



ACTA CP 20/2024
4 DE DICIEMBRE DE 2024

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

ÁREA FÍSICA

Acta N° CP 20/2024
4 de diciembre de 2024
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 CP19/2024, acta electrónica del 20 de noviembre de 2024.

Resolución: Aprobar el Acta CP19/2024 del 20 de noviembre de 2024.

4 en 4

2.- Asuntos previos.

2.1.- Seguimiento de los estudiantes de posgrado 2024.

Resolución: Aprobar el documento [Reporte Seguimiento de los estudiantes en 2024](#) y remitir al
CCA.

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.

Fundamentos de Óptica Cuántica

Responsable: Dr. Arturo Lezama

Tribunal: Dres. Arturo Lezama (Presidente), Adriana Auyuanet, Cecilia Cormick y Horacio Failache (suplente).

Fecha: 17 de diciembre de 2024.

Transiciones de Fase y Fenómenos Críticos

Responsable: Dr. Gonzalo De Polsi

Tribunal: Dres. Gonzalo De Polsi (Presidente), Nicolás Wschebor, Daniel Ariosa y Lucía Duarte (suplente).

Fecha: 17 de diciembre de 2024.

Física de las Imágenes Médicas

Responsable: Dra. Carolina Rabín

Tribunal: Dres. Carolina Rabín (Presidente), Gabriel González, Nicolás Benech y Javier Brum (suplente)

Fecha: 13 de diciembre de 2024 y 5 de febrero de 2025

Resolución: Aprobar.

4 en 4

3.2.- Plan de Trabajo de la estudiante de Maestría Noelia Olivera.

Directores de tesis: Dres. Gonzalo Tancredi y Thomas Gallot.

3.2.1.- Asignación de créditos al Curso en escritura científica de la Facultad de Ingeniería.

Es un curso sin examen final.

Resolución: Aprobar y se otorgan 2 créditos.

4 en 4

3.2.2.- Asignación de créditos al curso *Técnicas Avanzadas en Modelado y Simulación* de Facultad de Ingeniería.

Curso con evaluación por trabajo final.

Resolución: Aprobar y se otorgan 5 créditos.

4 en 4

3.2.3- Plan de Trabajo de la estudiante de Maestría Noelia Olivera.

Directores de tesis: Dres. Gonzalo Tancredi y Thomas Gallot.

Resolución: Aprobar el Proyecto de tesis y plan de materias de la estudiante de maestría Noelia Olivera: Cuerpos menores del Sistema Solar (15 créditos), Problemas de Fermi: el arte de la aproximación y modelización en física (6 créditos), Simulaciones con Discrete Element Method en Geociencia (3 créditos), Geofísica: fundamentos y métodos de imágenes (8 créditos), Física No Lineal (15 créditos), Técnicas avanzadas de Modelado y Simulación (PEDECIBA Informática, Facultad de Ingeniería) (5 créditos), Curso en escritura científica (Facultad de Ingeniería, 2 créditos), Curso de nivelación: Mecánica estadística de Licenciatura (8 créditos).

4 en 4

3.3.- Egreso del estudiante de Doctorado Carlos Sánchez Villalobo.

Director Académico: Dr. Nicolás Wschebor.

Directores de Tesis : Dres. Nicolás Wschebor y Bertrand Delamotte.

Fecha de la defensa: 11 de noviembre del 2024

Resolución: Informar al Consejo Científico que el estudiante de Doctorado Carlos Sánchez ha cumplido con todos los requisitos para su egreso del Doctorado en Física.

4 en 4

3.4.- Solicitud del estudiante de Maestría Agustín Guillenea de créditos por la escuela “Summer Student Programme” organizada por la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN).

Directora Académica y Directora de Tesis: Dra. Lucía Duarte.

La escuela tuvo lugar en julio y agosto 2024 en Ginebra, Suiza con una duración de 8 semanas.

Resolución: a) Se aprueban 15 créditos al estudiante de maestría Agustín Guillenea por la escuela “Summer Student Programme” (ERN) sujeto a la defensa oral (sin nota) del informe presentado.
b) El tribunal para la defensa oral del informe de la pasantía estará integrado por los Dres. Marcela Peláez (Presidente), Guzmán Hernández, Lucía Duarte. Nicolás Wschebor (suplente). La fecha del examen se coordinará una vez que el estudiante presente el informe.

4 en 4

4. Asuntos entrados luego de enviado el Orden del Día

4.1.- 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, Miguel Campiglia, Alessandro Codello (Orientador). Suplente: Dra. Marcela Peláez.

4 en 4

4.2.- Plan de Trabajo de la estudiante de Maestría Lucía Zanfablo.

Directora de tesis: Dra. Lucía Duarte.

Resolución: Aprobar el Proyecto de tesis y el plan de materias de la estudiante de maestría Lucía Zanfablo: Teoría Cuántica de Campos I (15 créditos), Teoría Electromagnética (15 créditos), Teoría Cuántica de Campos II (15 créditos), Mecánica Cuántica (15 créditos) .

4 en 4

4.3.- Estatus del Plan y Reglamento de Maestría.

Resolución: Tomar conocimiento.

4 en 4

4.4.- Primera reunión de 2025.

Resolución: Se fija la fecha de la primera reunión de 2025 para el 5 de febrero.

4 en 4

4.5.- Renuncia del estudiante de Maestría Andrés Altamirano.

Orientadores: Dres. Daniel Freire y Nicasio Barrere.

Ingreso: Octubre 2023

El estudiante ha estado con licencia médica desde comienzos de 2024.

Resolución: Recomendar al Consejo Científico aceptar la renuncia y desvincular al estudiante de Maestría Andrés Altamirano.

4 en 4

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