



ACTA CP 18/2024
6 DE NOVIEMBRE DE 2024

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

ÁREA FÍSICA

Acta N° CP 18/2024
6 de noviembre de 2024
Sesión ordinaria en sala virtual

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

Secretaria: Jimena Rodríguez.

1.- Actas anteriores:

1.1.- Acta CP17/2024, acta electrónica del 9 de octubre de 2024.

Resolución: Aprobar el Acta CP17/2024 del 9 de octubre de 2024.

3 en 3

2.- Asuntos previos.

2.1.- Proyecto de tesis y plan de materias del estudiante de Maestría opción Astronomía Ernesto Elenter.

Asesor Académico: Dr. Sebastián Bruzzone.

Director de Tesis: Dr. Sebastián Bruzzone co Director de Tesis: Dr. Sagi Bem-Ami

Resolución: a) Aprobar el Proyecto de tesis que incluye declaración del estudiante sobre entendimiento de las posibles demoras y el siguiente plan de materias para el estudiante de Maestría opción Astronomía Ernesto Elenter: Materias de Nivelación (15 créditos por la aprobación de todas): *Física Moderna, Astronomía Galáctica y Extra galáctica, Física Computacional (a ser realizada en el 2o semestre de 2024) y Mecánica Estadística.* Cursos de Posgrado: *Técnicas de Detección de Exoplanetas* (Observatorio de Córdoba, Argentina), (15 créditos), *Mecánica Celeste* (15 créditos), *"Multiwavelength approach to Exoplanetary Systems"* realizado en el marco de la

escuela *7th Institute of Space Sciences Summer School*" (3 créditos), Otros cursos o pasantías a seleccionar. b) Se recuerda al estudiante y su Orientador que deberán presentar a la Comisión de Posgrado la propuesta de cursos o pasantías para los 12 créditos que le restan definir previamente a la realización de la actividad.

3 en 3

3.- Asuntos entrados en el orden del día.

3.1.- Entrevista con el estudiante de Maestría Gustavo Segundo.

Orientador: Dr. Alejandro Romanelli

Fecha ingreso a la Maestría: 24/03/2011

El estudiante se unirá a la reunión 16.15 horas.

Resolución: Tomar conocimiento que el estudiante manifestó haber entregado ya la tesis a su orientador y presentarán antes de fin de año el pedido de tribunal para defender la tesis en febrero de 2025.

3 en 3

3.2.- Seguimiento de los estudiantes de posgrado 2024.

Resolución: Se iniciará la redacción del informe. Mantener en el orden del día.

3 en 3

3.3.- Tribunal de examen de Biomecánica de la Locomoción Animal.

Responsable: Dr. Ernesto Blanco

Tribunal: Dres. Ernesto Blanco (Presidente). Javier Brum, Gustavo Grinspan y Daniel Freire (suplente).

Fecha: 17 de diciembre de 2024.

Resolución: Aprobar.

3 en 3

3.4.- Plan de estudios del estudiante de maestría Bruno Mareco.

Directora de Tesis: Dra. Sofia Favre

Co-director de Tesis: Dr. Javier Pereyra

Resolución: Aprobar el Proyecto de tesis y el siguiente plan de materias para el estudiante de Maestría Bruno Mareco: el estudiante hará 4 de estos cursos: *Mecánica Estadística* (15 créditos), *Propiedades ópticas de Materiales* (15 crédito), *Física del estado sólido avanzado* (15 créditos), *Física de Semiconductores* (15 créditos), *Física de Dispositivos Electrónicos* (15 créditos).

3 en 3

3.5.- Ceremonia de entrega de Medallas Posgrados.

El Coordinador de la CP ha sido invitado a la ceremonia de entrega de medallas a los egresados y egresadas de 2023 que se realizará el jueves 7 de noviembre a las 18 hs en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias.

Resolución: Tomar conocimiento.

3 en 3

3.6.- Nuevo curso de posgrado: Tópicos sobre flujos pulsátiles y aplicaciones.

Responsables: Dres. Nicasio Barrere y Daniel Freire.

Resolución: Aprobar el curso *Tópicos sobre flujos pulsátiles y aplicaciones* y se le otorga 6 créditos.

3 en 3

3.7.- Normas para la integración de los tribunales para las defensas de tesis.

Resolución: Tomar conocimiento, se seguirá aplicando los criterios de integración de los tribunales de defensa de tesis de Maestría y Doctorado en acuerdo con los respectivos reglamentos.

3 en 3

3.8.- Cursos de Posgrado 2025.

Cursos de posgrado ofrecidos por los Investigadores del Área:

Física no Lineal Arturo Martí. semestre impar

Tópicos sobre flujos pulsátiles y aplicaciones. Nicasio Barrere, Daniel Freire Primer semestre.

Ondas Elásticas en Sólidos. Nicolás Benech. semestre impar..

Inestabilidades en fluidos Docentes responsables: Daniel Freire Caporale, Nicasio Barrere.

Docentes colaboradores: Arturo Martí, Cecilia Stari y Gustavo Sarasúa. Segundo semestre.

"Física de las imágenes médicas" Carolina Rabín en el semestre par.

"Laboratorio de Radiaciones" Carolina Rabín en el semestre par.

"Radiación en la Atmósfera", Agustín Laguarda con Nicolás Casaballe y Rodrigo Alonso-Suárez. semestre par.

"Propiedades Ópticas de Materiales" Ricardo Marotti y Javier Pereyra. No saben en qué semestre.

Nuevas modalidades de imagenología en biología y medicina. Javier Brum. Aún no sabe en qué semestre.

Cursos de posgrados solicitados por los estudiantes para 2025.

Inestabilidades en Fluidos. **2 estudiantes**

Mecánica Celeste **2 estudiantes**

Física de Semiconductores
Física No Lineal
Geofísica: fundamentos y métodos de imágenes
Mecánica Cuántica
Mecánica Estadística
Metodología de Investigación en Educación de la Física.
Propiedades ópticas de Materiales
Superconductividad.
Teoría Cuántica de Campos I
Tópicos sobre flujos pulsátiles y aplicaciones.

Resolución: Tomar conocimiento. Informar a los Investigadores de la demanda de cursos.

3 en 3

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 opción Astronomía Mauro Cabrera.

Asesora Curricular 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: Recomendar al Consejo Científico aprobar que el tribunal para la defensa de la Tesis de Maestría del estudiante Mauro Cabrera esté integrado por los Dres. Tabaré Gallardo (Presidente), Danny Horta (Center for Computational Astrophysics, Flatiron Institute), Cecilia Mateu (Orientadora), Francesca Figueras (Universitat de Barcelona) y Marcela Peláez. Suplente Dr. Friedrich Anders (Universitat de Barcelona). Elevar la Comisión Directiva.

3 en 3

4.2.- Modificación de la Declaración de Autoría para las tesis por compilación de artículos.

Resolución: Aprobar. Se realizó la modificación de algunos errores menores de transcripción. Se eleva al CCA.

3 en 3

4.3.- Tribunal de examen de Problemas de Fermi: el arte de la aproximación y modelización en Física.

Responsable: Dr. Arturo Martí.

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

Fecha: 20 de diciembre de 2024.

Resolución: Aprobar.

3 en 3

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