



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

ÁREA FÍSICA

**Acta CC13/2023**, En Montevideo, a los 26 días del mes de julio de 2023, se reúne en sesión en sala virtual el Consejo Científico del Área de Física.

**Presentes:** Investigadores: Daniel Ariosa (Coordinador), Javier Brum, Ricardo Marotti, Erna Frins, Carolina Rabin y por los estudiantes: Juan Pedro Tarigo y Nicolás Pan.

**Secretaria:** Jimena Rodríguez

## 1.- CONSIDERACIÓN DE ACTAS ANTERIORES:

### 1.1.- Acta CC 12/2023 de la sesión del 12 de julio de 2023.

**Resolución:** Aprobar Acta CC 12/2023 de la sesión del 12 de julio de 2023.

**UNANIMIDAD 6/6**

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

Informa el Dr. Daniel Ariosa, Coordinador del Área.

### 2.1.- Acta extraordinaria de Comisión Directiva del 12 de julio de 2023.

**Tratamiento de la propuesta del Dr. David Gonzalez como Director Académico del PEDECIBA aprobada por el Consejo Directivo Central de la Universidad de la República (resolución Nº 5 del 23/05/2023, Exp. 011020-000042-23):** Se toma conocimiento de la resolución del CDC y se designa al Prof. David Gonzalez como Director del PEDECIBA por un período reglamentario (2023-2027) a partir del día de hoy. La Comisión Directiva expresa su profundo agradecimiento al Dr. David González por aceptar continuar por un nuevo período con la importante labor que viene realizando como Director, liderando lo que él denomina como una comunidad de investigadores y estudiantes de posgrado en el marco de procesos participativos y horizontales, y destacando su gran capacidad de trabajo y compromiso en la búsqueda del fortalecimiento del papel de PEDECIBA en el entramado científico del país

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 6/6**

### 2.2.- Acta ordinaria de Comisión Directiva del 12 de julio de 2023.

**Área Física:** Ingreso de Andrés CAMARGO como estudiante de la Maestría en Física: Homologar lo resuelto por el CCA y aprobar el ingreso del estudiante a la Maestría en Física.

**Resultado de la elección de representantes de Investigadores para integrar la Comisión Directiva realizada del 28 al 29 de junio de 2023:** Se aprueba. Se agradece a la delegación saliente, Dras. Cecilia Giacomini y Adriana Marotta, por el trabajo realizado.

Nombre del candidato/a	Votos
Gianella Facchín	163
Anabel Fernandez	139
Cecilia Saiz	110
Valeria Silva	97
Gabriela Kramer	83
Eduardo Fernández	79
Voto en blanco	46

El total de votos emitidos fue de 381, de un total de 937 investigadores habilitados para participar de la votación.

En virtud de estos resultados, la integración de la delegación de Investigadores en la Comisión Directiva para el periodo 2023-2025 queda conformada con las siguientes investigadoras:

Titular: Dra. Gianella Facchín  
Suplente: Dra. Anabel Fernández  
Suplente: Dra. Cecilia Saiz

**Propuestas presentadas al “Llamado de equipos, software y acceso a bibliografía y a bases de datos 2023”.**

Integración de la Comisión Evaluadora:

Área Biología: Dra. Ana Ramón  
Área Geociencias: Dra. Ofelia Gutiérrez  
Área Matemática : Dr. Mauricio Guillermo  
Área Química: Dr. Nicolás Veiga

Se toma conocimiento de las propuestas presentadas. Se queda a la espera de los delegados faltantes junto con las listas priorizadas para el 30 de julio de 2023.

**Área Física:** Luego de pasado el periodo de prueba y visto el informe favorable del Dr. Paulo Valente, investigador responsable del TEFI, el CCA solicita la contratación del Técnico en Electrónica Miguel LACURCIA: Se aprueba la contratación de Miguel Lacurcia en las mismas condiciones en las que se venía desempeñando.

