

CONSEJO CIENTÍFICO DEL ÁREA DE FÍSICA
Acta N° CC14/2025
30 de julio de 2025
Sesión ordinaria

Acta CC14/2025, En Montevideo, a los 30 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, Agustín Laguarda, Andrés Vallejo, y por los estudiantes: Lic. Mateo Dutra.

Secretaria: Jimena Rodríguez.

1.- CONSIDERACIÓN DE ACTAS ANTERIORES:

1.1.- Acta CC 13/2025 de la sesión del 16 de julio de 2025.

Resolución: Aprobar el Acta CC 13/2025 de la sesión ordinaria del 16 de julio de 2025.

UNANIMIDAD 6/6

2.- INFORMES DE REUNIONES DE COMISIÓN DIRECTIVA

2.1.- Acta de Comisión Directiva del 23 de julio de 2025

Informa la Dra. Marcela Peláez, Coordinadora del Área.

Área Física: Incorporación del Dr. Kevin Falls como Tutor de Maestría del estudiante Facundo GUTIÉRREZ: Se aprueba.

Tutor y Asesor Curricular: Dr. Kevin Falls

Cotutor: Dr. Alessandro Codello

Llamado Despegue Científico 2023-2024. Informe elaborado por la Comisión Evaluadora del llamado, integrada por las Dras. Sabrina Clavijo, Eileen Armstrong, Ana María Soler, Sofía Favre, Ana Lía Noguera, Irene Machado, Beatriz Álvarez, Silvia Llambí, los Dres. Antonio Mauttone, Leonardo Moreno y la Lic. Camila Irabuena: Agradecer a la Comisión Evaluadora por el trabajo realizado. Distribuir el informe entre los integrantes de la Comisión Directiva.

Resultado de las elecciones de representantes de Investigadores y Estudiantes para integrar la Comisión Directiva realizadas del 15 al 16 de julio de 2025. En virtud de estos resultados, la integración de la delegación de Investigadores en la Comisión Directiva para el período 2025-2027 queda conformada con las siguientes investigadoras:

Titular: Dra. Gianella Facchín

Suplente: Dra. Cecilia Saiz

Suplente: Dra. Anabel Fernández

En virtud de estos resultados, la integración de la delegación de Estudiantes en la Comisión Directiva para el período 2025-2027 queda conformada con los siguientes estudiantes:

Titular: Lic. Emilia Failache
Suplente: Lic. Agustina Faulord
Suplente: Lic. Pedro Erniaga

Llamado Despegue Científico 2025. Las Áreas presentan la evaluación realizada a las propuestas recibidas. Aprobar las siguientes propuestas, otorgando plazo para el uso del apoyo de \$U80.000 hasta el 23/07/2026:

