



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

**Acta 18/24. El miércoles 21 de agosto de 2024 se realiza en forma virtual una sesión ordinaria de la Comisión Directiva del PEDECIBA. Posteriormente, se recaban votos en forma electrónica.**

**Presentes:** Dirección: Dr. David González; IIBCE: Dra. Silvia Olivera; **Área Biología:** Dra. Ana Ramón; **Área Física:** Dr. Javier Brum; **Área Geociencias:** Dra. Ofelia Gutiérrez; **Área Informática:** Dr. Eduardo Fernández; **Área Matemática:** Dra. Viviana Gubitosi; **Área Química:** Dra. Silvana Alborés; **Investigadores:** Dra. Gianella Facchin, **Estudiantes:** Ania Gómez.

**Ausentes:** Universidad de la República: Dra. Paola Bermolen.

**Participantes de la votación electrónica:** Universidad de la República: Dra. Erna Frins, Dr. Gustavo Seoane, Dra. Gianella Bardazano; MEC: Dra. Rosario Durán, Dr. José Sotelo Silveira.

## I. Consideración del acta de la sesión ordinaria vía electrónica del 7 de agosto de 2024.

Resolución: Se aprueba sin cambios.

(10/10)

## II. Asuntos entrados con proyecto de resolución.

### 1. Área Física: Integración del Tribunal para Defensa de Tesis de Doctorado.

Resolución: De acuerdo con lo propuesto por el Consejo Científico del Área, aprobar la conformación del siguiente tribunal para defensa de tesis de Doctorado:

- para el estudiante Carlos SÁNCHEZ VILLALOBOS (Tutores: Dres. Nicolás Wschebor y Bertrand Delamotte):  
Dres. Andreas Stergiou, Stefan Floerchinger, Leticia Cugliandolo, Bertrand Delamotte, Kevin Falls y Michael Reisenberg (Presidente).

(10/10)

### 2. Área Biología: Integración de Tribunales para Defensas de Tesis.

Resolución: De acuerdo con lo propuesto por el Consejo Científico del Área, aprobar la conformación de los siguientes tribunales para defensas de tesis:

#### Doctorado

- para la estudiante Carolina Gabriela OLIVEIRA RIZZO (Tutora: Dra. María Ana Duhagon):

Dra. Mercedes Rodríguez-Teja (Presidente), Dres. Francesco Crea y María Rosa García-Silva (vocales).

- para el estudiante Gustavo Adolfo GRINSPAN SEGAL (Tutor: Dr. Nicolás Benech, Co-tutores: Dres. Liliam Fernandes de Oliveira y Andrés Pomi):  
Dr. Carlo Biancardi (Presidente), Dres. Thomas Gallot y Daniel Peluffo (vocales).

#### Maestría

- para el estudiante Luis Alberto CLARO BORGES (Tutor: Dr. Andrés Pomi):  
Dra. Ana Borthagaray (Presidente), Dres. Santiago Mirazo y Álvaro Cabana (vocales). (10/10)

#### **3. Área Matemática: Integración del Tribunal para Defensa de Tesis de Maestría.**

Resolución: 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 Pablo MAURENTE (Tutor: Gonzalo Tornaría):  
Ariel Pacetti, Gustavo Rama, Gonzalo Tornaría. Suplente: Álvaro Rittatore. (10/10)

#### **4. Área Química: Ingreso de los siguientes estudiantes al Posgrado:**

Tatiana GREGORIO RODRÍGUEZ

Tutores: Dr. Álvaro Mombrú, Dra. Dominique Mombrú, Dr. Mariano Romero  
Asesor curricular: Dr. Álvaro Mombrú  
Formación previa: Química

Francisco RAMÍREZ BRIT

Tutores: Dra. Cecilia Maldonado y Dr. Julio Medina  
Asesor curricular: Dra. Cecilia Maldonado  
Formación previa: Químico Farmacéutico

