



PEDECIBA  
MEC-UDELAR

ACTA CC11/2022  
22 DE JUNIO DE 2022  
ACTA

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

## ÁREA FÍSICA

Acta N°11/2022, En Montevideo, a los 22 días del mes de junio de 2022, se reúne en sesión virtual el Consejo Científico del Área de Física.

**Presentes:** Investigadores: Nicolás Benech, Erna Frins, Javier Brum, Gonzalo Tancredi, Ricardo Marotti y el estudiante Maxi Anzibar..

**Secretaria:** Jimena Rodríguez

### 1.- CONSIDERACIÓN DE ACTAS ANTERIORES:

#### 1.1.- Acta CC 10/2022 de la sesión del 8 de junio.

**Resolución:** Aprobar el Acta CC 10/2022 de la sesión del 8 de junio.

**UNANIMIDAD 6/6**

### 2.- INFORMES DE REUNIONES DE COMISIÓN DIRECTIVA.

#### 2.1.- . Reunión del 8 de junio de 2022.

Informa el Dr. Nicolás Benech.

**Área Física:** En función del informe de la Comisión Evaluadora para la primera etapa de evaluación de los Investigadores del Área, se propone:

#### A. **Renovar como Grado 5:**

Daniel ARIOSAS  
Marcelo BARREIRO  
Enrique DALCHIELE  
Horacio FAILACHE  
Hugo FORT  
Erna FRINS  
Gabriel GONZÁLEZ

Arturo LEZAMA  
Ricardo MAROTTI  
Arturo MARTÍ  
Carlos NEGREIRA  
Alejandro ROMANELLI  
Gonzalo TANCREDI  
Nicolás WSCHEBOR

#### B. **Promover a Grado 5:**

Ernesto BLANCO  
Tabaré GALLARDO

#### C. **Renovar como Grado 4:**

Ariel MORENO

Se aprueban los puntos A y B. En caso del punto C, se otorga vista al interesado concediendo un plazo de 7 días hábiles para presentar los descargos que considere pertinentes.

\_ **Disponible de caja:** Se toma conocimiento.

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 6/6**

### **3.- ASUNTOS PREVIOS.**

#### **3.1.- CLAF.**

**Resolución:** a) Sugerir a la Dirección de Asuntos Multilaterales el nombre del Dr. Arturo Martí como Delegado Nacional ante la Asamblea General Ordinaria 2022. A partir de 2023 los Delegados Nacionales serán los Doctores Daniel Ariosa y Marcela Pelaez (titular y suplente, respectivamente).

b) Sugerir a la Dirección de Asuntos Multilaterales los nombres de los Doctores Daniel Ariosa y Marcela Pelaez (titular y suplente, respectivamente) como Miembros al Consejo Directivo del CLAF en la eventualidad de que Uruguay sea elegido como integrante de dicho Consejo.

**UNANIMIDAD 6/6**

### **4.- ASUNTOS DE LA COMISIÓN DE POSGRADO.**

#### **4.1.- Tribunal para la Defensa de la tesis de Maestría del Lic. Juan Gancio.**

Orientador: Dr. Nicolás Rubido.

Título: *"Sincronización y extensividad de mapas acoplados en redes regulares"*

Fecha de la defensa: 26 de julio a las 10.00 AM.

La Comisión de Posgrado en su Acta CP06/2022 recomienda al CCA aprobar que el tribunal para la defensa de la tesis de Maestría del estudiante Juan Gancio esté integrado por los Dres. Arturo Martí (Presidente), Hilda Cerdeira, Cristina Masoller, Pablo Monzón y Nicolás Rubido (Orientador). Suplente: Dra. Cecilia Stari.

**Resolución:** a) De acuerdo a la resolución de la Comisión de Posgrado integrar el Tribunal para la Defensa de Tesis de Maestría del estudiante Juan Gancio esté integrado por los Dres. Arturo Martí (Presidente), Hilda Cerdeira, Cristina Masoller, Pablo Monzón y Nicolás Rubido (Orientador). Suplente: Dra. Cecilia Stari. b) Elevar a Comisión Directiva.

