



ACTA CP 13/2024
13 DE AGOSTO DE 2024

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

ÁREA FÍSICA

Acta N° CP 13/2024
13 de agosto de 2024
Sesión electrónica

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

Secretaria: Jimena Rodríguez.

1.- Actas anteriores:

1.1.- Acta CP12/2024 del 30 de julio de 2024

Resolución: Aprobar el Acta CP12/2024 del 30 de julio de 2024.

4 en 4

2.- Asuntos previos.

2.1.- Modificación al Plan de materias de la estudiante de Maestría Lorena Pagella.

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

Plan de materias ya aprobado: *Sistemas Dinámicos Aplicados a Problemas de Ciencias e Ingeniería* (15 créditos), *Metodología de la Investigación en Educación en Física* (12 créditos), *Métodos Cuantitativos de Investigación en Educación de la Física* (13 créditos), *Física de Fundamentos de la Radiación en la Atmósfera* (15 créditos), *Introducción al diseño experimental* (Facultad de Química) (4 créditos).

Resolución: a) Aprobar como curso de posgrado el curso *Análisis de Textos* que se dicta para la Maestría en Ciencia de Datos Aplicada del Centro de Posgrados y Actualización Profesional en Informática (CPAP), del Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería. Se le otorga 4 créditos. b) Aprobar el siguiente plan de materias de la estudiante de Maestría Lorena Pagella: *Sistemas Dinámicos Aplicados a Problemas de Ciencias e Ingeniería* (15 créditos), *Metodología de*

la *Investigación en Educación en Física* (12 créditos), *Métodos Cuantitativos de Investigación en Educación de la Física* (13 créditos). *Física de Fundamentos de la Radiación en la Atmósfera* (15 créditos), *Análisis de Textos* (CPAP) (4 créditos). El crédito restante deberá ser presentado para la aprobación de la Comisión de Posgrado.

4 en 4

2.2.- Formulario para la solicitud de integración de tribunal para la defensa de tesis del área de Física.

La Comisión de Posgrado en su Acta CP11/2024 elevó al Consejo Científico propuesta de formulario a ser usado para las solicitudes de integración de tribunales de defensas de tesis del Área de Física. El Consejo Científico en su Acta CC11/2023 solicita a la Com. de Posgrado verificar si se puede exigir que la declaración tenga valor de “declaración jurada” y modificar la redacción agregando el concepto de la idoneidad del tribunal en base a la resolución ya existente.

Resolución: Mantener en el orden del día en espera de la respuesta a la consulta al abogado de PEDECIBA.

4 en 4

2.3.- Sobre entrega de tesis de Alfredo Masó

El Dr. Moreno informa que el 30 de julio el estudiante Masó hizo entrega del primer borrador de tesis.

Resolución: Tomar conocimiento.

4 en 4

3.- Asuntos entrados en el orden del día.

3.1.- Egreso de la estudiante de Maestría opción Astronomía Elisa Castro.

Director Académico: Dr. Sebastián Bruzzone

Directores de Tesis: Dres. Sebastián Bruzzone y Octavio Guilera

Fecha de la defensa: 17 de julio 2024

Resolución: Comunicar al Consejo Científico del Área que la estudiante de Maestría opción Astronomía Elisa Castro ha cumplido con los requisitos para su egreso.

4 en 4

3.2.- Exámenes períodos julio/agosto 2024.

*** Cosmología**

Fecha: 23 de agosto 2024

Responsable: Dr. Miguel Campiglia

Integración de la mesa: Dres. Miguel Campiglia, Cecilia Mateu y Guzmán Hernández.

Resolución: Aprobar.

4 en 4

3.3.- Solicitud de ingreso a la Maestría en Física opción Astronomía de la Lic. Lucía Velasco.

Director Académico y Director de Tesis: Dr. Gonzalo Tancredi.

La estudiante es egresada de la Licenciatura en Astronomía.

Resolución: Recomendar al Consejo Científico del Área aprobar la admisión de la Lic. Lucía Velasco a la Maestría en Física opción Astronomía. Designar como Director Académico y Director de Tesis al Dr. Gonzalo Tancredi. Elevar a la Comisión Directiva.

4 en 4

3.4.- Solicitud de ingreso condicional a la Maestría en Física del estudiante de la Lic. en Física Maicol Flores.

Resolución: Visto que el estudiante cumple los requisitos mínimos aprobados por el CCA para la inscripción condicional a la maestría recomendar al Consejo Científico del Área aprobar el ingreso condicional a la Maestría en Física del estudiante Maicol Flores sujeto a la finalización de la licenciatura antes de abril de 2025. El ingreso definitivo se tramitará cuando el estudiante presente documentación que acredite que finalizó la licenciatura. Designar a los Dres. Thomas Gallot y Daniel Freire como sus orientadores.

4 en 4

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

Orientador: Dr. Alejandro Romanelli

Fecha de ingreso: 24/3/2011

Resolución: Tomar conocimiento que el estudiante ha comunicado a esta Comisión que entregará la tesis en setiembre.

4 en 4

3.6.- Entrevista con el estudiante de Maestría opción Astronomía Santiago Roland.

Orientadora: Dra. Andrea Sosa.

Fecha de ingreso: 7/9/2016

El estudiante fue citado para entrar a la reunión por zoom a las 14.45.

Resolución: Tomar conocimiento que el estudiante ha comunicado a esta Comisión que se encuentra escribiendo la tesis y planea finalizarla en el semestre par de 2024.

