



Acta N° 4/2024. El 19 de marzo de 2024 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 y Camilo Gallardo (delegado estudiantil)

I- Asuntos entrados con proyecto de resolución:

1. Acta de la sesión de fecha 05/03/2024.

P. Res: Se aprueba el acta sin modificaciones.

(5 en 5)

II – Asuntos entrados:

2. Nota de Edgar Iván Verona Gutierrez solicitando el ingreso a la maestría en matemática.

Resolución: En vista de los antecedentes presentados, se recomienda aceptar el reingreso de Edgar Iván Verona Gutierrez al programa de maestría en matemática bajo la orientación inicial de Iván Pan.

(5 en 5)

3. Nota de Gonzalo Tornaría y de Gustavo Rama proponiendo la disciplina más cercana a los respectivos seminarios dictados en los dos últimos años que sea Teoría de números:

- Primos de la forma x^2+ny^2 (primer semestre 2022)
- Representaciones de Galois (segundo semestre 2022)
- Formas modulares (primer semestre 2023)
- Formas modulares II (segundo semestre 2023)

Resolución: Se aprueba que los seminarios se consideren en la disciplina de Teoría de números.

(5 en 5)

4. Nota de Julián Tricanico solicitando la inscripción condicional a la maestría en matemática bajo la orientación inicial de Ignacio López para cursar el seminario de Teoría de topos.

Resolución: Se aceptará la validación del seminario de Teoría de topos, en caso de aprobarlo, dentro de su futuro plan de estudios de Maestría en Matemática, si culmina su Licenciatura en un plazo que no supere los tres meses a la fecha de finalización del seminario.

(5 en 5)



5. Nota de Melina Colombo Ramó solicitando la inscripción condicional a la maestría en matemática bajo la orientación inicial de Mariana Haim para cursar varios seminarios de posgrado.

Resolución: Se aceptará la validación de a lo sumo un seminario de posgrado, dentro de su futuro plan de estudios de Maestría en Matemática, si culmina su Licenciatura en un plazo que no supere los tres meses a la fecha de finalización del seminario en cuestión.

(5 en 5)

6. Plan de estudios inicial de la estudiante de maestría Andrea Pérez en la modalidad de egresada de formación docente.

Cursos de nivelación:

- Teoría de números.
- Topología y análisis Real.
- Dinámica unidimensional.

Curso de posgrado

- Cuerpos finitos.
- Dinámica topológica en dimensión 2

Seminarios

- Grafos de curvas finas y dinámica en superficies
- Acciones de grupos, sombreado y CO estabilidad

Resolución: Se aprueba el plan inicial propuesto. Se resuelve validar el curso de Dinámica unidimensional como curso de nivelación con 12 créditos.

(5 en 5)

7. Plan de estudios inicial de la estudiante de maestría Dahyana Molina en la modalidad de egresada de formación docente.

Cursos de nivelación:

- Análisis Real y funcional aplicado
- Teoría de números - Curso aprobado, solicita validar como curso de nivelación en su plan de estudios.
- Aplicaciones de álgebra lineal

Cursos de posgrado:

- Dinámica topológica en dimensión 2
- Estadística multivariada computacional (no está propuesto ni aprobado por la Comisión de Posgrado para este año)

Seminarios:

- Formas cuadráticas racionales
- Dinámica de billares triangulares.

Resolución: Se mantiene en el orden del día.

(5 en 5)

8. Plan de estudios inicial del estudiante de maestría Matías Guichón en la modalidad de egresado de formación docente:

Cursos de nivelación para validar:

- Introducción a los sistemas dinámicos
- Ecuaciones diferenciales (Ingeniería Eléctrica)
- Funciones de variable compleja (Ingeniería Eléctrica- plan 1997)



Cursos de posgrado:

- diploma en matemática mención aplicaciones (ANEP UdelaR) – validar como curso posgrado
- Dinámica topológica en dimensión 2

Seminario:

Dinámica de billares triangulares.

Resolución: En vista del plan de estudios inicial propuesto, se resuelve aprobar en el plan:

Cursos de nivelación:

- Introducción a los sistemas dinámicos (12 créditos)
- Funciones de variable compleja (12 créditos)

Curso de posgrado:

- Dinámica topológica en dimensión 2 (12 créditos)

Seminario:

- Dinámica de billares triangulares. (4 créditos)

(5 en 5)

9. Plan de estudios inicial del estudiante de maestría Federico Cescato.

Cursos de posgrado:

- Dinámica topológica en dimensión 2
- Homología y homotopía de espacios
- Conjeturas homológicas en álgebras de Artin y funciones de Igusa-Todorov (curso de lecturas dirigidas propuesto para el segundo semestre de 2024).

