

CONSEJO CIENTÍFICO DEL ÁREA DE FÍSICA
Acta N° CC11/2025
2 de julio de 2025
Sesión ordinaria

Acta CC12/2025, En Montevideo, a los 2 días del mes de julio de 2025, se reúne en sesión ordinaria en sala virtual el Consejo Científico del Área de Física.

Presentes: Investigadores: Marcela Peláez (Coordinadora), Javier Brum, Ricardo Marotti, Florencia Benítez, y por los estudiantes: Lic. Camila Sedofoito.

Secretaria: Jimena Rodríguez.

1.- CONSIDERACIÓN DE ACTAS ANTERIORES:

1.1.- Acta CC 10/2025 de la sesión del 18 de junio de 2025.

Resolución: Aprobar el Acta CC 11/2025 de la sesión ordinaria del 18 de junio de 2025.

UNANIMIDAD 5/5

2.- INFORMES DE REUNIONES DE COMISIÓN DIRECTIVA

2.1.- Acta de Comisión Directiva del 25 de junio de 2025

Informa la Dra. Marcela Peláez, Coordinadora del Área.

Central: Borradores de bases de Llamados Centrales: Bases para el Llamado “Premio Roberto Caldeyro Barcia 2025”. Propuesta de alternancia en la entrega de Premios. Mantener en el Orden del día.

Disponible de caja. Se toma conocimiento.

Propuesta presupuestal 2025 de PEDECIBA.: Aprobar en general la propuesta.

Se aprueba el punto referido al “Fortalecimiento del presupuesto actual y actividades académicas de PEDECIBA”.

Se aprueba el punto “Posgrados de Alto Impacto Social” con las modificaciones sugeridas en sala.

Se aprueba el punto “Primera Experiencia de Investigación (PREXI)”.

Se aprueba el punto “Postdoc PEDECIBA: Posdoctorados en Áreas Fundamentales de las Ciencias Naturales y Exactas”

Resolución: Tomar conocimiento.

UNANIMIDAD 5/5

2.1.1.- Acta de Comisión Directiva del 25 de junio de 2025: Propuesta presupuestal 2025 de PEDECIBA (Adj.).

Resolución: Apoyar la propuesta de la Dirección.

UNANIMIDAD 5/5

2.1.2. Situación de liquidez de PEDECIBA.

Resolución: Tomar conocimiento.

UNANIMIDAD 5/5

3.- PREVIOS

No hay asuntos previos.

4.- ASUNTOS DE LA COMISIÓN DE POSGRADO.

4.1.- Solicitud de tribunal para la defensa de la tesis de Doctorado del estudiante Caracé Gutiérrez.

Tutor: Dr. Nicolás Rubido co Tutora: Dra. Cecilia Cabeza

Título de la tesis: *Búsqueda de la conectividad óptima en sistemas complejos.*

Fecha de la defensa de la tesis: 25 de julio de 2025.

Resolución: De acuerdo a lo recomendado por la Comisión de Posgrado en su Acta CP08/2025 del 25 de junio de 2025 y en acuerdo a la nueva Ordenanza de Posgrado, elevar a la Comisión Directiva con la recomendación de aprobar el tribunal para la defensa de la tesis de Doctorado del estudiante Caracé Gutiérrez integrado con los Dres. Arturo Martí (Presidente), Pablo Monzón, Dr. Ricardo Sevilla Escoboza (Universidad de Guadalajara. Centro Univ. de los Lagos), Gonzalo De Polsi, Lorenzo Lenci y Cecilia Stari (suplente).

UNANIMIDAD 5/5

(Sale de sala el Dr. Javier Brum)

4.2.- Solicitud de tribunal para la defensa de la tesis de Maestría del estudiante Felipe Rinderknecht.

Tutor: Dr. Javier Brum co Tutora: Dra. Cecilia Cabeza.

Asesor Curricular: Dr. Javier Brum.

