



**ACTA CP 04/2024**  
**9 DE ABRIL DE 2024**

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

**ÁREA FÍSICA**

**Acta N° CP 04/2024**  
9 de abril de 2024  
Sesión ordinaria

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

**Secretaria:** Jimena Rodríguez.

**1.- Actas anteriores:**

**1.1.- Acta CP03/2024 del 12 de marzo de 2024.**

**Resolución:** Aprobar el Acta CP03/2024 del 12 de marzo de 2024.

4 en 4

**2.- Asuntos previos.**

No hay asuntos previos.

**3.- Asuntos entrados en el orden del día.**

**3.1.- Solicitud de licencia del estudiante Andrés Altamirano.**

**Orientadores:** Dres. Nicasio Barrere y Daniel Freire.

El estudiante solicita licencia como estudiante por razones de salud.

**Resolución:** Recomendar al Consejo Científico del Área aprobar la licencia solicitada.

4 en 4

### **3.2.- Egreso del estudiante de Maestría Nicolás Horvath.**

Orientadores: Dres. Guzmán Hernández y Nicolás Wschebor.

Fecha de la defensa: 15 de marzo de 2024.

**Resolución:** Comunicar al Consejo Científico que el estudiante de Maestría en Física Nicolás Horvath ha cumplido con los requisitos de su plan de estudios y está en condiciones de egresar.

**4 en 4**

### **3.3.- Aprobación de cursos:**

#### **3.3.1- Curso de posgrado: *Biomecánica del movimiento animal*.**

Responsable: Dr. Ernesto Blanco.

**Resolución:** Aprobar el curso "*Biomecánica del movimiento animal*." como curso de posgrado y se le asignan 15 créditos.

**4 en 4**

#### **3.3.2- Curso *Evolución* de la Licenciatura en Biología.**

Responsables: Dr. Enrique Lessa, Ivana Tomasco.

**Resolución:** Aprobar como curso de nivelación el curso "*Evolución*" de la Licenciatura en Biología y se le asignan 6 créditos.

**4 en 4**

#### **3.3.3.- Curso de posgrado: Paleomastozoología (PEDECIBA BIOLOGÍA).**

Responsable: Dr. Daniel Perea (PEDECIBA BIOLOGÍA)

**Resolución:** Aprobar como curso de posgrado el curso "*Paleomastozoología*" (PEDECIBA BIOLOGÍA) y se le asignan 5 créditos.

**4 en 4**

#### **3.3.4.- Curso de posgrado: *Modelado y Optimización* (PEDECIBA INFORMÁTICA).**

Responsable: Dr. Ing. Pedro Piñeyro, (PEDECIBA INFORMÁTICA)

**Resolución:** Aprobar como curso de posgrado el curso "*Modelado y Optimización*" de PEDECIBA INFORMÁTICA y se le asignan 6 créditos.

**4 en 4**

#### **3.3.5.- Curso de posgrado: *Aportes epistémicos del pensamiento computacional a la educación en ciencias* (PEDECIBA INFORMÁTICA).**

Responsable: Dra Silvia da Rosa (PEDECIBA INFORMÁTICA)

**Resolución:** Aprobar como curso de posgrado el curso "*Aportes epistémicos del pensamiento computacional a la educación en ciencias (PEDECIBA Informática)*" y se le asignan 6 créditos.

**3.4.- Plan de trabajo del estudiante de Maestría Ezequiel García.**

Orientador: Dr. Ernesto Blanco.

**Resolución:** Aprobar el Proyecto de tesis y el plan de materias del estudiante de maestría Ezequiel García: Básicas: *Mecánica Estadística* (15 créditos), *Biomecánica del movimiento animal*, (15 créditos), Opcionales: *Técnicas para el estudio de materiales* (15 créditos), *Sistemas Dinámicos Aplicados a Problemas de Ciencias e Ingeniería* (15 créditos), *Evolución* (Nivelación, 6 créditos), *Paleomastozoología* (5 créditos), *Modelado y Optimización* (6 créditos).

4 en 4

**3.5.- Plan de trabajo del estudiante de Maestría Damián Talento**

Orientador: Dr Horacio Failache.

**Resolución:** Aprobar el Proyecto de tesis y el plan de materias del estudiante de maestría Ezequiel García: *Mecánica Cuántica* (15 créditos), *Teoría Electromagnética* (15 créditos), *Fundamentos de Óptica Cuántica* (15 créditos), *Interacción Radiación-Materia* (15 créditos).