P ostulación n	Nombre completo	Área	Título del proyecto
2025	Ana Rabaza	BIO	Implementación del modelo lepidóptero <i>Galleria mellonella</i> para el estudio de bacterias intracelulares zoonóticas
2025	Cecilia Salazar	BIO	Helmintos y microbioma: una aproximación molecular integrada
2025	Daniela Megrian	BIO	Diversidad y evolución de los sistemas de defensa en los Mycobacteriales
2025	Estela Santos	BIO	Diversidad y distribución de abejas sin aguijón (<i>Meliponini</i>) en Uruguay: una aproximación ecológica y cultural.
2025	Florencia Cancela	BIO	Epidemiología de <i>Pegivirus</i> (HPgV-1) en Uruguay
2025	Georgina Paula Garcia Inza	BIO	Análisis del Riesgo de Pesticidas (RIPEST-Frutícola) en la Fruticultura Uruguaya: Impacto de las Prácticas de Manejo en Montevideo, Canelones y San José.
2025	Jennyfer Martínez	BIO	Determinación del contenido mitocondrial en vesículas extracelulares secretadas por células de melanoma senescentes
2025	Juan Manuel Piñeiro	BIO	Paisajes Multifuncionales Agropecuarios: Integración de Big Data y Modelos Predictivos en Uruguay
2025	Laura Montes de Oca	BIO	Diversidad y conectividad genética de arañas <i>Mygalomorphae</i> del Uruguay.
2025	Loreley Castelli	BIO	Abejorros de Uruguay: biomonitores de salud ambiental
2025	Luciano Varela	BIO	Paleoecología isotópica de la megafauna del Cenozoico tardío en Uruguay: implicancias del Gran Intercambio Biótico Americano
2025	Maria Florencia Sena	BIO	Obtención de formas sexuadas de <i>T. gondii</i> de manera in vitro
2025	Marianoel Pereira	BIO	Validación experimental del impacto de mismatches en la detección molecular de variantes emergentes del virus de la encefalitis equina del oeste (WEEV)
2025	Natalia Pinello Gini	BIO	Generación de un transcriptoma no modificado como control negativo para estudios epitranscriptómicos mediante secuenciación directa de ARN por Nanopore
2025	Natalia Rego	BIO	Fibroblastos: de "andamios" a reguladores de neuro-homeostasis — y el enigma antifibrótico de la tortuga
2025	Sebastián Tambusso	BIO	Ecología isotópica y dietaria en ciervos autóctonos de Uruguay
2025	Carlos Sánchez	FIS	Estudio de transiciones de fase magnéticas con grupo de renormalización
2025	Gonzalo Garay	FIS	Imágenes de superresolución mediante técnicas ultrasónicas: Implementación y procesamiento
2025	Lucía Amy	FIS	Evaluación de la contaminación del suelo por tránsito vehicular mediante técnicas de magnetismo ambiental
2025	Angela Gorgoglione	EO	Simulación del Índice de Sustentabilidad de la Calidad del Agua (ISCA) en cuencas urbanas no monitoreadas mediante modelos de aprendizaje automático
2025	Gaston Manta	GEO	Monitoreo marino en Punta Ballena
2025	Irene Machado	GEO	Procesos físicos y distribución de huevos de peces en lagunas costeras del Atlántico sur: un enfoque integrador con técnicas moleculares y datos ambientales
2025	Valentina Amaral	GEO	Estudio de los gases invernadero, metano y óxido nítrico, en la ZEE uruguaya: del margen continental a la llanura abisal
2025	Ma. de los Angeles Chara	MAT	Códigos AG con duales complementarios
2025	Javier Silva	QUI	Determinación simple y rápida de minerales en alimento para mascotas
2025	Rosina Dapuetto	QUI	Evaluación de la actividad antiinflamatoria de nuevos derivados de harmina en modelos celulares de la Enfermedad de Alzheimer
2025	Victoria Giorgi	QUI	Biotransformación de ácidos biliares para la obtención de 9,10-secoesteroides

Solicitar a los siguientes investigadores la presentación de un plan de gastos acorde al segundo año de apoyo (\$60.000) en marco del llamado Despegue Científico.

Postulación	Nombre completo	Área	Título del proyecto
2025	Eilyn Mena	BIO	Caracterización de dos aislados bacterianos con potencial como agente de control biológico frente a especies de <i>Diaporthe</i> , agente causal del cancro del tallo de la soja en Uruguay
2025	Juan Carlos Rosillo	BIO	"Peces Anuales <i>Garcialebias Charrua</i> Como Biomonitores Ambientales Para Evaluar Proliferación Celular En Bulbo Olfatorio Y Características Histológicas De Branquias E Hígado Ante La Acción Del Glifosato."
2025	Gonzalo Scalese	QUI	Desarrollo herramientas para el estudio del rol del ergosterol y la lipoperoxidación durante la infección de células por <i>Trypanosoma cruzi</i>

Solicitar a los siguientes investigadores la presentación de un plan de gastos acorde al tercer año de apoyo (\$40.000) en marco del llamado Despegue Científico.

