

**CONSEJO CIENTÍFICO DEL ÁREA DE FÍSICA**  
**Acta N° CC10/2025**  
**4 de junio de 2025**  
**Sesión ordinaria**

**Acta CC10/2025**, En Montevideo, a los 4 días del mes de junio de 2025, se reúne en sesión ordinaria en sala virtual el Consejo Científico del Área de Física.

**Presentes:** Investigadores: Javier Brum (Coordinador Alterno), Ricardo Marotti, Florencia Benítez, Andrés Vallejo y Michael Reisenberger y por los estudiantes: Lic. Mateo Dutra.

**Secretaria:** Jimena Rodríguez.

**1.- CONSIDERACIÓN DE ACTAS ANTERIORES:**

**1.1.- Acta CC 09/2025 de la sesión ordinaria del 21 de mayo de 2025.**

**Resolución:** Aprobar el Acta CC 09/2025 de la sesión ordinaria del 21 de mayo de 2025 y se aprueba reconsiderar la resolución 2.1.2 E.

**UNANIMIDAD 6/6**

**1.2.- Reconsideración del punto 2.1.2. E del Acta CC09/2025 del 21 de mayo de 2025.**

**Resolución:** No limitar la presentación de postulantes a los casos en que el orientador de posdoctorado sea de un grupo de investigación diferente al grupo en el que realizó su doctorado. Priorizar postulantes que se cambien de grupo de investigación.

**UNANIMIDAD 6/6**

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

**2.1.- Acta de Comisión Directiva del 28 de mayo de 2025**

Informa el Dr. Javier Brum, Coordinador Alterno del Área.

**Área Física: Integración del Tribunal para Defensa de Tesis de Maestría:** De acuerdo con lo propuesto por el Consejo Científico del Área, aprobar la conformación del siguiente tribunal para defensa de tesis de Maestría: • para el estudiante Juan Pedro TARIGO (Asesor Curricular y Tutor: Dr. Arturo Martí; Tutora: Dra.Cecilia Stari): Dres. Marcelo Barreiro (presidente), Tabaré Gallardo, Pablo Monzón, Gustavo Sarasúa, Cristina Masoller. Suplente: Dr. Daniel Freire.

**Área Física: Desvinculación del Dr. Matías Di Martino como Investigador Asociado por no**

estar actualmente vinculado con el Grupo de Óptica Aplicada: Se aprueba.

**Área Física:** Se informa que se realizará un llamado a premios paritarios a la *Mejor Tesis de Maestría del Área Física - edición 2025*, que considerará tesis defendidas en el período del 1 de julio de 2022 al 31 de marzo de 2025. La comisión evaluadora estará integrada por los Dres. Julia Alonso, Marcelo Barreiro, Cecilia Cormick e Ismael Núñez: Se aprueba.

**Área Física:** Se adjunta la distribución de la partida presupuestal extraordinaria aprobada por la Comisión Directiva en sesión del pasado 9 de abril de 2025. Se aprueba.

**Disponible de caja.** Se toma conocimiento.

**Planteo del Director:** La Universidad ORT se apronta a iniciar este año su propio posgrado académico. Se solicita a las Áreas y Delegaciones que discutan la posibilidad que algunos de los programas queden amparados bajo el paraguas de PEDECIBA: Se toma conocimiento. Encomendar a la Dirección a contactarse con autoridades de la ORT para contar con una versión oficial.

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 6/6**

**2.1.2.- Resolución de la Comisión Directiva del 28/05/2025: III.2. Central: Borradores de bases de Llamados Centrales:**

**A. Bases para el Llamado “Premio Roberto Caldeyro Barcia 2025”. Propuesta del Área Química.**

Las Áreas Biología y Física envían sus consideraciones.

