



ACTA CP 03/2026
12 DE MARZO DE 2026

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

Comisión de Posgrado
Acta N° CP 03/2026
12 de marzo de 2026
Sesión virtual.

Asisten: Investigadores: Juan Downes, Guzmán Hernández, Gustavo Sarasúa.

Estudiantes: Santiago Cabrera

Secretaria: Jimena Rodríguez.

1.- Actas anteriores:

1.1.- Acta CP 01/2026 del 5 de febrero de 2026.

Resolución: Aprobar el Acta CP01/2026 del 5 de febrero de 2026.

UNANIMIDAD 4/4

1.2.- Acta extraordinaria CP 02/2026 del 20 de febrero de 2026.

Resolución: Aprobar el Acta CP02/2026 del 20 de febrero de 2026.

UNANIMIDAD 4/4

2.- Asuntos previos.

2.1.- Encuesta para el seguimiento de los estudiantes de posgrado 2025.

Informa el Mag. Santiago Cabrera.

Resolución: Mantener en el orden del día.

UNANIMIDAD 4/4

2.2.- Situación del trámite de aprobación del nuevo reglamento y el plan de estudios de la Maestría.

Informa el Coordinador, Dr. Juan Downes.

Resolución: Mantener en el orden del día.

UNANIMIDAD 4/4

3.- Asuntos entrados en el orden del día.

3.1.- Curso Teoría Cuántica de campos III.

Responsable: Dr. Guzmán Hernández

A dictarse en el primer semestre de 2026.

Resolución: a) Se aprueba y se le otorgan 15 créditos.

b) Se resuelve que al momento de presentar el programa de un nuevo curso para su aprobación el Investigador responsable del mismo sugiera otro Investigador que pueda evaluarlo.

UNANIMIDAD 4/4

3.2.- Solicitud de ingreso a la Maestría en Física del estudiante Horacio Romano.

Tutor: Dr. Andrés Vallejo y un co-orientador a definir.

Asesor Curricular: Andrés Vallejo.

Formación Previa: Profesor de Educación Media especialidad Física (CFE ANEP, 2023), con una Especialización en Educación de las Ciencias Naturales de 18 meses de duración (Universidad de San Andrés, Argentina, 2025).

Resolución: La especialización realizada por el estudiante no tiene materias de Física. Mantener en el orden del día y se recomienda presentar una propuesta de nivelación equivalente al Diploma.

UNANIMIDAD 4/4

3.3.- Solicitud de ingreso a la Maestría en Física del estudiante Facundo D'Andrea.

Tutor: Dr. Nicolás Benech

Asesor Curricular: Dr. Nicolás Benech

Formación Previa: Licenciado en Física

Resolución: Recomendar al Consejo Científico del área aprobar el ingreso a la Maestría en Física del estudiante Facundo D'Andrea y designar como Tutor y Asesor Curricular al Dr. Nicolás Benech.

UNANIMIDAD 4

3.4.- Solicitud de ingreso al Doctorado en Física del estudiante Sebastián Montoli.

Tutor: Dr. Javier Peraza y Cotutor: Dr. Michael Reisenberger

Asesor Curricular: Dr. Michael Reisenberger

Formación Previa: Magister en Física

Antecedentes:

- El CCA en su Acta CC15/2025 resolvió: *Visto que el estudiante cumple los requisitos mínimos aprobados por el CCA para la inscripción condicional, aprobar el ingreso condicional al Doctorado en Física del estudiante Sebastián Montoli sujeto a la finalización de la Maestría en Física antes de abril de 2025. El ingreso definitivo se tramitará cuando el estudiante presente documentación que*

acredite que finalizó la Maestría. Designar como Tutor al Dr. Javier Peraza y como coTutor y Asesor Curricular al Dr. Michael Reisenberger. Comunicar a la Comisión Directiva.

- *El estudiante egresó de la Maestría en Física.*

Resolución: Recomendar al Consejo Científico del área aprobar el ingreso al Doctorado en Física del estudiante Sebastián Montoli y designar como Tutor al Dr. Javier Peraza y como coTutor y Asesor Curricular al Dr. Michael Reisenberger.

UNANIMIDAD 4

3.5.- Solicitud de ingreso al Doctorado en Física del estudiante Nicolás Pan.

