



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