**Encomendar a la Dirección a recabar datos sobre los investigadores de Pedeciba y su situación en el SNI a los efectos de utilizarlo como insumo en una reunión con la Comisión Honoraria del Sistema Nacional de Investigadores.**

**Llamado a contratos posdoctorales 2023. Las áreas presentan los resultados de las evaluaciones realizadas:** Se realizó el sorteo solicitado por el Área Geociencias a la vista de todos los asistentes. De acuerdo con el sorteo realizado y lo propuesto por los CCA de las Áreas, se aprueba la contratación de las siguientes personas, a partir del 1° de agosto de 2023, en marco del Llamado a contratos posdoctorales 2023:

- Área Biología:

Titulares:

- 1) Signe Haakonsson
- 2) Gaby Martínez
- 3) Sebastián Tambusso
- 4) Loreley Castelli
- 5) Ma. Alexandra Cravino
- 6) Christian Clavijo
- 7) Moisés Escalona

- Área Geociencias:

Titulares:

- 1) Carolina Bueno
- 2) Rodrigo Gurdeck

- Área Química:

Titulares:

- 1) Alejandro Peixoto de Abreu Lima Apollonio
- 2) María Eugenia Amorós Martínez

- Área Física:

Yamil ABRAHAM

C) Se designa la lista de suplentes para cada Área.

- Área Biología:

- 1) Aldo Manzuetti
- 2) Mónica Serppe
- 3) Erlen Cruz
- 4) Claudia Corbi

Camila de Mello

- Área Química:

- 1) Mariana Ingold Franco
- 2) Sebastián Miles Sierra
- 3) Victoria Giorgi Dilacio

- Área Geociencias:

D) En virtud de las contrataciones precedentes y de la incompatibilidad de que investigadores del Programa reciban un salario, se concede licencia en su calidad de investigadores mientras dure la contratación a:

Área Biología

Gaby Martínez  
Christian Clavijo

Área Química

Ma. Eugenia Amorós Martínez

**Situación de la evaluación del Fondo Vaz Ferreira:** Se informa que se ha avanzado de forma muy eficiente con las distintas áreas involucradas. Al inicio del proceso hubo inconvenientes con el servidor del MEC donde están alojados los documentos asociados a las postulaciones, lo que generó dificultades para el acceso a los mismos. Estos inconvenientes han sido solucionados.

**Cantidad de investigadores al 14 de junio de 2023:** Se toma conocimiento.

Área	Asociado	Emérito	Grado 3	Grado 4	Grado 5	Suma total
BIO	54	2	369	118	53	596
FIS	30	3	35	10	16	94
GEO	22		40	11	9	82
INF	22		40	9	5	76
MAT	21	3	45	15	13	97
QUI	24	3	150	67	31	275
<b>Suma total</b>	<b>173</b>	<b>11</b>	<b>679</b>	<b>230</b>	<b>127</b>	<b>1220</b>

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 6/6**

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

#### **3.1.- Despegue Científico - postulantes del área de Física.**

La Comisión Directiva solicita a las áreas la *presentación del listado de propuestas aprobadas*. Se solicitó informe a la Dra. Lucía Darte.

**Resolución:** Considerando el informe de la Dra. Lucía Duarte del que se desprende que las siete propuestas son de excelente nivel académico y plantean objetivos realizables en el plazo de un año, se recomienda a la Comisión Directiva la aprobación de todas las postulaciones presentadas:

Investigador	Proyecto
Florencia Benítez	<i>Estudio de estados ligados de quarks.</i>
Nicasio Barrere	<i>Estudio de flujos confinados en tubos y su alteración debido al transporte de partículas.</i>

Rodrigo Eyheralde	<i>Radiación de Hawking y evaporación de agujeros negros.</i>
Agustín Laguarda	<i>Caracterización y modelado de la radiación solar UVA, UVB y Eritema.</i>
Daniel Freire	<i>Análisis de la dinámica del flujo pulsátil de fluidos no newtonianos y su influencia en el transporte de partículas rígidas.</i>
Guzmán Hernández	<i>Teorías de cuerdas efectivas y el tubo de flujo de Yang-Mills</i>
Javier Pereyra	<i>Síntesis y preparación de nanoestructuras y fotodetectores de ZnO por vía hidrotermal.</i>

**UNANIMIDAD 6/6**

**3.2. Solicitud de la Dra. Sofía Favre de modificar su propuesta al *llamado de equipos, software, acceso a bibliografía y bases de datos 2023* por haber conseguido una cotización de inferior valor.**

**Resolución:** Tomar conocimiento y elevar a Comisión Directiva.

**UNANIMIDAD 6/6**

**3.3- Llamado de equipos, software, acceso a bibliografía y bases de datos 2023.**

En el Acta CC12/2023 se aprobó designar al Dr. Nicolás Benech como Representante del Área para integrar la Comisión Evaluadora.

