



ACTA CP 01/2025
5 DE FEBRERO DE 2025

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la
República

ÁREA FÍSICA

Acta N° CP 01/2025
5 de febrero de 2025
Sesión ordinaria en sala virtual

Asisten: Investigadores: Juan José Downes (Coordinador), Gustavo Sarasúa, Guzmán Hernández y
estudiantes: Enzo Spera.

Secretaria: Jimena Rodríguez.

1.- Actas anteriores:

1.1.- Acta CP20/2024 del 4 de diciembre de 2024.

Resolución: Aprobar el Acta CP20/2024 del 4 de diciembre de 2024.

4 en 4

1.2. Acta electrónica CP21/2024 del 11 de diciembre de 2024.

Resolución: Aprobar el Acta electrónica CP21/2024 del 11 de diciembre de 2024.

4 en 4

2.- Asuntos previos.

2.1.- Solicitud de tribunal para la defensa de la tesis del estudiante de Maestría Piero Beretta .

Director de tesis: Dr. Alessandro Codello

Título de la tesis: *A New Functional Renormalization Group Study of Universality Classes with $O(N)$ Symmetry*

Fecha tentativa de la defensa: 12 de marzo de 2025.

Tesis en formato tradicional.

Resolución: Recomendar al Consejo Científico del Área integrar el tribunal para la defensa de la tesis de Maestría del estudiante Piero Beretta con los Dres. Gonzalo De Polsi (Presidente),

Guzmán Hernández, Kevin Falls, Julia Alonso, Alessandro Codello (Orientador). Suplente: Dra. Marcela Peláez.

4 en 4

2.2.- De Comisión Directiva: Sesión de CD del 16/10 - Resolución III.4: Acuerdo de Partes.

El Consejo Científico del Área pasa el tema a la Comisión de Posgrado del Área para recabar su opinión.

Resolución de Comisión Directiva:

4. Área Biología: El Área envía el documento "Acuerdo de Partes - piloto". [Ver](#)

Resolución de Comisión Directiva: A. *Se aprueba entendiendo que el documento actualmente se aplica únicamente al Área Biología pero que podría servir de base para un acuerdo general. Se exhorta a las Áreas a discutir internamente el tema, tomando como base este Acuerdo de Partes.* B. *La Comisión Directiva agradece al Área Biología y particularmente a quienes trabajaron en el documento.*

Resolución: Mantener en el orden del día.

4 en 4

3.- Asuntos entrados en el orden del día.

3.1.- Tribunales de examen.

Métodos Computacionales para Astronomía Dinámica

Responsable: Dra. Andrea Sosa

Tribunal: Dres. Andrea Sosa (Presidente), Gonzalo Tancredi, Tabaré Gallardo y Nicasio Barrere (suplente).

Fecha: 19 de febrero de 2025

Física no Lineal

Responsable: Dr. Arturo Martí

Tribunal: Dres. Arturo Martí (Presidente), Cecilia Stari, Gustavo Sarasúa y Daniel Freire (suplente).

Fecha: 13 de febrero de 2025 y 5 de marzo de 2025.

Teoría Cuántica de Campos I

Responsable: Dra. Marcela Peláez

Tribunal: Dres. Marcela Peláez (Presidente), Kevin Falls, Nahuel Barrios y Florencia Benítez (suplente).

Fecha: 7 de marzo de 2025.

Teoría Cuántica de Campos II

Responsable: Dr. Guzmán Hernández

Tribunal: Dres. Guzmán Hernández (Presidente), Miguel Campiglia, Florencia Benítez y Marcela Peláez (suplente).

Fecha: 28 de febrero de 2025.

Métodos Cuantitativos en Investigación en Educación de la Física

Responsable: Dr. Arturo Martí

Tribunal: Dres. Arturo Martí (Presidente), Daniel Freire, Gustavo Sarasúa y Dra. Cecilia Stari (suplente)

Fecha: 27 de febrero de 2025.

Sistemas Dinámicos Aplicados a Problemas de Ciencias e Ingeniería

Responsable: Dr. Hugo Fort

Tribunal: Dres. Hugo Fort (Presidente), Nicolás Benech, Ernesto Blanco

Fecha: 26 de febrero de 2025

Resolución: Aprobar sustituyendo a Nicasio Barrere por Sebastián Bruzzone en el tribunal de examen para *Métodos Computacionales para Astronomía Dinámica*.

4 en 4

3.2.- Cursos de Posgrado Primer semestre 2025.