4 en 4

3.7.- Nota de Dirección de PEDECIBA: De acuerdo a la nueva ordenanza de posgrado (art. 39 y 48) el orientador ya no podrá integrar el tribunal. Se recomienda a las Áreas en lo posible adelantarse y no incluirlo en próximos tribunales.

Resolución: Se toma conocimiento y se implementará en todas las próximas tesis. Comunicar a todos los Investigadores y estudiantes del área.

3.8.- Solicitudes del estudiante de Maestría opción Astronomía Ernesto Elenter.

Orientador Académico: Dr Tabaré Gallardo.

3.8.1.- Solicitud de créditos por curso *Multiwavelength approach to Exoplanetary Systems*” realizado en el marco de la escuela *7th Institute of Space Sciences Summer School*”

Resolución: a) Se aprueban 3 créditos al estudiante de maestría opción astronomía Ernesto Elenter por el curso “*Multiwavelength approach to Exoplanetary Systems*” realizado en el marco de la escuela *7th Institute of Space Sciences Summer School*” sujeto a la presentación de un informe y defensa oral (sin nota) del informe presentado.

b) El tribunal para la defensa oral del informe estará integrado por los Dres. Juan José Downes (Presidente), Gonzalo Tancredi y Tabaré Gallardo.

4 en 4

3.8.2.- Asignación de Director Académico y Directores de Tesis y Plan de trabajo.

Director Académico: Dr. Sebastián Bruzzone.

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

Resolución: a) Recomendar al Consejo Científico del Área designar al Dr. Sebastian Bruzzone como Director Académico y Director de tesis y al Dr. Sagi Bem-Ami como coDirector de tesis del estudiante de Maestría opción Astronomía Ernesto Elenter.

b) Mantener el plan de trabajo en el orden del día.

4 en 4

3.9.- Solicitud de cambio en el plan de materias del estudiante de Maestría Andrés Cáceres.

Director Académico y de Tesis: Dr. Gabriel González.

Plan de materias ya aprobado: *Geant4: Cálculo Monte Carlo aplicado a la imagenología (5 créditos), Teoría electromagnética (15 créditos), Imágenes por resonancia magnética (15 créditos), Dosimetría personal externa, (4 créditos), Física Nuclear (8 créditos), Teoría y Algoritmia de Optimización (10 créditos). Se recuerda al estudiante y su Orientador que deberán presentar el plan actualizado a la Comisión de Posgrado para completar los 3 créditos restantes.*

Resolución: Aprobar el siguiente plan de materias del estudiante de Maestría Andrés Cáceres: *Geant4: Cálculo Monte Carlo aplicado a la imagenología (5 créditos), Teoría electromagnética (15 créditos), Imágenes por resonancia magnética (15 créditos), Dosimetría personal externa, (4 créditos), Física Nuclear (8 créditos), Teoría y Algoritmia de Optimización (10 créditos), y Radioterapia de intensidad modulada (4 créditos).*

4 en 4

3.10.- Solicitudes de la estudiante de Maestría Carina Cabrera.

Director Académico : Dr. Ricardo Marotti

Director de Tesis: Dr. Ricardo Marotti

CoDirectora: Dra. Ivana Aguiar

3.10.1- Solicitud de créditos al curso *Energía Solar Fotovoltaica* a dictarse en el Instituto de Energía Eléctrica de FING.

Docente del curso: Ing. Diego Oroño.

Resolución: Aprobar como curso de posgrado el curso *Energía Solar Fotovoltaica* que se dicta en el Instituto de Energía Eléctrica de la Facultad de Ingeniería. Se le otorga 7 créditos.

4 en 4

3.10.2.- Solicitud de cambio en el plan de materias

Plan de materias ya aprobado: *Propiedades Ópticas de Materiales (15 créditos)*, *Mecánica Cuántica mediante nivelación de Licenciatura en Física (8 créditos)*, *Física de Semiconductores (15 créditos)*, *Fundamentos del Recurso Solar (8 créditos)*, *Fotónica (8 créditos)*, *Introducción a la Nanotecnología (7 créditos)* .

Resolución: Aprobar el siguiente plan de materias de la estudiante de Maestría Carina Cabrera: *Propiedades Ópticas de Materiales (15 créditos)*, *Mecánica Cuántica mediante nivelación de Licenciatura en Física (8 créditos)*, *Física de Semiconductores (15 créditos)*, *Fundamentos del Recurso Solar (8 créditos)*, *Introducción a la Nanotecnología (7 créditos)* y *Energía Solar Fotovoltaica (7 créditos)*.

4 en 4

3.11.- Solicitud de la estudiante de Maestría Noelia Oliveira de incluir al Dr. Thomas Gallot como co-Tutor.

Director de Tesis y Director Académico: Dr. Gonzalo Tancredi

Resolución: Recomendar al Consejo Científico designar al Dr. Thomas Gallot como co Director de Tesis junto al Dr. Gonzalo Tancredi.

4 en 4

3.12.- Reglamento y plan de estudios de Maestría.

El Coordinador informa que Jurídica hará la revisión preliminar luego de contar con las correcciones a la nueva Ordenanza de Posgrado.

Resolución: Mantener en el Orden del Día la discusión del número de integrantes del tribunal.

4 en 4

3.13.- Egreso del estudiante de Maestría opción Astronomía Rafael Bertolotto.

Director Académico: Dr. Juan José Downes

Director de Tesis: Dr. Juan José Downes y co Director: Dr. Genaro Suárez.

Fecha de la defensa: 12 de agosto 2024

Resolución: Comunicar al Consejo Científico que el estudiante Maestría opción Astronomía Rafael Bertolotto ha cumplido con los requisitos para su egreso.

4 en 4

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