Se solicitó informe a los Dres. Nicolás Benech y Rodrigo Alonso para la Categorización de las propuestas recibidas.

**Resolución:** Elevar a Comisión Directiva el informe de la comisión designada por el Área de Física para la evaluación de las propuestas del Área de Física al *Llamado de equipos, software, acceso a bibliografía y bases de datos 2023* que propone la siguiente categorización de las propuestas recibidas.

Prioridad alta

- Propuesta presentada por Sofía Favre – Sistema de refrigeración “Chiller”.
- Propuesta presentada por Daniel Freire – Sistema láser DPSS.
- Propuesta presentada por Erna Frins – Polarization Monochrome Camera.

Prioridad normal

- Propuesta presentada por Ricardo Marotti – LEDs Acoplados por Fibra y Accesorios.

- Propuesta presentada por Ariel Fernández – Conjunto de 2 cámaras con sensor de visión basada en eventos (EVS).

**UNANIMIDAD 6/6**

### **3.4.- Evaluadores Proyectos Fondo Vaz Ferreira.**

Se solicitan evaluadores para los proyectos recibidos del Área de Física.

**Resolución:** Se elabora una lista de evaluadores para las propuestas recibidas siguiendo el procedimiento indicado desde PEDECIBA central. Se aprueba y se remite a PEDECIBA central para continuar con el proceso de evaluación.

**UNANIMIDAD 6/6**

### **3.5.- Licencia del Dr. Daniel Ariososa como Coordinador del Área del 1 de agosto 2023 al 1 de febrero de 2024**

**Resolución:** Tomar conocimiento y comunicar a Comisión Directiva. En ese período el Dr. Javier Brum será el Coordinador del Área, la Dra. Marcela Peláez será la Coordinadora Alternativa, la Dra. Lucía Duarte la Coordinadora segunda Alternativa y la Dra. Erna Frins actuará como integrante titular del CCA.

**UNANIMIDAD 6/6**

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

### **4.1.- Egreso estudiante de Maestría Maximiliano Anzibar.**

**Orientadores:** Dres. Javier Brum, Nicolás Rubido y Alejandra Kun.

La Comisión de Posgrado, en su Acta CP12/2023 del 6 de julio informa al Consejo Científico que el estudiante Maximiliano Anzibar defendió exitosamente su tesis de maestría el 6/7/2023 obteniendo una mención y cuenta con los créditos requeridos en su plan de estudios..

**Resolución:** 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 6/6**

### **4.2.- Tribunal para la defensa de Tesis de Maestría del estudiante Jorge Cabrera.**

**Orientador:** Dr. Hugo Fort.

**Título de la tesis:** *Evolución de la complejidad en los seres vivos: Transición de la competencia natural entre agentes aislados, hacia la cooperación y división de trabajo entre agentes agrupados*

**Fecha de la defensa:** 30 de agosto 2023.

**Resolución:** a) De acuerdo a lo recomendado por la Comisión de Posgrado en su Acta CP12/2023 del 6 de julio se aprueba el siguiente tribunal para la defensa de la Tesis de Maestría del estudiante Jorge Cabrera: Dres. Raúl Donangelo (Presidente), Ernesto Blanco, Andrés Pomi (PEDECIBA Biología), Dra. Carolina Rabin y el Dr. Hugo Fort (Orientador). Suplente: Dr. Tabaré Gallardo.

b) Elevar a la Comisión Directiva.

**5.- ASUNTOS ENTRADOS.**

**5.1.- Uso de alícuota del estudiante de Doctorado Carlos Sánchez.**

Orientadores: Dres. Nicolás Wschebor y Bertrand Delamotte.

Solicita utilizar la alícuota para cubrir parcialmente los viáticos durante su estadía en Francia para trabajar con su orientador francés.

Resolución: Aprobar.

**UNANIMIDAD 6/6**

*(sale de sala Juan Pedro Tarigo y entra a sala Nicolás Pan)*

**5.2.- Uso de alícuota del estudiante de Maestría Juan Pedro Tarigo.**

Orientador: Dr. Arturo Martí.

Solicita utilizar la alícuota para su inscripción para el congreso Dynamics Days Europe a realizarse en Nápoles del 3 al 8 de septiembre de este año y utilizar el resto como viáticos para el viaje al mismo congreso.

Resolución: Aprobar.