Título de la tesis: *Retorno temporal instantáneo en ondas de gravedad.*

Fecha tentativa de defensa de la tesis: primera semana de agosto 2025.

Resolución: De acuerdo a lo recomendado por la Comisión de Posgrado en su Acta CP08/2025 del 25 de junio de 2025 y en acuerdo a la nueva Ordenanza de Posgrado, elevar a la Comisión Directiva con la recomendación de aprobar el tribunal para la defensa de la tesis de Maestría del estudiante Felipe Rinderknecht integrado con los Dres. Carlos Negreira (Presidente), Daniel Ariosa, Carolina Rabín, Cecilia Mateu, Daniel Freire y Nicolás Benech (suplente).

UNANIMIDAD 4/4

(Entra a sala el Dr. Javier Brum)

4.3.- Solicitud de tribunal para la defensa de la tesis de Maestría del estudiante Gustavo Segundo.

Tutor: Dr. Alejandro Romanelli Asesor Curricular: Dr. Alejandro Romanelli.

Título de la tesis: *Propiedades asintóticas de la caminata cuántica con condiciones iniciales localizadas en el espacio de momentos.*

Resolución: De acuerdo a lo recomendado por la Comisión de Posgrado en su Acta CP08/2025 del 25 de junio de 2025 y en acuerdo a la nueva Ordenanza de Posgrado, elevar a la Comisión Directiva con la recomendación de aprobar el tribunal para la defensa de la tesis de Maestría del estudiante Gustavo Segundo integrado con los Dres. Ricardo Marotti (Presidente), Horacio Failache, Michael Reisenberger, Marcela Peláez, Guzmán Hernández y Daniel Ariosa (suplente).

UNANIMIDAD 5/5

4.4.- Egreso del estudiante de Maestría Juan Pedro Tarigo.

Tutor: Dr. Arturo Martí co Tutora: Dra. Cecilia Stari.

Asesor Curricular: Dr. Arturo Martí.

Título de la tesis: *Predictibilidad en sistemas con retardo temporal*

Fecha de la defensa de la tesis: 13 de junio de 2025.

Resolución: De acuerdo con lo informado por la Comisión de Posgrado en su Acta CP08/2025 comunicar a la Comisión Directiva que el estudiante ha cumplido con los requisitos del plan de estudios por lo que está en condiciones de tramitar el título.

UNANIMIDAD 5/5

4.5.- Incorporación del Dr. Álvaro Suárez como coTutor de Maestría del estudiante Mateo Dutra.

Tutor: Dr. Arturo Martí

Asesor Curricular: Dr. Arturo Martí.

Proyecto de Resolución: De acuerdo con lo informado por la Comisión de Posgrado en su Acta CP08/2025 aprobar y comunicar a la Comisión Directiva.

UNANIMIDAD 5/5

5.- ASUNTOS ENTRADOS con Proyecto de resolución.

5.1.- Plan de uso de la alícuota del estudiante de Maestría Roberto Ma Huang.

Tutores: Dres. Nahuel Barrios y Bruno Mintz

Solicita usar su alícuota para pagar la inscripción a la “Escola de Verão Jorge André Swieca de Partículas e Campos”, que se realizará en Río de Janeiro, Brasil, del 4 al 8 de agosto, y su participación en el evento “3ra AFA SUF” en La Plata, Argentina, donde presentará un póster con avances de maestría. En caso de haber un remanente se destinará a cubrir una parte de sus expensas durante una estancia de tres semanas en Brasil para trabajar con su cotutor, el Doctor Bruno Mintz, de la Universidad del Estado de Río de Janeiro.

Resolución: Aprobar.

UNANIMIDAD 5/5

(Sale de sala la Dra. Marcela Peláez)

5.2.- Plan de uso de la alícuota del estudiante de Doctorado Santiago Oribe.

Tutora: Dra. Marcela Peláez.

Solicita usar parcialmente su alícuota para participar en el evento "3ra AFA SUF" en La Plata, Argentina.

Resolución: Aprobar.