**UNANIMIDAD 6/6**

#### 4.2- Solicitud de ingreso a la Maestría en Física opción Astronomía del Lic. Mauro Cabrera Gadea.

La Comisión de Posgrado en su Acta CP06/2022 resolvió recomendar al CCA la admisión del Lic. Mauro Cabrera como estudiante de Maestría en Física opción Astronomía. La Dra. Cecilia Mateu será su Orientadora.

**Resolución:** a) Haciendo suya la recomendación de la Comisión de Posgrado esta Comisión sugiere la admisión del Lic. Mauro Cabrera como estudiante de Maestría en Física. La Dra. Cecilia Mateu será su Orientadora.

b) Elevar a la Comisión Directiva para su consideración.

**UNANIMIDAD 6/6**

#### 4.3.- Solicitud de agregar al Ing. Manuel Caldas como coOrientador de Maestría del estudiante Álvaro Guaimare.

Orientador: Dr. Gonzalo Tancredi.

(El CCA en su Acta CC07/2022 del 27 de abril de 2022 resolvió 4.1.- Condiciones que deben cumplir los co Orientadores de estudiantes de Maestría: Podrán ser co-Orientadores de maestría o doctorado los investigadores de PEDECIBA así como investigadores o profesionales nacionales o extranjeros de amplia y reconocida trayectoria científica y/o técnica.)

La Comisión de Posgrado en su Acta CP06/2022 considera que el coOrientador propuesto no cumple los requisitos determinados por el CCA y por lo tanto recomienda no aprobar la solicitud.

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

**UNANIMIDAD 6/6**

#### 4.4.- Modificación del Reglamento de Maestría.

La Comisión de Posgrado eleva a consideración el CCA propuesta de reglamento de Maestría.

**Resolución:** Mantener en el orden del día e invitar al Coordinador de la Comisión de Posgrado, Dr. Michael Reisenberger, a concurrir a la próxima sesión.

**UNANIMIDAD 6/6**

#### 4.5. Cursos PEDECIBA Física Semestre par 2022.

Semestre Par 2022			
Curso	Responsable	Modalidad	Créditos
Propiedades Ópticas de Materiales	Dr. Ricardo Marotti	presencial en Fing	15
Problemas de Fermi: el arte de la aproximación y modelización en Física	Dr. Arturo Martí	virtual	6
Teoría Cuántica de campos 2	Dr. Guzmán Hernández	presencial	15

Métodos cuantitativos en Investigación en Educación de la Física	Dr. Arturo Martí	virtual	8
Mecánica Estadística	Dr. Hugo Fort	presencial en FCien	15
Análisis de Fourier en Óptica Clásica	Dr. Ariel Fernández	presencial en Fing	15
Mecánica Cuántica	Dr. Gabriel González	presencial en FCien	15
Física de Radiaciones 2	Dr. Gabriel González	presencial en FCien	13
Física de las imágenes médicas	Dra. Carolina Rabín	presencial en FCien	10
Laboratorio de Física de Radiaciones	Dra. Carolina Rabín	presencial en FCien	8
Fundamentos de óptica cuántica	Dr. Arturo Lezama	presencial en FING	15
Cosmología	Dr. Miguel Campiglia	presencial en FCien	12

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 6/6**

## 5.- ASUNTOS ENTRADOS.

### 5.1.- Planes de uso de alícuotas de estudiantes.

#### 5.1.1- Plan de uso de su alícuota del estudiante de Doctorado Álvaro Suárez.

Orientador: Dr. Arturo Martí, co Orientadora: Dra. Kristina Zuza

Solicita usar parte de su alícuota para la traducción y corrección de estilo de un artículo en colaboración con sus orientadores y el Dr. Jenaro Guisasola sobre las relaciones causa-efecto en las ecuaciones de Maxwell. Este artículo será enviado a una de las principales revistas de investigación en Enseñanza de la Física.