**UNANIMIDAD 6/6**

*(sale de sala Nicolás Pan y entra a sala Juan Pedro Tarigo)*

**5.3.- Uso de alícuota del estudiante de Maestría op. Astronomía Nicolás Pan.**

Orientador: Dr. Tabaré Gallardo.

Solicita utilizar la alícuota para el pago parcial de la inscripción al congreso "Asteroids, Comets, Meteors 2023" el cual se realizó en la ciudad de Flagstaff, Arizona en el mes de junio de 2023. En el que presentó parte de su trabajo de tesis de maestría.

Resolución: Aprobar.

**UNANIMIDAD 6/6**

**5.4.- Uso de alícuota del estudiante de Maestría op. Astronomía Bruno Domínguez.**

Orientadora: Dra. Cecilia Mateu.

Solicita utilizar la alícuota para la reparación de su laptop de trabajo y el pago de viáticos para la XXXIV Canary Islands Winter School of Astrophysics 2023.

Resolución: Aprobar.

**UNANIMIDAD 6/6**

**5.5.- Uso de saldo de la alícuota del estudiante de Maestría Gianni Boschetti.**

Orientadores: Dres. Miguel Campiglia y Guzman Hernández.

Solicita utilizar el remanente de la alícuota para compra de una tablet.

Resolución: Aprobar.

**5.6.- Solicitud del Dr. Ricardo Marotti fondos para pasaje y estadía de la Dra. Mariana Berruet para asistir como integrante del tribunal a la defensa de tesis de doctorado de Daniel Gau.**

**Resolución:** Aprobar apoyo de 171.5 dólares correspondientes al 50% de los gastos para pasaje y estadía de la Dra. Mariana Berruet para asistir como integrante del tribunal a la defensa de tesis de doctorado de Daniel Gau. El otro 50% será pagado por el Dr. Ricardo Marotti con su DT.

UNANIMIDAD 6/6

**5.7.- Solicitud del Dr. Arturo Martí de apoyo para pasajes de estudiantes del interior que participarán de la prueba final de las olimpiadas el próximo sábado 29 de julio.**

**Resolución:** Aprobar apoyo de \$ 7.000 para pasajes de estudiantes del interior que participarán de la prueba final de las olimpiadas de física el próximo sábado 29 de julio

UNANIMIDAD 6/6

**5.8.- Fondos Autorizados para sandwiches y masas en ocasión de las defensas de tesis.**

**Resolución:** Mantener orden del día.

UNANIMIDAD 6/6

**5.9.- Informe del Coordinador sobre reunión mantenida con el Decano de Facultad de Ciencias en referencia a los cargos Técnicos.**

**Resolución:** Mantener orden del día.

UNANIMIDAD 6/6

**6.- Asuntos entrados luego de enviado el orden del día.**

**6.1.- Informe de la Dra. Sofía Favre sobre el evento titulado “Invierno Científico: Un panorama actualizado de la física del siglo XXI” llevado a cabo del 10 al 14 de julio del presente año,**

**Resolución:** Mantener orden del día.

UNANIMIDAD 6/6

**6.2.- Año Internacional de la Ciencia y Tecnología Cuántica (IYQ2025).**

El Dr. Arturo Martí plantea la posibilidad de realizar gestiones conjuntas Pedeciba Física-FEIASOFI. Se le invitó a asistir a informar al CCA en la próxima sesión.

**Resolución:** Mantener orden del día.

UNANIMIDAD 6/6

**6.3.- Uso de saldo de la alícuota del estudiante de Doctorado Álvaro Suárez.**

Orientador: Dr. Arturo Martí

Solicita utilizar el remanente de la alícuota para pago parcial de pasaje de avión Montevideo-Madrid para realizar una pasantía con el grupo de Investigación de Enseñanza de la Física de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea como parte de la formación del Doctorado.

**Resolución:** Aprobar.

**UNANIMIDAD 6/6**

**6.4.- Uso de la alícuota de la estudiante de Maestría Valentina Fossati.**

Orientadores: Dres. Nicasio Barrere y Daniel Freire.

Solicita utilizar la alícuota para gastos relacionados con su participación en el congreso “Flúidos 2023”

**Resolución:** Aprobar.

**UNANIMIDAD 6/6**

Dr. Daniel Ariosa  
Coordinador  
Área de Física  
PEDECIBA

DA/jrc