



ACTA CC15/2019  
21 DE AGOSTO DE 2019

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

ÁREA FÍSICA

**Acta N° 15/2019**, En Montevideo, a los veintiún días del mes de agosto de 2019, se reúne en la Sala de Seminarios del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias el Consejo Científico del Área de Física.

**Presentes:** Investigadores: Gonzalo Tancredi, Arturo Martí, Javier Brum, Nicolás Wschebor, y estudiante: Matías Fernández Lakatos.

**Secretaria:** Jimena Rodríguez

**1.- Consideración de Actas: Acta No. CC 13/2019 y CC 14/2019 del 7 y 14 de agosto de 2019.**

**Resolución:** Se aprueban las actas No. CC 13/2019 y CC 14/2019 del 7 y 14 de agosto de 2019.

**UNANIMIDAD 5/5**

**2.- Informe de reuniones de Comisión Directiva: reunión del 7 de agosto de 2019.**

Informa el Coordinador del Área, Dr. Gonzalo Tancredi.

**\_ Apoyo ANTEL: Se recibieron las siguientes propuestas:**

Maestría en Bioinformática: Se propone al Dr. Miguel Ponce de León con la charla "Genomas, Inteligencias Artificiales y el surgimiento de la medicina de precisión".

Área Matemática: Se propone al Prof. John Novembre con una charla sobre el tema de cómo la matemática y la informática ayudan a conocer qué es lo que pasó con poblaciones del pasado a partir de datos de poblaciones del presente, analizando la información contenida en el ADN.

Área Física: Se propone al Prof. José Kaname Ishitsuka Iba con la charla "La Radio Astronomía: una buena alternativa para el desarrollo de la astronomía en países sudamericanos."

Resolución: Se aprueban las tres propuestas.

**\_ Postulaciones recibidas para el Programa de Posdocs:** Comenzar la evaluación de las postulaciones recibidas solicitando a cada Área la realización de una lista ordenada.

• Se encomienda a la Dirección continuar las gestiones para la gestión del rubro

**\_ Fondo Vaz Ferreira:** En función de las evaluaciones realizadas, se propone enviar las siguientes recomendaciones a la D2C2.

• Área Biología: Recomendados Udelar y otros: 1. Eugenia Eloisa Isasi Capelo 2. María José Varela 3. Matilde Alfaro Barrios 4. Irene Wood 5. Gabriela Vélez Rubio 6. Sebastián Pita Mimbacas 7. Cecilia Mathó Paciel 8. Germán Matías Traglia 9. Nicolás Vidal Carcavallo 10. María Laura Chiribao Pombo 11. Néstor Ríos 12. Paul Ruiz 13. Ana Paola Panizza Scasso 14. Vanessa Athaide García 15. Soledad Marton 16. María Inés Bado Vázquez 17. Manuel Sanguinetti Miralles 18. Silvina Bartesaghi 19. Lucía Calleros Basilio 20. Adriana Maite Fernández Fernández 21. Sofía Grille

Recomendados IIBCE: 1. María José Albo Graña 2. Cecilia Beatriz Taulé Gregorio 3. Daniel Prieto 4. Patricia Vaz Jauri 5. Paola Hernández 6. Pablo Smircich

Recomendaciones IPMON: 1. Martín Fló Díaz 2. Marcela Vilarriño Pereda 3. Exequiel Ernesto Barrera Guisasaola 4. Diego Raúl Benítez Boné 5. Paola Lepanto 6. Marianoel Pereira 7. María Eugenia Francia Viña 8. Matías Rodrigo Machado González 9. Lucía Spangenberg

- Área Física: 1. Thomas Gallot 2. Juan Andrés Muniz Silva 3. Carlos Javier Pereyra Alpuin 4. Nicolás Casaballe
- Área Geociencias 1. Manuela Morales Demarco 2. María Alejandra Rojas Buffet 3. Leandro Bergamino Roman
- Área Matemática: 1. Juan Pablo Borthagaray 2. Marco Pérez 3. Andrés Sosa
- Área Química: 1. Larissa Gioia 2. Guillermo Valdomir 3. Virginia Aldabalde 4. Natalia Besil 5. Estefanía Dibello 6. Fernanda García 7. Andrea De León 8. Jenner Bonanata 9. Germán Azcune

Resolución: Homologar el orden establecido y enviar al MEC las listas ordenadas elaboradas por cada comisión asesora.

**Área Física: Solicitud de extender la contratación de Georgina Taborda como Auxiliar de Secretaría hasta el 9 de agosto de 2019:** Se aprueba.