Resolución: Homologar lo resuelto por el CCA y aprobar el ingreso de los estudiantes. (10/10)

#### **5. Área Informática: Ingreso del siguiente estudiante a la Maestría:**

Rafael Agustín CASTELLI OTTATI

Tutores: A definir  
Asesor curricular: Dr. Álvaro Martín  
Formación previa: Ingeniero en computación

Resolución: Homologar lo resuelto por el CCA y aprobar el ingreso del estudiante a la Maestría. (10/10)

#### **6. Área Matemática: Ingreso de la siguiente estudiante a la Maestría.**

Melina COLOMBO RAMO

Tutores: A definir  
Asesor curricular: Dra. Mariana Haim  
Formación previa: Licenciatura en Matemática

Resolución: Homologar lo resuelto por el CCA y aprobar el ingreso de la estudiante a la Maestría.

(10/10)

**7.** Área Química: Culminación de estudios de los siguientes estudiantes:

- Doctorado

Carla BONIFACINO BUTTIGLIONE

Natalia PRIETO PASTORINO

Marcelo VITAL COPPA

Kevin ZIRBESEGGER MUSSBACHER

Resolución: Los estudiantes cumplieron con los requisitos de los respectivos planes de estudios por lo que están en condiciones de tramitar el título.

(10/10)

**8.** Área Matemática: Culminación de estudios de los siguientes estudiantes:

- Maestría

Sofía LLAVAYOL ALVARIÑO

- Doctorado

Alejo GARCÍA SASSI

Resolución: Los estudiantes cumplieron con los requisitos de los respectivos planes de estudios por lo que están en condiciones de tramitar el título.

(10/10)

**9.** Área Biología: Renuncia de la estudiante de Maestría Ma. Virginia CANTERA. La estudiante presenta su renuncia ya que por falta de tiempo no le es posible continuar con sus estudios.

Resolución: Homologar lo resuelto por el CCA y aprobar la renuncia de la estudiante.

(10/10)

**10.** Área Informática: En sesión del 31/08/2022 la Comisión Directiva aprobó la culminación de estudios de Maestría del estudiante Germán FERRARI ARGACHÁ. Este expediente de egreso no fue aprobado por la Facultad de Ingeniería, no reconociendo créditos correspondientes a la presentación de un artículo. El estudiante y su Director Académico aceptaron sustituir esa actividad por un curso y se presentará nuevamente la solicitud de egreso a la Facultad de Ingeniería.

Resolución: Tomar conocimiento.

(10/10)

### **III. Previos**

**1.** Área Geociencias: En resolución del pasado 24 de julio (III.1.b), se habilitó al Dr. Franco Teixeira de Mello a presentar una recusación fuera del plazo originalmente otorgado. Con fecha 1 de agosto de 2024, presenta la recusación de la evolución.

Resolución: Se conforma un grupo de trabajo conformado por las Dras. Silvia Olivera, Silvana Alborés y el Dr. Eduardo Fernández para evaluar la recusación presentada.

(10/10)

### **IV. Asuntos informados por comisiones**

## V. Asuntos entrados

1. Actividad Interdisciplinaria BIO-QUI-MBI: “Jornadas Uruguayas de Química Medicinal-Investigación y desarrollo de sustancias bioactivas en el contexto de una salud” a realizarse del 29 de noviembre al 1º de diciembre de 2024.

P de R.: Se aprueba y se apoya con los siguientes fondos:

Área Química:	\$10.000
Área Biología:	\$10.000
Maestría en Bioinformática:	\$10.000
Fondos Centrales:	\$30.000
<b>Total</b>	<b>\$60.000</b>

(10/10)

2. Área Biología: Cambio de categoría, de Activo a Asociado, del investigador Dr. Juan C. Grignola con motivo de su jubilación y de encontrarse como docente libre.

Resolución: Se aprueba.