Los fondos ya fueron adelantados por el grupo de IEFis.

**Resolución:** Aprobar.

**UNANIMIDAD 6/6**

#### 5.1.2- Plan de uso de su alícuota del estudiante de Maestría Camila Sedofoito.

Orientadores: Dr. Thomas Gallot, Dr. Gonzalo Tancredi.

Solicita usar su alícuota para la financiación de la inscripción a la escuela "Passive Imaging & Monitoring in Wave Physics: From Seismology to Ultrasound", que tuvo lugar en Cargese, Córcega, y la impresión de un póster presentado en la escuela "Disorder in Complex Systems", que se está llevando a cabo en Orsay, desde el 7 al 17 de junio de 2022.

**Resolución:** Aprobar.

**5.1.3- Plan de uso de su alícuota del estudiante de Maestría Piero Beretta.**

Orientador: Dr. Alessandro Codello

Solicita usar parte de su alícuota para viajar a San Pablo donde asistirá al minicurso "Universalidad de la expansión epsilon" de ICTP SAFIR. El resto será usado para la compra de libros.

**Resolución:** Solicitar al estudiante que adjunte cotizaciones.

UNANIMIDAD 6/6

**5.2.- Propuestas recibidas en el Área de Física al LLAMADO DE EQUIPOS, SOFTWARE Y ACCESO A BIBLIOGRAFÍA Y A BASES DE DATOS, 2022.**

**Resolución:** a) Categorizar las propuestas recibidas en dos categorías: una de muy alta prioridad y otra de alta prioridad según muestra el cuadro. Elevar a la Comisión Directiva.

**Muy Alta Prioridad**

Responsables	Inv del Área que firman el pedido	Grupo	resumen del pedido	Monto en dólares	Monto en \$ al 15/7/2022
Dr. Arturo Martí	Dres.A. Martí, C. Cabeza, C.Stari, G. Sarasúa, N.Rubido.	Física no Lineal	<a href="#">Cámara para estudio de Flujos en aire.</a>	6095	252.943
Dr. Paulo Valente	Dres. P. Valente, R. Marotti y Javier Pereyra	Estado Sólido	<a href="#">Laboratorio Pulverización Catódica Asistida por Campo Magnético (Magnetron Sputtering)</a>	6153,66	255.377
Dr. Horacio Failache	Dres. L. Lenci, Dr. S. Villalba, Dr. A. Lezama, Dr. H. Failache.	Física Cuántica y Atómica	<a href="#">cristal modulador de fase</a>	2700	112.050
Dra. Erna Frins	Dres. E. Frins, Nicolas Casaballe	Óptica Aplicada	<a href="#">sistema telescopico 1D</a>		191.025
Dra. Andrea Sosa	Dra. A. Sosa	Astronomía	<a href="#">fotómetros</a>		105.000

**Alta Prioridad**

<b>Responsables</b>	<b>Inv del Área que firman el pedido</b>	<b>Grupo</b>	<b>resumen del pedido</b>	<b>Monto en dólares</b>	<b>Monto en \$ al 15/7/2022</b>
Dres. Sofía Favre	Dres. S. Favre, D. Ariosa	Estado Sólido	<a href="#">Repuestos láser pulsado alta potencia Nd-YAG</a>	5744	238.376
Dr. Guillermo Cortela	Dres. G.Cortela, C. Negreira, A.Moreno, N.Benech, J.Brum, T.Gallot, C.Rabín.	Acústica/Física Médica	<a href="#">Transductor Sonic Concepts, Series Ø64 mm.</a>	5135,38	213.118

b) Destinar los fondos del área reservados para apoyo a la compra de equipos para financiar la compra de los equipos que no sean apoyados por el llamado central.

**UNANIMIDAD 6/6**



Dr. Nicolás Benech  
Coordinador del  
Área de Física  
PEDECIBA

NB/jrc