



**ACTA CP 07/2023**  
**25 DE MAYO DE 2023**

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

**ÁREA FÍSICA**

**Acta N° CP 07/2023**  
25 de mayo de 2023  
Sesión en sala virtual

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

**Secretaria:** Jimena Rodríguez.

**1.- Actas anteriores:**

**1.1.- Acta CP06/2023 del 11 de mayo de 2023.**

**Resolución:** Aprobar el Acta CP06/2023 del 11 de mayo de 2022.

4 en 4

**2.- Asuntos previos:**

**2.1.- Modificaciones del Reglamento del programa de Maestría en Física del PEDECIBA.**

**Resolución:** Mantener en el orden del día.

4 en 4

**2.2.- Formato para la declaración de autoría que se indica en la sección 4.c. de las *Pautas de Presentación de Tesis en Formato de Compilación de Artículos*.**

**Resolución:** Elevar al Consejo Científico del Área el documento a usar para la declaración de autoría que se indica en la sección 4.c. de las *Pautas de Presentación de Tesis en Formato de Compilación de Artículos*.

4 en 4

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

#### **3.1.- Solicitud de la estudiante de maestría Marina Maneyro de modificación de su plan de materias.**

Orientadora: Dra. Marcela Peláez.

**Resolución:** Se aprueba el cambio solicitado en el plan de materias de la estudiante de maestría Marina Maneyro. El mismo queda integrado por: Mecánica Cuántica (15 créditos), Computación e Información Cuántica, Transiciones de Fase (15 créditos), y Fenómenos Críticos (15 créditos), Teoría Cuántica de Campos II (15 créditos).

4 en 4

#### **3.2.- Solicitud del estudiante de maestría Tomás Urruzola de modificación de su plan de materias.**

Orientadora: Dra. Lucía Duarte co Orientador Dr. Gabriel González.

**Resolución:** Se aprueba el cambio solicitado en el plan de materias del estudiante de maestría Tomas Urruzola El mismo queda integrado por: Mecánica Cuántica (15 créditos), Teoría Electromagnética (15 créditos), Teoría Cuántica de Campos II (15 créditos), Escuela CERN Summer Student Programme (15 créditos)

4 en 4

#### **3.3.- Solicitud del estudiante de doctorado Gustavo Píriz de modificación de su plan de materias.**

Orientador: Dr. Gabriel González.

**Resolución:** Se aprueba el cambio solicitado en el plan de materias del estudiante de Doctorado Gustavo Piriz. El mismo queda integrado por: actividades ya aprobadas (Maestría) (60 créditos), Montecarlo en Radioterapia (9 créditos), Adquisición y Procesamiento de Imágenes en Medicina Nuclear (4 créditos), Imagenología y Dosimetría (5 créditos), Introducción al Método Montecarlo con el Código Penélope (5 créditos), Radioterapia de Precisión (7 créditos).

4 en 4

#### **3.4.- Solicitud de licencia de la estudiante de maestría Rossana Azar por motivos personales.**

Orientador: Dr. Arturo Martí.

**Resolución:** Se recomienda al Consejo Científico aprobar la solicitud.

4 en 4

#### **3.5.- Curso opcional de posgrado: *Teoría y Algoritmia de Optimización*.**

Docente Responsable: Dr. Marcelo Fiori (PEDECIBA Matemática)

El estudiante de Maestría Andrés Cáceres solicita se asignen créditos a esta materia.

**Resolución:** Se aprueba el curso *Teoría y Algoritmia de Optimización* como opcional de posgrado y se le dan 10 créditos.