**\_ Propuesta del Prorector de Enseñanza: Participación de estudiantes de posgrado de PEDECIBA como tutores de estudiantes de grado.** El objetivo es que los estudiantes de PEDECIBA interactúen y colaboren en la orientación de estudiantes de los primeros años. Se planteó que los estudiantes de posgrado podrían generar créditos válidos para su carrera a través de esta actividad: Se toma conocimiento, se apoya en general la iniciativa y se continuarán las conversaciones con el prorectorado de enseñanza.

**\_ Uso de fondos Pedeciba para obsequios de cortesía a visitantes:** Desde la Dirección se realizará una propuesta de regalo institucional.

**\_ Política de comunicación de la disponibilidad de fondos:** Mantener informada periódicamente a la Comisión Directiva sobre los saldos bancarios de PEDECIBA.

**\_ Refuerzo del rubro "Actividades en todo el territorio":** Reforzar el rubro "Actividades en todo el territorio" con \$150.000 dado el éxito del programa y la ágil ejecución de fondos que se está observando.

**\_ Inscripción a becas de posgrado de la ANII:** Recordar a los estudiantes e investigadores que para la postulación a la beca no se requiere una carta sino el certificado de inscripción que otorga bedelía.

**\_ CNRS LIA IFUP:** Proceder con la orden de pago retenida

**UNANIMIDAD 5/5**

### 3.- ASUNTOS PREVIOS.

*(Sale de sala Nicolás Wschebor)*

#### 3.1.- Ampliación Comisión evaluadora- Llamado a Contratos Posdoctorales de PEDECIBA.

Se recibe solicitud para nombrar un tercer integrante a esta Comisión.

**Resolución:** a) Integrar al Dr. Horacio Failache a la comisión para evaluar los candidatos del Área presentados al llamado. La comisión quedará integrada por los Dres. Ariel Moreno, Michael Reisenberger y Horacio Failache.

b) Se les solicita que el informe sea presentado antes del 2 de setiembre para ser tratado por Comisión Directiva del 4 de setiembre.

**UNANIMIDAD 4/4**

*(Entra a sala Nicolás Wschebor)*

#### 3.2.- Licencias de integrantes del Consejo Científico:

\_ Javier Brum: 27 de agosto al 10 de setiembre.

\_ Arturo Martí: 2 al 9 de setiembre.

\_ Nicolás Wschebor: 2 de setiembre al 14 de octubre.

\_ Gonzalo Tancredi: 9 al 21 de setiembre.

**Resolución:** Se toma conocimiento y se comunica a los suplentes que corresponda.

**UNANIMIDAD 5/5**

#### 3.3.- Propuesta de opción Física Médica para la Maestría.

El Coordinador informa de la conversación mantenida con el Dr. Gabriel González.

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 5/5**

#### 3.4.- Convenio con C.N.R.S.

El Coordinador informa de lo hablado en Comisión Directiva y de lo transmitido por el Dr. Lezama sobre reunión con el Director de PEDECIBA.

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 5/5**

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

#### **4.1.- Pasaje Directo al Doctorado Lic. Carla Yelpo.**

La Comisión de Posgrado, en su Acta CP 08/2019 del 19 de agosto de 2019 comunica al CCA que la estudiante Carla Yelpo fue evaluada para pasaje directo al Doctorado cumpliendo con las condiciones estipuladas en el punto 3.5- del Reglamento de Doctorado. La defensa oral se realizó el 14 de agosto ante el Tribunal integrado por los Dres. Nicolás Wschebor (Presidente), Pedro Schio (Laboratorio Nacional de Luz Sincotróon, Campinas, Brasil), Nicolás Benech y Javier Pereyra (Suplente). La estudiante Carla Yelpo se encuentra en condiciones de continuar estudios de Doctorado en Física.

**Resolución:** Se toma conocimiento y se eleva a Comisión Directiva.

**UNANIMIDAD 5/5**

#### **4.2.- Solicitud de Tribunal de Defensa Tesis de Maestría Enzo Spera Anzalone.**

Orientador: Dr. Ricardo Marotti.

Fecha de la defensa: 18 de noviembre 2019.

Título: *“Dinámica de Portadores en Interfase Semiconductoras de Nanomateriales”*

La Comisión de Posgrado, en su Acta CP 08/2019 del 19 de agosto de 2019 recomienda al Consejo Científico integrar el tribunal para la Defensa de Tesis de Maestría del estudiante Enzo Spera con los Dres. Daniel Ariosa, Nicolás Benech, Fernanda Cerdá (Pediciba Química), Ivana Aguiar (Pediciba Química), y Ricardo Marotti (Orientador). Suplente: Dr. Ariel Fernández. Propone a la Dra. Fernanda Cerdá como Presidente del Tribunal.