(10/10)

3. Área Biología: Requisitos para el ingreso de estudiantes extranjeros.

Resolución: Tomar conocimiento.

(10/10)

4. “Llamado Despegue Científico 2024”. Las Áreas Biología, Física, Informática y Matemática presentan la evaluación realizada a las propuestas recibidas:

A. Área Biología: Considerando que las propuestas cumplen con las bases del llamado, se recomienda aprobar las postulaciones recibidas:

No.	Nombre	Título del proyecto
1	Marcela Alsina	¿La activación de la corteza prefrontal medial determina la inducción de la conducta parental e inhibición del infanticidio en el ratón (C57BL/6)?
2	Fabiana Blanco	Estudio de la participación de la hormona concentradora de melanina (MCH) en la inflamación vascular inducida por diabetes.
3	Tamara Fernández	Caracterización de comunidades microbiana de aguas subterráneas del Departamento de Canelones
4	Santiago Fontenla	Análisis del efecto de los un inhibidor de tirosin quinasa en los huevos de Fasciola hepatica
5	Anaclara Guido	Caracterización de las principales plantas exóticas invasoras de los pastizales de Uruguay: germinación y habilidad competitiva
6	Paola Lepanto	Entendiendo el rol biológico del eje BBS4-FSTL1 en el tejido adiposo: análisis de los cambios transcripcionales en líneas mutantes de pez cebra

7	Gabriela Martínez de la Escalera	Vínculo entre calidad del agua, diversidad microbiana y salud ecosistémica: Villa Serrana como caso de estudio
8	Erika Meerhoff	Rol de las Áreas Marinas Protegidas de Uruguay en la conectividad poblacional de invertebrados bentónicos en la región.
9	Eilyn Mena	Estudio de efectores de <i>Diaporthe</i> spp. que se activan en plantas de soja durante la enfermedad del cancro del tallo.
10	Aníbal Reyes	Análisis de antocianos presentes en variedades de boniatos ricos en antocianos.
11	Gerardo Romanelli	Análisis de las motoneuronas espinales, integridad de la unión neuromuscular y los músculos sóleo y extensor digital largo en el modelo preclínico de Esclerosis lateral amiotrófica SOD1G93A en ratas.
12	Santiago Ruiz Perera	Caracterización del microbioma intestinal en el contexto de un intestino con anomalías vasculares sangrantes en la telangiectasia hemorrágica hereditaria

B. Área Física: Considerando que la propuesta del Dr. Nicolas Díaz cumple las bases del llamado, es de excelente nivel académico y plantea objetivos realizables en el plazo de un año se recomienda la aprobación de la postulación recibida:

No.	Nombre	Título del proyecto
1	Nicolás Díaz Negrín	Modelado de la Oscilación de Madden-Julian mediante métodos de machine learning

C. Área Informática: Las propuestas presentadas cumplen con los requisitos establecidos por lo que se recomienda su aprobación:

No.	Nombre	Título del proyecto
1	Laura González	Formalización de Patrones de Integración de Sistemas con Event-B
2	Edelweis Rohrer	Integración de Modelos de Aprendizaje Automático en el Desarrollo de Redes de Ontologías

D. Área Matemática: Se recomienda aprobar la financiación de la propuesta presentada:

No.	Nombre	Título del proyecto
1	Juan Pablo Borthagaray	Análisis y discretización de problemas no locales y no lineales

E. Área Geociencias: Considerando los antecedentes del postulante y la propuesta presentada, se recomienda aprobar la siguiente postulación:

No.	Nombre	Título del proyecto
-----	--------	---------------------

1	Rodrigo de Oliveira	Proyecto Laboratorio Vivo: estudios multidisciplinarios para la conservación de sitios arqueológicos subacuáticos en el entorno litoral y costero de la bahía de Maldonado, Uruguay.
---	---------------------	--