4 en 4

**3.6.- Solicitud de ingreso a la Maestría en Física opción Astronomía del Licenciado Rodrigo Cabral****Fontes**

Antecedentes:

- El CCA en su Acta CC16/2023 resolvió: *De acuerdo a la recomendación de la Comisión de Posgrado en su Acta CP15/2023 y visto que el estudiante cumple los requisitos mínimos aprobados por el CCA para la inscripción condicional a la maestría aprobar el ingreso condicional a la Maestría en Física opción Astronomía del estudiante Rodrigo Cabral Fontes sujeto a la finalización de la licenciatura antes de abril de 2024. El ingreso definitivo se tramitará cuando el estudiante presente documentación que acredite que finalizó la licenciatura. Designar al Dr. Juan Downes como su Orientador.*
- *El estudiante presenta escolaridad de Licenciatura finalizada y nota solicitando su ingreso definitivo.*

**Resolución:** Recomendar al Consejo Científico del Área aprobar la admisión de Rodrigo Cabral Fontes a la Maestría en Física opción Astronomía y designar al Dr. Juan José Downes como su Director de Tesis (Orientador).

4 en 4

**3.7.- Solicitud de ingreso a la Maestría en Física del Profesor de Física en Educación Media Mario Silva Francia.**

Es egresado del Diploma en Física.

Director Académico: Dr. Daniel Freire

Directores de Tesis: Dres. Arturo Martí y Daniel Freire.

**Resolución:** Recomendar al Consejo Científico del Área aprobar la admisión de Mario Silva Francia a la Maestría en Física y designar a los Dres. Arturo Martí y Daniel Freire.

4 en 4

### **3.8.- Modificación de su plan de materias del estudiante de Maestría Mateo Dutra.**

Orientador: Dr. Arturo Martí.

**Resolución:** Aprobar la modificación solicitada y el plan de materias del estudiante Mateo Dutra quedará: *Problemas de Fermi: el arte de la aproximación y modelización en Física* (6 créditos), *Métodos cuantitativos en Investigación en Educación de la Física* (13 créditos), *Didáctica de Algoritmos y Estructuras de Datos* (7 créditos), *Redes complejas* (10 créditos), *Sistemas Dinámicos Aplicados a Problemas de Ciencias e Ingeniería* (15 créditos), *Física Cuántica del Diploma de Especialización en Física* (4 créditos), *Aportes epistémicos del pensamiento computacional a la educación en ciencias (PEDECIBA Informática)*, (6 créditos).

4 en 4

### **3.9.- Tribunal para la defensa de la tesis de Doctorado de la estudiante Virginia Feldman Correa.**

Director Académico: Dr. Arturo Lezama

Directores de Tesis: Dres. Arturo Lezama y Ariel Bendersky

Título: “*Algoritmos para tomografía de estados y procesos cuánticos en variables continuas*”.

Fecha: Fines de mayo o principios de junio definir.

Solicitan que el tribunal para la defensa de la tesis de Doctorado de la estudiante Virginia Feldman esté integrado por los Dres. Alejandro Romanelli (presidente), Ariel Bendesky (orientador), Cecilia Cormick (Instituto de Física Enrique Gaviola, CONICET y Universidad Nacional de Córdoba), Diego Wisniacki (IFIBA, UBA/CONICET, FCEyN, UBA), Michael Reisenberger y Adriana Auyuanet (suplente).

**Resolución:** Recomendar al Consejo Científico del Área integrar el tribunal para la defensa de la tesis de Doctorado de la estudiante Virginia Feldman con los Dres. Alejandro Romanelli (presidente), Ariel Bendesky (orientador), Cecilia Cormick (Instituto de Física Enrique Gaviola, CONICET y Universidad Nacional de Córdoba), Diego Wisniacki (IFIBA, UBA/CONICET, FCEyN, UBA), Michael Reisenberger y Adriana Auyuanet (suplente).

4 en 4

### **3.10.- Resolución del Claustro de Facultad referente a la modificación del Reglamento del programa de Maestría en Física del PEDECIBA y los adjuntos correspondientes.**

-----

La Asamblea del Claustro de la Facultad de Ciencias, en sesión N° 09/23 (ordinaria) de fecha 07 de noviembre de 2023, adoptó la siguiente resolución:

3. Reglamento del programa de Maestría en Física del PEDECIBA (N° 241110-000002-23)

La Asamblea del Claustro resuelve:

1. *Tomar conocimiento del informe de Dirección General de Jurídica de acuerdo al detalle que luce en el Distribuido 17/23*
2. *Remitir el informe de Dirección General de Jurídica a los proponentes de la modificación del Reglamento del programa de Maestría en Física del PEDECIBA, a los efectos de que se realicen los ajustes correspondientes.*

(14 en 14)

-----

**Resolución:** Encargar al Dr. Juan Downes, Coordinador de la Comisión de Posgrado la preparación de un documento borrador que recopile las recomendaciones del informe de Dirección General de Jurídica.

**4 en 4**

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