UNANIMIDAD 4/4

(Entra a sala la Dra. Marcela Peláez)

5.3.- Plan de uso de la alícuota del estudiante de Maestría Joaquín Chadicov.

Tutor: Rodrigo Eyheralde

Solicita usar parcialmente su alícuota para participar en el evento "3ra AFA SUF" en La Plata, Argentina.

Resolución: Aprobar.

UNANIMIDAD 5/5

5.4.- Plan de uso de la alícuota del estudiante de Maestría Matías Charbonnier..

Tutores: Javier Peraza y Miguel Campiglia.

Solicita usar parcialmente su alícuota para participar en el evento "3ra AFA SUF" en La Plata, Argentina.

Resolución: Aprobar.

UNANIMIDAD 5/5

6.- ASUNTOS ENTRADOS

6.1.- Premios paritarios Mejor tesis de Maestría del Área de Física edición 2025.

(Tesis defendidas en el período del 1 de julio 2022 al 31 de marzo 2025).

Se recibe informe de la comisión evaluadora integrada por los Dres. Julia Alonso, Marcelo Barreiro, Cecilia Cormick e Ismael Nuñez.

Resolución: a) Avalar el informe elaborado por la comisión integrada por los Dres. Julia Alonso, Marcelo Barreiro, Cecilia Cormick e Ismael Nuñez y agradecer el trabajo de la comisión.

b) Otorgar los premios paritarios a la Mejor tesis de Maestría del Área de Física edición 2025 a las tesis:

- "Análisis de actividad en objetos transicionales" de la Mag Silvia Martino.
- "Doppler ultrarrápido y ultrasonido funcional para cuantificación de volumen sanguíneo y estudio de conectividad cerebral en ratones Trembler-J, modelo de la neuropatía Charcot-Marie-Tooth-1E" del Mag. Maximiliano Anzibar.

c) Felicitar a todos los Magísteres del Área egresados entre el 1 de julio 2022 al 31 de marzo 2025 por la calidad de todas las tesis presentadas.

d) Informar a la Comisión Directiva.

UNANIMIDAD 5/5

6.2.- Llamado a Equipos 2025 - propuestas FIS.

Resolución: a) Integrar una comisión con los Dres. Florencia Benítez, Javier Brum y Carolina Rabín para proponer al Consejo Científico el ordenamiento de las propuestas del Área recibidas en dos categorías según su prioridad para el Área y de acuerdo a las bases del llamado.

b) Proponer a la Comisión Directiva integrar a la Dra. Carolina Rabín como delegada del Área para la comisión que entenderá en el llamado a Equipos 2025.

UNANIMIDAD 5/5

6.3.- Compra de un AC para la secretaría del Área.

Resolución: Aprobar.

UNANIMIDAD 5/5

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

7.1.- Llamado Despegue 2025: propuestas FIS.

Resolución: Considerando que las propuestas presentadas cumplen las bases del llamado, son de excelente nivel académico y plantean objetivos realizables en el plazo de un año se recomienda a la Comisión Directiva la aprobación de las postulaciones presentadas en el Área de Física. De acuerdo a las bases del llamado edición 2025, se priorizan las propuestas de los Investigadores que no han sido financiadas en ediciones anteriores.

Nombre y apellido del Investigador	Título del proyecto
Propuestas de Investigadores que no han recibido financiación anteriormente	
Lucía Amy	Evaluación de la contaminación del suelo por tránsito vehicular mediante técnicas de magnetismo ambiental
Gonzalo Garay	Imágenes de superresolución mediante técnicas ultrasónicas: Implementación y procesamiento
Carlos Sánchez	Estudio de transiciones de fase magnéticas con grupo de renormalización
Propuesta de Investigador que ya ha tenido financiación	
Agustín Laguarda	Modelado espectral de la radiación ultravioleta en cielo claro sobre Uruguay a partir de transferencia radiativa e información satelital.

UNANIMIDAD 5/5

Dra. Marcela Peláez

Coordinadora

Área de Física

PEDECIBA