**Resolución:** a) Aprobar la constitución del Tribunal para la Defensa de Tesis de Maestría del estudiante Enzo Spera con los Dres. Daniel Ariosa, Nicolás Benech, Fernanda Cerdá (Presidente, Pedeciba Química), Ivana Aguiar (Pediciba Química), y Ricardo Marotti (Orientador). Suplente: Dr. Ariel Fernández.

b) Enviar a Comisión Directiva para su aprobación.

**UNANIMIDAD 5/5**

#### **4.3- Solicitud de ingreso condicional al Doctorado en Física, Enzo Spera Anzalone.**

Se encuentra finalizando la Maestría orientado por el Dr. Ricardo Marotti.

Tienen todos los créditos de cursos y defenderá en noviembre de 2019.

La Comisión de Posgrado, en su Acta CP 08/2019 del 19 de agosto de 2019 recomienda al Consejo Científico la admisión condicional a la defensa de su tesis de Maestría del estudiante Enzo Spera Anzalone como estudiante de Doctorado en Física. Será orientado por los Dres. Orientador: Dr. Ricardo Marotti y CoOrientador: Dr. Javier Pereyra

**Resolución:** Aprobar la admisión condicional a la defensa de su tesis de Maestría del estudiante Enzo Spera Anzalone como estudiante de Doctorado en Física. Será orientado por los Dres. Orientador: Dr. Ricardo Marotti y CoOrientador: Dr. Javier Pereyra

**UNANIMIDAD 5/5**

*(Sale de sala Javier Brum)*

#### **4.4.- Solicitud de Ingreso condicional a la Maestría en Física, Maximiliano Anzibar Fialho**

Se encuentra finalizando la Licenciatura.

La Comisión de Posgrado, en su Acta CP 08/2019 del 19 de agosto de 2019 recomienda al Consejo Científico la admisión condicional a la finalización de su licenciatura del estudiante Maximiliano Anzibar Fialho como estudiante de Maestría en Física. Será orientado por los Dres. Javier Brum, Nicolás Rubido. CoOrientadora: Dra. Alejandra Kun (Área de Biología PEDECIBA)

**Resolución:** Aprobar la admisión condicional a la finalización de su licenciatura del estudiante Maximiliano Anzibar Fialho como estudiante de Maestría en Física. Será orientado por los Dres. Javier Brum, Nicolás Rubido. CoOrientadora: Dra. Alejandra Kun (Área de Biología PEDECIBA)

**UNANIMIDAD 4/4**

*(Entra a sala Javier Brum)*

#### **4.5- Solicitud de desvinculación del estudiante de Maestría Santiago Fabián Vique Peña por motivos personales.**

La Comisión de Posgrado en su Acta CP08/2019 del 19 de agosto de 2019 recomienda al Consejo Científico del Área desvincular al estudiante Santiago Fabián Vique.

**Resolución:** De acuerdo a lo recomendado por la Comisión de Posgrado del Área solicitar a Comisión Directiva la desvinculación del estudiante de Maestría Santiago Fabián Vique.

**UNANIMIDAD 5/5**

#### **4.6.- Diagrama de Flujo ingreso al Posgrado.**

Se recibió una propuesta de la Dirección y una propuesta del Área de Biología.

**Resolución:** Se remite la información a la Comisión de Postgrado y se los invita a la próxima CCA. Se mantiene en el orden del día.

**UNANIMIDAD 5/5**

*(Sale de sala Nicolás Wschebor)*

#### **4.7.-Solicitud de Ingreso condicional a la Maestría en Física, Ignacio Castelli.**

Se encuentra finalizando la Licenciatura.

La Comisión de Posgrado, en su Acta CP 08/2019 del 19 de agosto de 2019 recomienda al Consejo Científico la admisión condicional a la finalización de su licenciatura del estudiante Ignacio Castelli como estudiante de Maestría en Física. Será orientado por los Dres. Nicolás Wschebor y Marcela Peláez.

**Resolución:** Aprobar la admisión condicional a la finalización de su licenciatura del estudiante Ignacio Castelli como estudiante de Maestría en Física. Será orientado por los Dres. Nicolás Wschebor y Marcela Peláez.

**UNANIMIDAD 4/4**

### **5.- ASUNTOS CON ANTECEDENTES O PROYECTO DE RESOLUCIÓN.**

#### **5.1.- Planes de uso Alícuotas de estudiantes.**

##### **5.1.1.- Plan de uso de alícuota de doctorado de Nahuel Barrios.**

Solicita usar su alícuota para realizar una pasantía en Francia en el segundo semestre para trabajar con su Co-orientador, Dr. Urko Reinosa. Cuenta con el aval de sus Orientadores Nicolás Wschebor y Marcela Peláez.

