se mantiene la resolución adoptada por la Comisión de fecha 31/08/2023. Se encomienda al Coordinador comunicar lo discutido en sala al estudiante y al orientador.

(4 en 4)

#### 5. Designación de director académico para el estudiante José Camilo Rueda Niño.

**Resolución:** Se designa como co-directores académicos a Juan Pablo Borthagaray y a Leandro Del Pezzo.

(4 en 4)

Se retira de sala Camilo Gallardo.

#### 6. Propuesta del plan de trabajo final del estudiante de maestría Camilo Gallardo.

Cursos propuestos:

- Geometría aritmética
- Análisis armónico abstracto y aplicaciones
- Cuerpos finitos
- Análisis de Fourier en cuerpos de números
- Superficies algebraicas



Seminarios propuestos:

Primos de la forma  $x^2 + ny^2$

Representaciones de Galois

Formas modulares 1

Formas modulares 2 (en curso)

Análisis funcional (en curso)

**Resolución:** Se aprueba el plan propuesto.

(3 en 3)

Ingresar a sala Camilo Gallardo.

**7. Plan de estudios del estudiante aspirante al doctorado Francisco Piombo.**

**Resolución:** En vista de la escolaridad del estudiante y aguardando presente la documentación necesaria para convalidar los cursos Tópicos de grupos y álgebras de Lie y Tópicos de complementos de análisis funcional, ambos cursos aprobados con 12 créditos en la sesión de fecha 13/05/2022, se aprueba el plan de estudios final.

(4 en 4)

**8. Cursos y seminarios para el año 2024.**

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

(4 en 4)

Dr. Marcelo Lanzilotta  
Coordinador de la  
Comisión de Posgrado