F. Área Química: i) Se recomienda aprobar las siguientes postulaciones que cumplen con las bases del llamado:

No.	Nombre	Título del proyecto
1	Fernando Pignanelli	Modelado computacional de nanoestructuras de ZnO como potenciales ánodos para baterías de ion-litio y -sodio
2	Laura Posada	Nuevos Péptidos Antivirales: Mejorando la Permeabilidad Celular con Ditiolanos
3	Fiorella laquinta	Desarrollo de un método analítico para la determinación de especies de mercurio en peces y camarones
4	Mariana Pazos	Evaluación del efecto neuroprotector del psicodélico N,N-dimetiltriptamina en un modelo pre-clínico de enfermedad de Parkinson
5	Feriannys Rivas	Encapsulamiento de los compuestos en la misma.
6	Gonzalo Scalese	Efectos de potenciales metalofármacos en el metabolismo redox de parásitos tripanosomátidos
7	Alexandra Sixto	Determinación de arsenito y arseniato en agua destinada a consumo humano por cromatografía iónica con detección amperométrica.
8	Santiago Veiga	Diseño de catalizadores monolíticos para la producción de etileno a partir del acoplamiento oxidativo de metano
9	Carlos Y. Fernandez	Síntesis y caracterización de nuevos complejos de Ga(III) con posible actividad citotóxica

ii) No se recomienda aprobar las siguientes postulaciones por no cumplir con las bases del llamado:

No.	Nombre	Título del proyecto
1	María Eugenia Amorós	Salidas de campo para trabajos de investigación del Laboratorio de Ecología Química
2	Angel Romero	Síntesis y desarrollo de nuevos agentes leishmanicidas con respuesta inmunoestimulante: Una prueba de concepto

Resolución: Aprobar las propuestas recomendadas por las Áreas.

(10/10)

**5.** Área Biología: El área presenta las siguientes postulaciones al "Llamado a la promoción de actividades en todo el territorio 2024":

Tipo: Modalidad II  
 Estudiante: Emilia Heber  
 Tutor: Dr. Franco Teixeira de Mello

Sede del estudiante: Montevideo  
Actividad: Análisis de las muestras para la maestría  
Sede de actividad: CURE- Maldonado  
Fecha: 01/02/24 al 15/12/24  
Monto solicitado: \$20.000 (traslado)

Tipo:  
Estudiante: Juan Manuel Gutiérrez  
Tutores: Dr. Franco Teixeira de Mello  
Sede del estudiante: CURE- Maldonado  
Actividad: Curso Estadística Avanzada y Aplicaciones  
Sede de actividad: CURE- Rocha  
Fecha: 15/03/24 al 12/07/24  
Monto solicitado: \$10.064 (Alojamiento)

Tipo: Modalidad II  
Estudiante: Carla Palermo  
Tutores: Dra. Ileana Corvo  
Sede del estudiante: Litoral Norte- Paysandú  
Actividad: Intercambio presencial con un co-orientador, Aprendizaje de una técnica específica, Análisis o estudio de muestras  
Sede de actividad: CURE- Salto  
Fecha: 01/08/24 al 30/09/24  
Monto solicitado: \$5.744 (traslado)

Resolución: Se aprueban las solicitudes.

(10/10)

**6.** “Llamado para la Compra de computadoras portátiles para los estudiantes de posgrado - 2024”. Se realizó una revisión de las propuestas no aprobadas por superar el monto máximo previsto en el llamado. Se entiende que en el caso de las siguientes propuestas, la diferencia entre el monto máximo previsto y el solicitado se debió a la suba del dólar producida entre la fecha de postulación y la fecha de cierre del llamado:

