



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)