Postulación	Nombre completo	Área	Título del proyecto
2025	Agustín Laguarda	FIS	Modelado espectral de la radiación ultravioleta en cielo claro sobre Uruguay a partir de transferencia radiativa e información satelital.
2025	Paula Faral Tello	BIO	Esferoides de trofoblasto placentario humano: un modelo tridimensional para el estudio de la migración de monocitos infectados con <i>Toxoplasma gondii</i>
2025	Angel Heriberto Romero Cordero	QUI	Síntesis y desarrollo de nuevos agentes leishmanicidas con respuesta inmunoestimulante: Una prueba de concepto

Llamado de equipos, software y acceso a bibliografía y a bases de datos 2025. Las Áreas Física, Geociencias, Informática, Matemática, Química envían la categorización de las propuestas. Representantes de las Áreas para integrar la comisión evaluadora:

Área Biología: Dra. Patricia Lagos
 Área Física: Dra. Carolina Rabín
 Área Geociencias: Dra. Ofelia Gutiérrez
 Área Informática: Dr. Antonio Mauttone
 Área Matemática: Dr. Alejandro Cholaquidis
 Área Química: Dr. Nicolás Veiga
 Central: Dr. David González, Dra. Silvia Llambí

Reglamento de Maestrías Interdisciplinarias. Se adjuntan las diferencias entre el reglamento vigente desde el 26/06/2019 y las modificaciones aprobadas en la sesión de Comisión Directiva del 9 de julio de 2025: Se aprueba.

Postulaciones al "Llamado a la promoción de actividades en todo el territorio 2025" .

Área Física:

Tipo: Modalidad II
 Estudiante: Mario SILVA
 Tutor: Dr. Arturo Martí
 Sede del estudiante: Salto
 Actividad: Actividades presenciales del curso "*Inestabilidades en Fluidos*", Intercambio presencial con un co-orientador/a
 Sede de actividad: Facultad de Ciencias, Montevideo
 Fecha: 1/8/2025 al 31/12/2025
 Monto solicitado: \$19.996 (traslado \$9.396, alojamiento \$10.600)

Tipo: Modalidad II
 Estudiante: Mario SILVA
 Tutor: Dr. Arturo Martí
 Sede del estudiante: Salto

Actividad: Actividades presenciales del curso “Metodologías de Investigación en la Enseñanza de la Física”, Intercambio presencial con un co-orientador/a

Sede de actividad: Facultad de Ciencias, Montevideo

Fecha: 1/8/2025 al 31/12/2025

Monto solicitado: \$19.996 (traslado \$9.396, alojamiento \$10.600)

Área Física: Cambio de categoría, de Investigador Activo a Asociado, del Dr. Alessandro Codello con motivo de pasar a residir en el exterior: Se aprueba.

Disponible de caja. Se toma conocimiento de la baja liquidez y del importante número de órdenes de pago pendientes.

Se suspenden temporalmente las compras con tarjeta de crédito institucional de Pedeciba.

Comunicar a investigadores y estudiantes que, debido a la baja liquidez, los reembolsos pendientes pueden no ser inmediatos.

Realizar un comunicado haciendo pública la situación actual.

Contactar al Ministerio de Economía para realizar gestiones con el objetivo de intentar solucionar la liquidez actual.

Llamado “Premio Roberto Caldeyro Barcia 2025”: Realizar la apertura del llamado a la brevedad con cierre el martes 30 de setiembre de 2025.

Resolución: Tomar conocimiento.

UNANIMIDAD 6/6

2.1.1.- Comisión Directiva V.7 - CD 09/07/2025. 7. Coordinación de la Maestría en Bioinformática.

A partir de la solicitud realizada a las Áreas de proponer la nueva coordinación, se reciben las siguientes propuestas: Área Informática: Dado que tanto el representante titular del Área como el suplente se incorporaron recientemente a la Comisión, el CCA no propone postulantes y respalda la decisión que tomen las demás Áreas involucradas. Área Química: Propone al Dr. Mauricio Vega como Coordinador.

Resolución de Comisión Directiva: Designar a Mauricio Vega como Coordinador. Exhortar a las Áreas a realizar una propuesta de Coordinador Alterno.