**Resolución:** Se aprueba el plan de gasto del estudiante Nahuel Barrios para uso de su alícuota.

**UNANIMIDAD 4/4**

*(Entra a sala Nicolás Wschebor)*

##### **5.1.2.- Plan de uso de alícuota de doctorado de Nicolás Díaz.**

Solicita usar su alícuota para compra de una PC para realización de simulaciones numéricas y análisis de datos experimentales. Cuenta con el aval de sus Orientadores Marcelo Barreiro y Nicolás Rubido.

**Resolución:** Se aprueba el plan de gasto del estudiante Nicolás Díaz para uso de su alícuota.

**UNANIMIDAD 5/5**

##### **5.1.3.- Plan de uso de alícuota de maestría de Felipe Figueroa.**

Solicita usar su alícuota para pagar parte de los pasajes a Francia para realizar una pasantía de investigación en enero-febrero 2020. Cuenta con el aval de su Orientadora Marcela Peláez.

**Resolución:** Se aprueba el plan de gasto del estudiante Felipe Figueroa para uso de su alícuota.

**UNANIMIDAD 5/5**

##### **5.1.4.- Plan de uso de alícuota de maestría de Eugenia Benech.**

Solicita usar su alícuota para realizar una pasantía de investigación en el Grupo de átomos fríos del Institut de Physique de Nice en la Université de Nice-Sophia Antilopis, Francia, del 30 de setiembre al 1 de noviembre de 2019. Cuenta con el aval de su Orientadora Adriana Auyuanet y Co-orientador Arturo Lezama.

**Resolución:** Se aprueba el plan de gasto de la estudiante Eugenia Benech para uso de su alícuota.

**UNANIMIDAD 5/5**

*(Sale de sala Gonzalo Tancredi)*

##### **5.1.5.- Plan de uso de alícuota de maestría de Silvia Martino.**

Solicita usar su alícuota para realizar para asistir al XVI Latin American Regional IAU Meeting (LARIM) a realizarse del 3 al 9 de noviembre de 2019 en Antofagasta, Chile. Cuenta con el aval de su Orientador Gonzalo Tancredi.

**Proyecto de resolución:** Se aprueba el plan de gasto de la estudiante Silvia Martino para uso de su alícuota.

**UNANIMIDAD 5/5**

*(Entra a sala Gonzalo Tancredi)*

(Sale de sala Nicolás Wschebor)

**5.1.6.- Plan de uso de alícuota de maestría de Carlos Sánchez.**

Solicita usar su alícuota para viáticos para asistir a la Escuela \_Preparatory School for StatPhys 2019 (1-5 de julio pasados en San Pablo), pago de la inscripción y pasaje al congreso \_StatPhys 2019\_ ( 8 - 12 de julio pasados en Buenos Aires), Compra de una silla de escritorio. Cuenta con el aval de su Orientador Nicolás Wschebor.

**Resolución:** Se aprueba el plan de gasto del estudiante Carlos Sánchez para uso de su alícuota.

**UNANIMIDAD 4/4**

(Entra a sala Nicolás Wschebor)

**5.1.7.- Plan de uso de alícuota de doctorado de Andrés Vallejo.**

Solicita usar su alícuota realizar una estadía de trabajo en Petrópolis, Brasil. Cuenta con el aval de su Orientador Alejandro Romanelli

**Resolución:** Se aprueba el plan de gasto del estudiante Andrés Vallejo para uso de su alícuota.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.2.- Solicitud de Ingreso de Investigador \_ Dr. Guzmán Hernández.**

Solicita incorporarse al grupo de Física Computacional.

**Resolución:** Solicitar a los Dres. Hugo Fort y Alejandro Romanelli que evalúen la documentación presentada.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.3.- Actividad Interdisciplinaria (BIO-FIS-GEO-INFO-QUIM) “Paralelización de aplicaciones de alto rendimiento utilizando arquitecturas híbridas- CLUSTER UY”.**

21 y el 26 de octubre de 2019, Facultad de Ingeniería, actividad de formación y capacitación en computación científica de alto desempeño organizada por el del Centro Nacional de Supercomputación de Uruguay (ClusterUY)

Investigador Responsable: Sergio Nesmachnow y Santiago Iturriaga. Área de Informática.

**Resolución:** a) Apoyar la presentación de la actividad “Paralelización de aplicaciones de alto rendimiento utilizando arquitecturas híbridas- CLUSTER UY” solicitando fondos a Comisión Directiva en el marco del programa de Apoyo a Actividades Interdisciplinarias. b) Contribuir con \$ 13,500 en el caso de ser aprobada por Comisión Directiva. c) Comunicar a las demás Áreas participantes y a Comisión Directiva.

**UNANIMIDAD 5/5**

Dr. Gonzalo Tancredi  
Coordinador  
PEDECIBA Física  
GT/jrc