*Resolución de Directiva: Mantener en el Orden del Día. Solicitar a las Áreas tomar postura respecto a las siguientes opciones:*

- cambio de nombre del premio Roberto Caldeyro Barcia sumando el nombre de Ekaterina Scvortzoff
- creación de un nuevo premio con el nombre de Ekaterina Scvortzoff
- alternar el otorgamiento del premio a la trayectoria científica nombrándolo como premio Roberto Caldeyro Barcia - Ekaterina Scvortzoff .

**Resolución:** Apoyar mantener el nombre “Premio Roberto Caldeyro Barcia”. Proponer que en caso de la creación de un nuevo premio se tenga en cuenta el nombre de Ekaterina Scvortzoff .

**UNANIMIDAD 6/6**

**C. Bases para el Programa Impulso 2025: Llamado a contratos posdoctorales 2025.**

Las Áreas Biología , Informática y Física envían sus consideraciones al respecto.

*Resolución de Directiva: Mantener en el orden del día. Solicitar a las Áreas que aún no lo han hecho, el envío de su postura para la próxima sesión de la Comisión Directiva.*

**Resolución:** Comunicar a la Comisión Directiva la reconsideración del tema en la resolución 1.2. de esta acta.

**UNANIMIDAD 6/6**

### **3.- PREVIOS**

**3.1.- Solicitud de ingreso como Investigadora de la Dra. Virginia Feldman.**

Se unirá al grupo de Física Cuántica Atómica.

Se recibe informe de la comisión integrada por el Dr. Enrique Dalchielle y la Dra. Lucía Duarte.

**Resolución:** De acuerdo a lo informado por la comisión integrada por el Dr. Enrique Dalchielle y la Dra. Lucía Duarte, elevar a la Comisión Directiva con la recomendación de aprobar el ingreso de la Dra. Virginia Feldman como Investigadora Gr. 3 del grupo de Física Cuántica Atómica del Área de Física de PEDECIBA

**UNANIMIDAD 6/6**

### **3.2.- Solicitud de ingreso como Investigador del Dr. Gonzalo Garay.**

Se unirá al grupo de Acústica Ultrasonora.

Se recibe informe de la comisión integrada por los Dres. Ariel Fernandez y Tabaré Gallardo.

**Resolución:** De acuerdo a lo informado por la comisión integrada por los Dres. Tabaré Gallardo y Ariel Fernández, elevar a la Comisión Directiva con la recomendación de aprobar el ingreso del Dr. Gonzalo Garay como Investigador Gr. 3 del grupo de Acústica Ultrasonora del Área de Física de PEDECIBA.

**UNANIMIDAD 6/6**

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

No hay asuntos de la Comisión de Posgrado.

## **5.- ASUNTOS ENTRADOS con Proyecto de resolución.**

### **5.1.- Plan de uso de la alícuota de la estudiante de Maestría Lucía Germàn.**

Orientadora: Dra. Lucía Duarte.

Solicita usar su alícuota para cubrir los gastos de hospedaje relativos a su estadía en Rio de Janeiro entre el 7 de marzo y el 25 de mayo del presente año, en el marco del programa Move La América y colaboración con la Universidad Estatal de Río de Janeiro.

**Resolución:** Aprobar.

**UNANIMIDAD 6/6**

### **5.2.- Plan de uso de la alícuota del estudiante de Doctorado Mauro Cabrera.**

Orientadora: Dra. Cecilia Mateu.

Solicita usar su alícuota para cubrir parte del pasaje a Leiden entre las fechas del 4 al 8 de agosto de este año para participar en el workshop "*Winding, Unwinding and Rewinding the Gaia Phase Spiral*". El resto de los fondos fueron pedidos al Programa de apoyo a la movilidad académica individual.

**Resolución:** Aprobar.

**UNANIMIDAD 6/6**

### **5.3.- Plan de uso de la alícuota del estudiante de Maestría Manuel Borra.**

Orientadores: Dres. Sofía Favre y Mauricio Rodríguez.

Solicita usar su alícuota para la compra de una torre de PC. Si fuera necesario, el grupo de Física del Estado Sólido aportará los fondos restantes.