Seminarios:

- Movimiento browniano
- Introducción a las categorías de m-conglomerado y las álgebras inclinadas
- Condiciones de finitud en módulos y anillos

Resolución: Se aprueba el plan de estudios inicial propuesto.

(5 en 5)

10. Plan de estudios inicial del estudiante de maestría Juan Píriz.

Orientadores: Joaquín Brum y Rafael Potrie.

Cursos de posgrado:

- Teoría ergódica
- Álgebras de Lie
- Variedades hiperbólicas aritméticas
- Dinámica homogénea

Seminarios:

- Análisis funcional y Álgebras de operadores
- Teoría de topos
- Subgrupos discretos de grupos de Lie

Resolución: Se aprueba el plan de estudios inicial propuesto.

(5 en 5)



11. Nota de Gonzalo Tornaría proponiendo incluir en el plan de estudios de la estudiante de maestría en matemática de la estudiante Carolina Chiesa el seminario Teoría de aproximación.

El plan sería:

Cursos:

- Geometría aritmética
- Cuerpos finitos
- Análisis de Fourier en cuerpos de números
- Categorías abelianas

Seminarios:

- Representaciones: representaciones de Galois.
- Formas modulares
- Formas modulares II.
- Teoría de aproximación.

Resolución: Se aprueba su plan de estudios final con la inclusión del seminario de Teoría de aproximación.

(5 en 5)

12. Plan de estudios inicial de la estudiante de maestría Luciana Sastre.

Cursos de posgrado:

- Teoría ergódica
- Dinámica topológica en dimensión 2
- Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales estocásticas (8 créditos)
- Ecuaciones en derivadas parciales no lineales (en caso de que no se dicte se valorará otra alternativa)

Seminarios:

- Análisis funcional y Álgebras de Operadores
- Teoría de la aproximación

El plan incluye tres cursos de 12 créditos, un curso de 8 créditos, tres seminarios de 4 créditos y otra actividad a determinar para los restantes 4 créditos (mini curso o seminario, dependiendo de la oferta existente)

Resolución: Se aprueba el plan de estudios inicial propuesto.

(5 en 5)

Se retira de sala Jorge Iglesias

13. Plan de estudios inicial del estudiante de maestría Tabaré Roland.

Cursos de posgrado:

- Álgebras de Lie
- Full groups de sistemas de Cantor minimales y promediabilidad,
- Geometría riemanniana moderna
- Teoría ergódica

Seminarios:

- Análisis funcional y Álgebras de operadores
- Aplicaciones de la K-teoría algebraica y topológica
- Grupos topológicos y estructuras asociadas



Resolución: Se aprueba el plan de estudios inicial propuesto.

(4 en 4)

Ingresar a sala Jorge Iglesias.

14. Nota de Gustavo Mata proponiendo la lectura dirigida de Conjeturas homológicas en álgebras de Artin y funciones de Igusa-Todorov para el segundo semestre para el estudiante Federico Cescato.

Resolución: Se aprueba la lectura dirigida con 12 créditos.

(5 en 5)

Se retira de sala Alexandre Miquel

15. Nota de Alexandre Miquel proponiendo la integración del tribunal para la defensa de tesis de maestría del estudiante Francisco Carballal.

Orientador inicial: Alexandre Miquel

Orientador de tesis: Alexandre Miquel

Tribunal propuesto: Mariana Haim, Ignacio López, Alberto Pardo y como suplente Alexandre Miquel.

Fecha tentativa: finales de abril 2024

Resolución: Se recomienda aceptar la integración del tribunal propuesto.

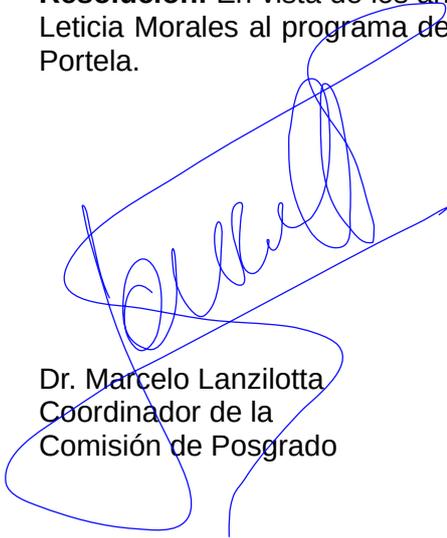
(4 en 4)

Ingresar a sala Alexandre Miquel.

16. Nota de Leticia Morales solicitando el reingreso al doctorado en matemática bajo la dirección académica de Aldo Portela.

Resolución: En vista de los antecedentes presentados, se recomienda aceptar el reingreso de Leticia Morales al programa de doctorado en matemática bajo la dirección académica de Aldo Portela.

(5 en 5)



Dr. Marcelo Lanzilotta
Coordinador de la
Comisión de Posgrado