



**ACTA CP 16/2022**  
**3 DE NOVIEMBRE DE 2022**

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

**ÁREA FÍSICA**

**Acta N° CP 16/2022**  
3 de noviembre de 2022  
Sesión virtual

**Asisten:** Investigadores: Michael Reisenberger (Coordinador), Paulo Valente, Juan Downes y estudiante: Enzo Spera.

**Secretaria:** Jimena Rodríguez.

**1.- Actas anteriores:**

**1.1.- Acta CP15/2022 del 20 de octubre de 2022.**

**Resolución:** Aprobar el Acta CP15/2022 del 20 de octubre de 2022.

4 en 4

**2.- Pautas de formato para la presentación de proyectos tesis.**

**Resolución:** Mantener en el orden del día y encomendar al Dr. Juan Downes la redacción de un borrador para su tratamiento en la próxima sesión.

4 en 4

**3.- Solicitud del estudiante de maestría opción Astronomía Santiago Roland de cambio de plan de materias.**

**Orientadora:** Dra. Andrea Sosa.

- Se recibió información sobre la evaluación del curso *Dinámica de la Tierra* (Responsable del curso Dra. Rossana Muzio)
- No se recibió respuesta aún sobre el curso *“Aprendizaje Automático Básico para Científicos (AABC)”*. Curso CICADA.

**Resolución:** a) Se aprueba incluir el curso “*Dinámica de la Tierra*” (Curso de Pedeciba Geociencias) en el plan de materias del estudiante Santiago Roland y se le otorgan 7 créditos.

b) Se mantiene el punto en el orden del día a la espera de la información solicitada a la CICADA sobre la evaluación del curso “*Aprendizaje Automático Básico para Científicos (AABC)*”

4 en 4

**4.- Solicitud del estudiante de maestría Tomás Urruzola de asignación de créditos correspondientes a la escuela de verano “*Summer Student Programme*” organizada por el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear) en Ginebra, Suiza.**

Orientadora: Dra. Lucía Duarte

La escuela fue de 320 horas de dedicación. Consistió de clases y un trabajo breve de investigación. El estudiante presentó públicamente los resultados en dos oportunidades a públicos distintos. Presenta informe.

**Resolución:** a) Se aprueban 15 créditos al estudiante de maestría Tomás Urruzola por la escuela “*Summer Student Programme*” organizada por el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear) en Ginebra, Suiza, sujeto a la defensa oral (sin nota) del informe presentado.

b) El tribunal para la defensa oral del informe sobre la Escuela “*Summer Student Programme*” organizada por el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear) estará integrado por los Dres. Marcela Peláez (Presidente), Guzmán Hernández y Lucía Duarte. Suplente: Miguel Campiglia.

Fecha: 5 de diciembre de 2022.

4 en 4

**5.- Proyecto de tesis y plan de materias del estudiante de maestría opción Astronomía Bruno Domínguez. Inclusión de co Orientador.**

Orientadora: Dra. Cecilia Mateu

Solicita que su plan de materias quede integrado por: *Dinámica y Estructura de Galaxias* (15 créditos), *Cosmología* (12 créditos), *Formación y evolución de galaxias* (Curso de posgrado de la Facultad de Matemáticas, Astronomía, Física y Computación (FAMAF) de la Universidad de Córdoba, Argentina, aún no aprobado por la CP), *Introducción a la Estadística Bayesiana* (curso aún no aprobado por la CP), Pasantía de Investigación.

**Resolución:** Mantener en el orden del día a la espera de la información faltante.

4 en 4

**6.- Curso opcional de Posgrado: *Radiación en la atmósfera*.**

Responsable: Dr. Agustín Laguarda \_ SEMESTRE PAR 2023 8 créditos

**Resolución:** Se aprueba el curso *Radiación en la atmósfera* como opcional de Posgrado y se le otorgan 8 créditos.

4 en 4

## 7.- Cursos 2023.

**Resolución:** a) Teniendo en cuenta las propuestas de los Investigadores y el relevamiento de las necesidades de los estudiantes de posgrado la Comisión de Posgrado considera prioridad ofrecer los cursos que necesitan los estudiantes en sus planes.

Los cursos ofrecidos son:

*Introducción a la Investigación en Educación de la Física.* (8 créditos)\_ Dra. Cecilia Stari. (4 estudiantes)

*Métodos cuantitativos en Investigación en Educación de la Física* (8 créditos)\_Dr. Arturo Martí.  
\_SEMESTRE IMPAR 2023 (4 estudiantes)

*Física de Semiconductores.* (15 créditos)\_Dr. Ricardo Marotti.\_SEMESTRE PAR 2023 (2 estudiantes, podría ser ofrecido como lecturas dirigidas)

*Laboratorio de Partículas, Física Nuclear y Radiaciones.* (8 créditos) \_Dra. Carolina Rabín. \_ SEMESTRE IMPAR 2023

*Física de las Imágenes médicas.* (10 créditos)\_ Dra. Carolina Rabín.\_ SEMESTRE IMPAR 2023

*Geofísica: fundamentos y métodos de imágenes.* (8 créditos)\_Dr. Thomas Gallot. \_ SEMESTRE IMPAR 2023

*Dinámica de Sistemas Complejos.* (15 créditos)\_Dr. Hugo Fort. \_ SEMESTRE PAR 2023

*Radiación en la atmósfera.* (8 créditos) \_Dr. Agustín Laguarda \_ SEMESTRE PAR 2023.

b) Consultar a los Investigadores si se podría ofrecer estos cursos que necesitan algunos estudiantes:

*Mecánica Celeste*

*Teoría Electromagnética.*

*Cosmología*

*Teoría Cuántica de Campos 1.*

*Introducción a la Estadística Bayesiana.* (este curso fue pedido por un estudiante pero no es un curso de PEDECIBA FÍSICA)