**Resolución:** Aprobar.

**UNANIMIDAD 6/6**

#### **5.4.- Descripción del cargo de Secretaria del Área de Física.**

De acuerdo a lo solicitado por el Director, la Secretaria del Área, Sra. Jimena Rodríguez completó el formulario con la descripción de las tareas que realiza en su cargo.

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

**UNANIMIDAD 6/6**

### **6.- ASUNTOS ENTRADOS**

#### **7.- ASUNTOS ENTRADOS luego de enviado el orden del día.**

##### **7.1.- Proyectos PREXI para evaluar - FIS.**

De acuerdo a las bases aprobadas por Comisión Directiva *las propuestas serán consideradas en el CCA respectivo, únicamente para verificar que cumplan requisitos mínimos de calidad científica y factibilidad de avance en el lapso de la experiencia.*

**Resolución:** Comunicar a la Comisión Directiva que las propuestas presentadas cumplen los requisitos de calidad científica y factibilidad de avance en el lapso de la experiencia.

Apellido	Nombre	Compromiso de dedicación del Tutor	Otros investigadores que participarán en la propuesta:	Título de la propuesta
Arturo	Marti	10 horas	Cecilia Stari, Daniel Freire, Nicasio Barrere	Caos y Memoria en Circuitos Electrónicos: Explorando Sistemas con Retardo Temporal
Barrios	Nahuel	5 horas		Propagadores a un loop en el modelo de Curci-Ferrari
Barrios	Nahuel	5 horas		Propagador del quark en el modelo de Curci-Ferrari
Benitez Martine z	Florencia	5 horas	Esteban Mato	Introducción a la Relatividad General y dinámica de partículas en métricas correspondientes a soluciones de agujeros negros
Brum	Javier	10 horas		Introducción a nuevas modalidades de imagen por ultrasonido
De Polsi	Gonzalo	15 horas		Efectos magnetoeléctricos en altermagnetos.
De Polsi	Gonzalo	10 horas		Criticalidad de los imanes de Heisenberg con anisotropía cúbica
Favre	Sofia	10 horas	Carla Yelpo (co-responsable ). Daniel Ariosa colabora.	Estudio del efecto de las deformaciones sobre las propiedades superconductoras del compuesto $\text{La}(2-x)\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ ( $x = 0.15$ ).

Fernández	Ariel	5 horas		Detección y Caracterización Tridimensional de Fenómenos Físicos Mediante Sensores de Eventos
Gallot	Thomas	5 horas	Camila Sedoiteo	Formación en geofísica aplicada a la glaciología antártica
Hernández	Guzmán	10 horas		Mesones en electrodinámica cuántica tridimensional
Lenci	Lorenzo	15 horas	Paulo Valente	Estudio con técnicas ópticas elipsométricas de propiedades de materiales , como el índice de refracción y el espesor de una película delgada
Pereyra	Javier	5 horas	Martin Esteves (Química), Enrique Dalchiele (Física)	Síntesis y preparación de Nanoestructuras de ZnO por vía hidrotermal
Santiago	Villalba	5 horas	no	Implementación de un sistema experimental de retro-scattering coherente de luz con muestra vibrada para caracterización óptica de medios anisotrópicos y complejos
Sarasúa	Luis	5 horas	Daniel Freire, Nicasio Barrere, Rafael Anzibar	Modelo in vitro del sistema circulatorio para analizar el tratamiento de la estasis venosa con técnica «roller-cava»
Sosa	Andrea	5 horas		Caracterización y evaluación del brillo del cielo nocturno en Uruguay
Spera	Enzo	10 horas	Ricardo Marotti, Javier Pereira y Daniel Gau	Caracterización Óptica de Perovskitas de Halogenuros Metálicos
Garay	Gonzalo	10 horas	Nicolás Benech	Imágenes ultrasónicas de burbujas de cavitación mediante técnicas de inversión temporal y beamforming

**UNANIMIDAD 6/6**

**Dr. Javier Brum**

**Coordinador Alterno**

**Área de Física PEDECIBA**