



**ACTA CP 02/2023**  
**24 DE FEBRERO DE 2023**

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

**ÁREA FÍSICA**

**Acta Nº CP 02/2023**  
24 de febrero de 2023  
Sesión en sala virtual.

**Asisten:** Investigadores: Juan José Downes (Coordinador), Michael Reisenberger, Paulo Valente y estudiante: Enzo Spera.

**Secretaria:** Jimena Rodríguez.

**1.- Actas anteriores:**

**1.1.- Acta CP01/2023 del 13 de febrero de 2023.**

**Resolución:** Aprobar el Acta CP01/2023 del 13 de febrero de 2022.

**4 en 4**

**2.- Tribunales de exámenes de los cursos de posgrado.**

**Período febrero/marzo 2023**

Dinámica de Sistemas Complejos.

Responsable: Dr. Hugo Fort

Integración de la mesa: Dres. Hugo Fort, Ernesto Blanco, Raúl Donangelo y Tabaré Gallardo (suplente)

Fecha: 8/3/2023

Teoría electromagnética

Responsable: Dr. Gabriel González

Integración de la mesa: Dres. Gabriel González , Lucía Duarte, Miguel Campiglia y Michael Reisenberger (suplente)

Fecha: 8/3/2023

**Resolución:** Aprobar y comunicar a Bedelía.

4 en 4

**3.- Proyecto de tesis y Plan de materias del estudiante de maestría Juan Pedro Tarigo.**

Orientadores: Dres. Arturo Martí y Cecilia Stari.

Solicita que su plan de materias quede integrado por: *Redes Complejas* (10 créditos), *Mecánica Estadística* (15 créditos), *Problemas de Fermi* (6 créditos), *Computación Científica en Julia* (8 créditos) y *Teoría Electromagnética* (15 créditos). Se plantea que los créditos restantes (6 créditos) sean completados por medio de pasantías o talleres internacionales de relevancia y alineados con la temática de tesis, los cuales serán sugeridos para su evaluación ante la Comisión de Posgrado con la anticipación requerida.

**Resolución:** Aprobar el Proyecto de tesis y plan de materias del estudiante de maestría Juan Pedro Tarigo.

4 en 4

**4.- Proyecto de tesis y Plan de materias del estudiante de maestría Santiago Cabrera.**

Orientadores: Dres. Nicolás Wschebor y Gonzalo De Polsi.

Solicita que su plan de materias quede integrado por: *Teoría Cuántica de Campos I* (15 créditos), *Teoría Cuántica de Campos II* (15 créditos), *Mecánica Cuántica* (15 créditos), *Mecánica Estadística* (15 créditos)

**Resolución:** Aprobar el Proyecto de tesis y plan de materias del estudiante de maestría Santiago Cabrera

4 en 4

**5.- Solicitud de incorporar a la Dra. Ivana Aguiar como co orientadora de la estudiante de de Maestría Carina Cabrera.**

Orientador: Dr. Ricardo Marotti.

**Resolución:** Aprobar la incorporación de la Dra. Ivana Aguiar como co orientadora de la estudiante de Maestría Carina Cabrera

4 en 4

## **6. Curso de posgrado *Fundamentos del Recurso Solar (FING)***

Responsable: Dr. Ing. Rodrigo Alonso Suárez,

Resolución: Aprobar. El curso *Fundamentos del Recurso Solar* como curso de posgrado y se le otorgan 8 créditos.

4 en 4

## **7. Curso de posgrado *Fotónica. (FING)***

Responsable: Dr. Horacio Failache y Dr. Arturo Lezama

Resolución: Aprobar. El curso *Fotónica* como curso de posgrado y se le otorgan 8 créditos.

4 en 4

## **8. Créditos al curso de posgrado *Introducción a la Nanotecnología.***

Resolución: Mantener en el orden del día y solicitar a la docente más información.

4 en 4

## **9. Proyecto de tesis y Plan de materias de la estudiante de maestría Carina Cabrera.**

Orientador: Dr. Ricardo Marotti.

Solicita que su plan de materias quede integrado por: *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* (pendiente la asignación de créditos).

Resolución: Aprobar el Proyecto de tesis y plan de materias de la estudiante de maestría Carina Cabrera sujeto a la aprobación del curso *Introducción a la Nanotecnología como materia de posgrado* y su correspondiente asignación de créditos.

## **10. Equivalencia de notas con cursos aprobados en otras universidades.**

El estudiante Nicolás Pan de Maestría opción Astronomía planteó que las notas de los cursos de su plan aprobados en otras instituciones aparezcan en la escolaridad con la calificación que correspondiera en lugar de *sin nota* como aparecen actualmente.

Los cursos son:

- Técnicas de Detección de Exoplanetas (15 créditos)
- Estructura y Dinámica de Galaxias (15 créditos)

Resolución: Mantener en el orden del día.

4 en 4

## **11.- Temas entrados luego de enviado el orden del día.**

**11.1.- Curso de posgrado *Metodologías de Investigación en Educación de la Física*.**

Responsable: Dra. Cecilia Stari.

A dictarse en el semestre impar de 2023.

Resolución: Se aprueba el curso de posgrado *Metodologías de Investigación en Educación de la Física* y se le otorga 12 créditos.

4 en 4

**11.2.- Cursos de posgrado que se ofrecerán en el Semestre impar de 2023.**

2023			
Semestre Impar			
Curso	Responsable	créditos	modalidad 2023
Sistemas Dinámicos Aplicados a Problemas de Ciencias e Ingeniería, edición 2023.	Dr. Hugo Fort	15	presencial
Física de Fundamentos de la Radiación en la Atmósfera	Dra. Erna Frins	15	presencial
Física de Semiconductores	Dr. Ricardo Marotti	15	lecturas dirigidas
Metodologías de Investigación en Educación de la Física	Dra. Cecilia Stari	12	presencial
Mecánica Celeste	Dr. Tabaré Gallardo	15	lecturas dirigidas
Relatividad General	Dr. Kevin Falls	15	presencial

Resolución: Aprobar la oferta de cursos de PEDECIBA Física para el semestre impar 2023. Comunicar a Bedelía y difundir.

4 en 4

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

JJD/jrc