Nombre	Área	Estudiante	Descripción del equipo	Monto \$U
Eliana de los Santos	BIO	Doctorado	ASUS, 15.6", AMD RYZEN 5 7520U, 16 GB, AMD RADEON 610M, 512 GB.	31.890,84
María Fernanda Gómez	QUI	Maestría	Asus, X1504ZA-NJ041W, 512GB SSD M.2 NVMe PCIe 3.0, 32GB, 16GB DDR4	31.232,85
Carolina Lobato	BIO	Maestría	DELL INSPI RON 3520 (TJP 98) 15" FHD. i5-1235U '2x8GB. 512GB SSD. WIN 11. ESPAÑOL	30.574,45
Gabriel Otero	BIO	Doctorado	Marca: Asus, 16 pulgadas de pantalla, Procesador Intel Core i5, 8Gb de memoria RAM	31.176,06
Juliana Viera	QUI	Posgrado	GWTC51427, 14" IPS LED 1920 x 1080p Full HD, Intel Core i7 1255u 10 Core 3.5Ghz hasta 4.7Ghz. RAM: 8GB DDR4 3200MHz., 512 NVMe M.2 PCIe 3.0x2.	31.068,25

Resolución: Aprobar las propuestas detalladas.

(10/10)

## **VI. Asuntos varios**

- 1.** Disponible de caja.
  1. Informe de disponibilidad al 20 de agosto.
  2. Remanente del presupuesto 2023 sin ejecutar.
  3. Situación del compromiso de gestión 2024.
  4. Ingreso de fondos del MEC para Matemática en el marco del establecimiento del Laboratorio Internacional Asociado IRL - IFUMI.
  5. Convenio con FUNDACIBA para transferencia de fondos IRL - IFUMI y ANEP.

Resolución: Se toma conocimiento de los puntos 1 a 4. Se aprueba la firma del convenio con FUNDACIBA de acuerdo con lo detallado en el punto 5.

(10/10)

- 2.** Asueto de primavera.

Resolución: Se fija el asueto de primavera para el viernes 20 de setiembre de 2024 para todos los funcionarios de Pedeciba.

(10/10)

- 3.** El gremio de funcionarios de Pedeciba informa que los nuevos delegados elegidos son el Sr. Mateo Chiossi y la Sra. Georgina Taborda. Cesan como delegadas la Sra. Jimena Rodriguez y la Sra. Gabriela García.

Resolución: Se toma conocimiento.

(10/10)

## **VII. Planteamiento de los integrantes de la Comisión Directiva**

- 1.** Promoción de investigadores jóvenes en medios de comunicación.

Resolución: Tomar conocimiento.

(10/10)

- 2.** Planteos para discutir en sala acerca de la renovación del Despegue Científico 2023.

Resolución: Habilitar la solicitud de renovación por un año del Programa Despegue a aquellos investigadores que cumplan las bases, presenten un breve informe mostrando actividad del proyecto y una perspectiva de continuación de trabajo incluyendo un nuevo plan de gastos para el período 2024-2025. El apoyo económico para la renovación será de \$60.000 (pesos uruguayos).

(10/10)

- 3.** Grupo para contacto con presidenciables.

Resolución:

- A. Se contactará a los candidatos presidenciales de los partidos políticos uruguayos para solicitar una audiencia.
- B. Se invita a las Áreas a designar un representante para participar de las audiencias.

## VIII. Alcance

**1. Área Geociencias:** El área presenta la siguiente postulación al “Llamado a la promoción de actividades en todo el territorio 2024”:

Tipo: Modalidad II  
 Estudiante: Sebastián Mármol  
 Tutor: Dra. Paulina Abre  
 Sede del estudiante: Montevideo  
 Actividad: Preparación de muestras para obtener datos para la tesis.  
 Sede de actividad: Laboratorios de Corte, Molienda, Laminado y Microscopía, CURE- Treinta y Tres  
 Fecha: Entre el 01/10/24 y el 15/10/24  
 Monto solicitado: \$20.000 (transporte y estadía)

Resolución: Se aprueba.