Asesor Curricular: Dr. Tabaré Gallardo

Formación Previa: Magíster en Física opción Astronomía

Antecedentes:

- El CCA en su Acta CC18/2025 resolvió: *De acuerdo a la recomendación de la Comisión de Posgrado en su Acta CP15/2025 y visto que el estudiante cumple los requisitos mínimos aprobados por el CCA para la inscripción condicional aprobar el ingreso condicional al Doctorado en Física del estudiante Nicolás Pan sujeto a la finalización de la Maestría en Física antes de abril de 2026. El ingreso definitivo se tramitará cuando el estudiante presente documentación que acredite que finalizó la Maestría. Designar al Dr. Tabaré Gallardo como Asesor Curricular.*
- *El estudiante egresó de la Maestría en Física opción Astronomía.*

Resolución: Recomendar al Consejo Científico del área aprobar el ingreso al Doctorado en Física del estudiante Nicolás Pan y designar como Asesor Curricular al Dr. Tabaré Gallardo.

UNANIMIDAD 4

3.6.- Solicitud de tribunal para la defensa de la tesis de Maestría opción Astronomía del estudiante Santiago Roland.

Tutora y Asesora curricular: Dra. Andrea Sosa

Fecha de defensa: Abril 2026

Resolución: Recomendar al Consejo Científico aprobar el tribunal para la defensa de la tesis de Maestría opción Astronomía del estudiante Santiago Roland integrado con los Investigadores: Tabaré Gallardo (Presidente), Julio Fernández, Mauricio Rodríguez, Romina Di Sisto (CONICET), Mario Melita (CONICET) y suplente: Gonzalo Tancredi.

UNANIMIDAD 4/4

3.7.- Solicitud de modificación del plan de materias del estudiante de Maestría opción Astronomía Rodrigo Cabral.

Tutor y asesor académicos: Dr. Juan Downes

Resolución: Aprobar el cambio solicitado, el plan de materias del estudiante Rodrigo Cabral queda: *Técnicas de detección de exoplanetas (15 créditos), Dinámica y Estructura de Galaxias (15 créditos), Cuerpos Menores del Sistema Solar (15 créditos), Problemas de Fermi (6 créditos), Fundamentos del Observatorio Vera Rubin y el LSST (3 créditos)* y por *Escuela de Verano del Observatorio del Vaticano*. (a creditizar). La creditización de la *Escuela de Verano del Observatorio del Vaticano* está pendiente de la presentación de la documentación.

UNANIMIDAD 4/4

3.8.- Proyecto de tesis y Plan de materias del estudiante de Maestría Enzo Santana.

Tutor y Asesor Curricular: Dr. Guzmán Hernández.

Resolución: Aprobar el proyecto de tesis y el plan de materias del estudiante. El plan de materias queda: *Relatividad General (15 créditos), Teoría Cuántica de campos I (15 créditos), Transiciones de fase y Fenómenos Críticos (15 créditos), Teoría Cuántica de Campos II (15 créditos)*.

UNANIMIDAD 4/4

3.9.- Proyecto de Tesis y Plan de materias de la estudiante de Maestría Giannina Salati.

Tutor y Asesor Curricular: Dr. Thomas Gallot.

coTutora: Dra. Natalia Venturini.

Resolución: a) Aprobar el proyecto de tesis y aprobar parcialmente el plan de materias de la estudiante Giannina Salati. El plan de materias queda: *Geofísica de medios granulares, (12 créditos), Física de Materiales Granulares (área de Medios Granulares, dictado por la UTN de La Plata, (7 créditos), Trabajo de campo en investigación polar (PEDECIBA Biología), (4 créditos)*.

b) Mantener en el orden del día la consideración de los restantes cursos solicitados, sujeto a la presentación de los programas.

UNANIMIDAD 4/4

3.10.- Proyecto de Tesis y Plan de materias del estudiante de Maestría Mariano Sosa.

Tutor y Asesor Curricular: Dr. Gabriel González.

Resolución: a) Aprobar el proyecto de tesis y aprobar parcialmente el plan de materias del estudiante Mariano Sosa. El plan de materias queda: *Teoría electromagnética (15 créditos), Teoría y algoritmia de planificación (10 créditos, FING), Estrategias moleculares para diagnóstico y terapia del cáncer (5 créditos), Dosimetría personal externa (4 créditos), Física nuclear (8 créditos), Monte Carlo en radioterapia (9 créditos)*. b) Mantener en el orden del día la consideración de los restantes cursos solicitados, sujeto a la presentación de los programas.

UNANIMIDAD 4/4

3.11.- Proyecto de Tesis y Plan de materias del estudiante de Doctorado Juan Pedro Tarigo.

Tutor y Asesor Curricular: Dr. Arturo Martí

coTutoras: Dras. Cristina Masoller y Cecilia Stari.