Resolución: Habiendo consultado la opinión de los Dres. Daniel Freire y Nicolás Casaballe, actuales representantes por el Área de Física a la Comisión de la Maestría en Bioinformática y dado que ambos se incorporaron recientemente a la Comisión consideran que por el momento les falta experiencia en la Comisión para tomar esa responsabilidad. El CCA no propone postulantes y respalda la decisión que tomen las demás Áreas involucradas

UNANIMIDAD 6/6

2.3.- Comisión Directiva IV.1 - 23/07/2025 - Informe Despegue Científico [VER](#)

Llamado Despegue Científico 2023-2024. Informe elaborado por la Comisión Evaluadora del llamado, integrada por las Dras. Sabrina Clavijo, Eileen Armstrong, Ana María Soler, Sofía Favre, Ana Lía Noguera, Irene Machado, Beatriz Álvarez, Silvia Llambí, los Dres. Antonio Mauttone, Leonardo Moreno y la Lic. Camila Irabuena.

Resolución de Comisión Directiva: Agradecer a la Comisión Evaluadora por el trabajo realizado. Distribuir el informe entre los integrantes de la Comisión Directiva.

Resolución: Tomar conocimiento del informe.

UNANIMIDAD 6/6

2.4.- Comisión Directiva IV.1 - 23/07/2025. Central: Borradores de bases de Llamados Centrales: Bases para el Llamado “Premio Roberto Caldeyro Barcia 2025”. Propuesta de alternancia en la entrega de Premios.

Resolución de Comisión Directiva: Se aprueba la propuesta de otorgar dos premios simultáneos, ambos paritarios, de acuerdo con la alternancia presentada en sala. Anunciar la apertura de la convocatoria 2025 a los Premios de Ciencias Básicas “Roberto Caldeyro Barcia”. Estos premios, instituidos en memoria del Director Fundador del Programa, son una pieza central de los objetivos de PEDECIBA de apoyar la investigación y los posgrados en ciencias básicas. Los premios se convocaron por primera vez en 1999 y se entregan cada dos años. Cada uno de estos premios asciende a un monto de \$50.000 y se distribuirán de forma paritaria. Se otorgará un premio a una investigadora y un premio a un investigador en cada una de las siguientes Áreas: Dos premios en el Área Matemática, Dos premios en el Área Física, Dos premios en el Área Química. El plazo para la recepción de postulaciones vence el martes 30 de setiembre 2025, 16h.

Resolución: Tomar conocimiento y divulgar el llamado a los Investigadores del Área.

UNANIMIDAD 6/6

3.- PREVIOS

No hay asuntos previos.

4.- ASUNTOS DE LA COMISIÓN DE POSGRADO.

4.1.- Solicitud de Modificación de los orientadores del estudiante de Maestría Andrés Cáceres.

Tutor y Asesor Curricular: Dr. Gabriel González

coTutora: Dra. Belén Juste Vidal

Se solicitó al Dr. Gabriel Gonzalez nota de la Dra. Belén Juste manifestando su acuerdo.

Resolución: Teniendo en cuenta la recomendación de la Comisión de Posgrado en su Acta CP09/2025 aprobar la modificación solicitada y se da de baja como coTutora a la Dra. Belén Juste Vidal quedando como Tutor y Asesor Curricular: Dr. Gabriel González.

UNANIMIDAD 6/6

5.- ASUNTOS ENTRADOS con Proyecto de resolución.

5.1.- Plan de uso de la alícuota de la estudiante de Doctorado Camila Sedofeito.

Tutores: Dres. Gonzalo Tancredi y Thomas Gallot.

Solicita usar su alícuota para inscripción de la AFA-SUF, el pasaje de ida-vuelta para dicha actividad y un set mouse y teclado inalámbrico.

Resolución: Aprobar.

UNANIMIDAD 6/6

6.- ASUNTOS ENTRADOS

Sale de sala Marcela Peláez

6.1.- Postulantes FIS - Llamado a contratos posdoctorales 2025.

Resolución: Dado que se recibió una sola postulación y considerando que la postulación del Dr. Daniel Oliveira cumple con todos los requisitos del llamado se recomienda a la Comisión Directiva la asignación del contrato posdoctoral correspondiente al cupo del Área de Física al Dr. Daniel Oliveira

UNANIMIDAD 5/5

Dra. Marcela Peláez
Coordinadora
Área de Física
PEDECIBA