(10/10)

**2. Área Matemática:** A) Integración del CCA del Área en función de las elecciones realizadas del 14 al 16 de agosto del corriente:

### Investigadores Titulares

Velasco, Mauricio (Grado 5)  
 Cholaquidis, Alejandro (Grado 3)  
 Passeggi, Alejandro (Grado 3)  
 Portela, Aldo (Grado 4)  
 Sambarino, Martín (Grado 5)

### Investigadores suplentes

Moreno, Leonardo (Grado 3)  
 Álvarez, Sébastien (Grado 3)  
 Armentano, Diego (Grado 4)  
 Borthagaray, Juan Pablo (Grado 3)  
 Gubitosi, Viviana (Grado 3)

### Estudiantes

Titular:  
 De León, Gerónimo  
 Suplente:  
 Píriz, Juan Agustín

B) En virtud de los resultados de la elección realizada, se designa al Dr. Marcelo Lanzilotta como Coordinador de la Comisión de Posgrado del Área.

Resolución: Tomar conocimiento y agradecer al CCA saliente por la labor realizada. Dar la bienvenida al nuevo CCA y al nuevo Coordinador de la Comisión de Posgrado.

(10/10)

**3.** Llamado “Primera Experiencia de Investigación (PREXI) 2024”. De acuerdo al sorteo realizado en presencia del Director, la Dra. Ofelia Gutierrez y el Sr. Mateo Chiossi, se confeccionan las listas de estudiantes a quienes se otorgará la pasantía:

A. Titulares:

No. sorteo	Nombre	Área
1	Antonella Pollero	BIO
2	Santiago Rodríguez	BIO
3	Evelin Karina Peña Peranich	BIO
4	Facundo Brizolara	BIO
5	Lucía Sosa	BIO
6	Sebastián Fernández Andrada	BIO
7	Montserrat Cabrera	BIO
8	Lucía Techera	BIO

9	María de los Ángeles Bonfiglio Pérez	BIO
10	Elsa Josefa Gonzalez Heit	BIO
11	Rodrigo Núñez	BIO
12	Lucía Lima de Almeida	BIO
1	Mariano Sosa	FIS
2	Frida Herrera	FIS
1	Natalia Gómez de Salazar	GEO
2	Elyana Muñoz	GEO
1	Silvina Datz	INF
2	Diego Acuña	INF
1	Santiago Perini	MAT
2	Julián Tricanico	MAT
1	Mauricio Marrero	QUI
2	Maytena Pereira	QUI
3	Federica Capurro	QUI
4	Francisco Prieto	QUI

B. Suplentes:

No. sorteo	Nombre	Área
1	Agustina Fernandez	BIO
2	Juliana Meyer	BIO
3	Lucía de la Canal	BIO
4	Camila Decuadro	BIO
5	María Pía Martínez Iparaguerre	BIO
6	Emilia Hayek	BIO
7	Juan Ignacio Davoine D'Angelo	BIO
8	Laura Cappuccio	BIO
9	Angela Leicht	BIO
10	Matías Fellay	BIO
11	Sofía Cardozo	BIO
12	Ivana Furtado Gastambide	BIO
1	Bruno Melissari	FIS
2	Bruno Andrei Mareco Rebalco	FIS
1	Cynthia Ruiz	GEO
2	Sofía Victoria Marset Villoch	GEO
1	Romina Hoffman Giorello	INF
2	Santiago Quinteros	INF
1	Lucas Pescetto	MAT
2	Nazarena Pereira Beasley	MAT
1	Paulina Barrios Savornin	QUI
2	Jimena Posada Gismero	QUI
3	Juan José Ríos Ferreira	QUI
4	Claudia Duarte	QUI

**Resolución:** Se toma conocimiento del resultado del sorteo, se aprueba la lista sorteada y se encomienda a la Dirección que contacte a los postulantes sorteados para que definan un orden de prioridad entre los

laboratorios seleccionados. Con esa información se asignarán los estudiantes a los laboratorios teniendo en cuenta su grado de avance y escolaridad.

(10/10)