Semestre Impar 2025				
Curso	Responsable	créditos	modalidad 2025	fechas
Introducción al Transporte Cuántico: Nanoelectrónica, Superconductividad y Espintrónica	Dr. Sebastian Bergeret (Centro de Física de Materiales, CSIC, v) Responsable local: Dra. Sofía Favre	7	presencial	5 de marzo al 30 de abril 2025
Física de Radiaciones I	Dr. Gabriel González	13	presencial	17 de marzo al 4 de julio 2025
Laboratorio de Partículas, Física Nuclear y Radiaciones.	Dra. Carolina Rabín	8	presencial	17 de marzo al 4 de julio 2025
Mecánica Celeste	Dr. Tabaré Gallardo	15	presencial	17 de marzo al 4 de julio 2025
Ondas Elásticas en Sólidos	Dr. Nicolás Benech	15	presencial	17 de marzo al 4 de julio 2025
Propiedades Ópticas de Materiales	Dr. Ricardo Marotti	15	presencial	6 de marzo al 4 de julio 2025
Tópicos Sobre Flujos Pulsátiles y Aplicaciones	Daniel Freire y Nicasio Barrere	6	presencial	5 de mayo al 13 de junio 2025

Resolución: Aprobar.

4 en 4

3.3.- Encuestas de PEDECIBA sobre los cursos de posgrado.

Resolución: Mantener en el orden del día.

4 en 4

3.4.- Plan de trabajo del estudiante de Maestría Roberto Ma Huang.

Director Académico y Director de Tesis: Dr. Nahuel Barrios

co Director de Tesis: Dr. Bruno Mintz (Universidad del Estado de Río de Janeiro)

Resolución: Aprobar el Proyecto de tesis y plan de materias del estudiante de Maestría Roberto Ma Huang: Teoría Cuántica de Campos I (15 créditos), Teoría Cuántica de Campos II (15 créditos), Transiciones de Fase y Fenómenos Críticos (15 créditos) y Mecánica Cuántica. (15 créditos)

4 en 4

3.5- Plan de trabajo del estudiante de Maestría opcion Astronomía Lucía Velasco.

Director Académico y Director de Tesis: Dr. Gonzalo Tancredi

Resolución: a) Aprobar el Proyecto de tesis y plan de materias de la estudiante de Maestría opción Astronomía de Lucía Velasco: *Cuerpos menores del Sistema Solar* (15 créditos), *Mecánica Celeste* (15 créditos), *Astroestadística* (Universidad Nacional de Córdoba) (15 créditos), *Radiación en la atmósfera* (8 créditos), *Tratamiento de Imágenes por Computadora* (10 créditos).

b) Se recuerda a la estudiante y su orientador que en caso de necesitar cambiar su plan de materias deberá solicitarlo a la Comisión de Posgrado con anterioridad a realizar los cursos. Los cursos *Tratamiento de Imágenes por Computadora (Facultad de Ingeniería)* y *Machine learning en Astronomía (Universidad Nacional de Córdoba)*, que se mencionan como posibles cursos a tomar en caso que alguno de los cursos aprobados en el plan de la estudiante no se realicen, aún no han sido aprobados ni creditizados por la Comisión de Posgrado. La estudiante puede solicitar que ya se realice la asignación de créditos presentando los programas de esos cursos.

4 en 4

3.6.- Egreso del estudiante de Maestría opcion Astronomía Mauro Cabrera.

Directora Académica y Directora de tesis: Dra. Cecilia Mateu.

Título de la tesis: *Estudio de ondulaciones en el disco de la Vía Láctea con estrellas pulsantes*

Fecha de la defensa: 18 de Diciembre del 2024

Resolución: Informar al Consejo Científico que el estudiante de Maestría opcion Astronomía Mauro Cabrera. ha cumplido con todos los requisitos para su egreso de la Maestría en Física opción Astronomía.

4 en 4

3.7.- Solicitud de ingreso a la Maestría del Licenciado Maicol Flores.

Director Académico Dr. Thomas Gallot.

Director de tesis: Dr. Thomas Gallot. co Director de tesis: Dr.Daniel Freire.

En el Acta CC13/2024 del 21 de agosto de 2024 el CCA aprobó el ingreso condicional a la Maestría en Física del estudiante sujeto a la finalización de la licenciatura antes de abril de 2024. El estudiante presenta documentación que acredita que finalizó la licenciatura y solicita el ingreso definitivo.

Resolución: Recomendar al Consejo Científico del Área aprobar el ingreso a la Maestría en Física del estudiante Maicol Flores. Designar como Director Académico al Dr. Thomas Gallot. y como Directores de Tesis a los Dres.Thomas Gallot y Daniel Freire (co Director).

4 en 4

Dr. Juan José Downes
Coordinador Comisión de Posgrado
Área de Física
PEDECIBA