Resolución: a) Se aprueba el curso “*Análisis y control de sistemas no lineales*” de la Facultad de Ingeniería como curso de posgrado y se le otorgan 10 créditos.

b) Aprobar el proyecto de tesis y aprobar parcialmente el plan de materias del estudiante Juan Pedro Tarigo. El plan de materias queda: “*Análisis y control de sistemas no lineales*” de la Facultad de Ingeniería (10 créditos, “*Inestabilidades en fluidos*” (15 créditos), *Pasantía* (créditos pendientes de asignación sujeto a la presentación de la documentación)

UNANIMIDAD 4/4

3.12.- Proyecto de tesis y Plan de materias del estudiante de Maestría Bruno Melissari.

Tutor y Asesor Curricular: Dr. Thomas Gallot.

Resolución: a) Aprobar el proyecto de tesis y aprobar parcialmente el plan de materias del estudiante Bruno Melissari. El plan de materias queda: “*Inestabilidades en fluidos*” (15 créditos), *Geofísica de Medios Granulares*” (12 créditos). b) Mantener en el orden del día la consideración de los restantes cursos solicitados, sujeto a la presentación de los programas.

UNANIMIDAD 4/4

3.13.- Proyecto de tesis y Plan de materias del estudiante de Doctorado Tomás Urruzola.

Tutor y Asesor Curricular: Dr. Miguel Campiglia

Resolución: Aprobar el proyecto de tesis y aprobar parcialmente el plan de materias del estudiante Tomás Urruzola El plan de materias queda: “*Créditos aprobados en la Maestría* (60 créditos), *Teoría Cuántica de Campos III* (15 créditos), *Pasantía* (créditos pendientes de asignación sujeto a la presentación de la documentación).

UNANIMIDAD 4/4

3.14- Proyecto de tesis y Plan de materias del estudiante de Maestría Juan Barolín.

Tutores: Dres. Javier Brum y Gonzalo Garay

Asesor Curricular: Dr. Javier Brum

Resolución: Aprobar el proyecto de tesis y aprobar parcialmente el plan de materias del estudiante Juan Barolín. El plan de materias queda: *Nuevas modalidades de imagenología por ultrasonido aplicada a medicina y biología* (14 créditos), *Inestabilidades en fluidos* (15 créditos), *Escuela de verano Microscopía Óptica* (4 créditos), *Ondas elásticas en sólidos* (15 créditos), *Pasantía en el laboratorio Physics for Medicine París de 3 meses de duración, dirigida por el Dr. Mickael Tanter* (créditos pendientes de asignación sujeto a la presentación de la documentación).

UNANIMIDAD 4/4

3.15.- Proyecto de tesis y Plan de materias del estudiante de Doctorado Piero Beretta.

Tutora y Asesora Curricular: Dra. Lucia Duarte.

Resolución: Aprobar el proyecto de tesis y aprobar el plan de materias del estudiante Piero Beretta. El plan de materias queda: *Créditos aprobados en la Maestría* (60 créditos), *Relatividad General* (15 créditos) y *Teoría Cuántica de Campos III* (15 créditos).

UNANIMIDAD 4/4

3.16.- Proyecto de tesis y Plan de materias del estudiante de Maestría Nahuel Leandro Bruno.

Tutora y Asesora Curricular: Dra. Carolina Rabín.

Resolución: a) Aprobar el proyecto de tesis y aprobar parcialmente el plan de materias del estudiante Leandro Bruno. El plan de materias queda: *Teoría electromagnética* (15 créditos), *Nuevas modalidades de imagenología por ultrasonido en biología y medicina* (14 créditos), *Escuela de Verano en Microscopía Óptica: de la Teoría a la Práctica* (4 créditos), *Estrategias moleculares para diagnóstico y terapia del cáncer* (5 créditos), *Dosimetría personal externa* (4 créditos), *Teoría y Algoritmia de Optimización* (10 créditos). b) Mantener en el orden del día la consideración de los restantes cursos solicitados, sujeto a la presentación de los programas.

UNANIMIDAD 4/4

3.17. - Solicitud del estudiante de Maestría Maicol Flores de créditos por cursos.

Tutor: Dr. Thomas Gallot, coTutor: Dr. Daniel Freire.

Resolución: Mantener en el orden del día.

UNANIMIDAD 4/4

3.18.- Solicitud de tribunal para la defensa de la tesis de Maestría del estudiante Gianni Boschetti.

Tutor y Asesor curricular: Dr. Miguel Campiglia.

Fecha de defensa: Abril 2026

Resolución: Mantener en el orden del día hasta la entrega de la tesis por parte del estudiante..

UNANIMIDAD 4/4

Dr. Juan José Downes
Coordinador Comisión de Posgrado
Área de Física
PEDECIBA