### **3.6.- Seguimiento de los estudiantes de Posgrado del Área.**

**Resolución:** Mantener en el orden del día. Se fija el 25 de junio como plazo para finalizar el informe.

4 en 4

### **3.7.- Revisión de los créditos del plan de estudios del estudiante de Maestría Mateo Dutra solicitada en la reunión mantenida con la Comisión de Posgrado en su sesión del 11 de mayo.**

**Resolución:** Considerando que:

**(1)** La situación expuesta por el estudiante podría ser de interés para otros estudiantes del posgrado **(2)** Aunque el título de licenciado en Física es suficiente para ingresar a la Maestría la forma en la que los estudiantes decidan sus cursos de licenciatura podría conducirlos a una formación deficiente en materias fundamentales **(3)** Que los cursos de licenciatura y posgrado son de dificultad diferente y que en todas las nivelaciones recientes se ha acreditado para la Maestría aproximadamente el 50% de los créditos de cursos de licenciatura **(4)** Que los cursos Física Estadística y Física Cuántica del Diploma son razonablemente equivalentes a cursos de licenciatura empleados como nivelación para la Maestría **(5)** Que ambos cursos poseen una carga horaria menor que sus contrapartes de licenciatura **(6)** Que es decisión libre del estudiante cuáles materias cursa en la licenciatura.

La CP resuelve:

**(1)** Agradecer la presencia y opiniones del estudiante y su tutor. **(2)** Asignar un total de 8 (ocho) créditos para la Maestría por los cursos Física Estadística y Física Cuántica del Diploma. **(3)** Solicitar a las Comisiones de Carrera del IF que a los estudiantes que planean continuar estudios de posgrado: (i) se les inste a escoger los cursos de licenciatura de manera programada y asesorada (ii) se les informe el porcentaje promedio de créditos otorgados en la maestría a las materias de licenciatura cursadas como nivelación.

4 en 4

## **4.- Asuntos entrados luego de ser enviado el orden del día.**

### **4.1.- Proyecto de Tesis y Plan de materias de la estudiante de maestría Patricia Ferrúa.**

**Orientadora:** Dra. Cecilia Stari.

**Resolución:** Aprobar el Proyecto de Tesis y Plan de materias de la estudiante de maestría Patricia Ferrúa. El plan de Materias queda: Metodología de la Investigación en Educación en Física (12 créditos), Física de Fundamentos de la Radiación en la Atmósfera (15 créditos), Sistemas Dinámicos Aplicados a Problemas de Ciencias e Ingeniería (15 créditos), Métodos Cuantitativos de Investigación en Educación de la Física (8

créditos). Problemas de Fermi: el arte de la aproximación y modelización en Física (6 créditos), Metodologías de investigación y redacción de tesis y artículos científicos (7 créditos)

4 en 4

#### **4.2.- Solicitud de Tribunal para la defensa de tesis de la estudiante de Maestría Marina Maneyro.**

Orientadora: Dra. Marcela Peláez                      co Orientador: Dr. Emerson Luna

Título: *“Esquemas de unitarización de altas energías”*

Fecha de la defensa: 30 de junio 2023.

**Resolución:** Recomendar al Consejo Científico que se apruebe que el tribunal para la defensa de la tesis de maestría de la estudiante Marina Maneyro esté integrado por los Dres. Lucía Duarte (Presidente), Sofía Favre, Cristina Aguilar (Unicamp, Brasil), Magno Trindade (UFRGS, Brasil) y Emerson Luna (UFRGS, Brasil, co Orientador). Suplente: Dr. Rodrigo Eyhralde

4 en 4

#### **4.3.- Solicitud de Tribunal para la defensa de tesis del estudiante de Maestría Maximiliano Anzibar**

Orientador: Dr. Javier Brum                      co Orientadores: Dr. Nicolás Rubido y Dra. Alejandra Kun.

Título: *“Imagenología Doppler Ultrarrápida: estudio de la dinámica neurovascular para distintos modelos neurológicos”*

Fecha de la defensa: primer semana de julio 2023

**Resolución:** Recomendar al Consejo Científico que se apruebe que el tribunal para la defensa de la tesis de maestría del estudiante Maximiliano Anzibar esté integrado por los Dres. Pablo Torterolo, (Laboratorio de Neurobiología del Sueño, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Udelar PEDECIBA Biología), Dr. Daniel Ariosa, Dr. Arturo Martí (Presidente), Dr. Jerome Baranger, Villemain Lab, Department of Translational Medicine, The Hospital for Sick Children, Toronto, Canadá ([ver CV](#)), Dr. Javier Brum (Orientador) Suplentes: Dra. Eugenia Isasi, Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, Udelar PEDECIBA Biología y Dr. Nicolás Benech.

4 en 4