PEDECIBA
1986 - 2026
MEC - UDELAR

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

Comisión de Posgrado
Acta Nº CP 22/2026
12 de noviembre de 2026
Sesión ordinaria

Asisten: Investigadores: Dres. Juan Downes y Gustavo Sarasúa.
Estudiantes: Santiago Cabrera
Secretaria: Jimena Rodríguez.

1.- Actas anteriores:

1.1.- Acta CP21/2026 del 29 de octubre de 2026.

Resolución: Aprobar.

UNANIMIDAD 3/3

2.- Asuntos previos.

2.1.- Reporte seguimiento de los estudiantes (encuesta 2026).

Resolución: Mantener en el orden del día.

UNANIMIDAD 3/3

Se vota cambiar el orden de los puntos y se trata:

3.8.- Orientaciones para el Doctorado.

Resolución: Recomendar al CCA la creación de la Opción Investigación en la Enseñanza de la Física para el Doctorado en Física.

UNANIMIDAD 3/3

2.2.- Plan de trabajo del estudiante de Doctorado Mateo Dutra.

Tutor: Dres. Álvaro Suárez y Kristina Zuza

Asesor Curricular: Dr. Arturo Martí.

Resolución: Mantener en el orden del día.

UNANIMIDAD 3/3

2.3.- Consulta de la estudiante de Doctorado Dayned Regas.

Resolución: El plan de nivelación de la estudiante fue aprobado tanto por la CP como por el CCA y debe incluir los cursos de Mecánica Estadística y Mecánica Cuántica de la licenciatura en Física.

UNANIMIDAD 3/3

3. Asuntos entrados:

3.1.- Admisión a la Maestría en Física del estudiante Franco Monnet.

Tutor: Dr. Javier Brum

Asesor Curricular: Dr. Javier Brum (Facultad de Ciencias)

Formación Previa: Licenciado en Física.

Admitido en forma condicional en Acta CC16/2026 del 19/8/2026. Presenta escolaridad de egreso de la Licenciatura.

Resolución: Recomendar al CCA aprobar la admisión a la Maestría del Licenciado Franco Monnet. Tutor y Asesor Curricular: Dr. Javier Brum.

UNANIMIDAD 3/3

3.2.- Solicitud de tribunal para la defensa de la tesis de maestría del estudiante Mathias Charbonnier.

Tutor: Dr. Javier Peraza

coTutor: Dr. Miguel Campiglia

Título de la tesis: *Álgebras de alto espín a partir de teoremas soft subdominantes*

Fecha prevista para la defensa: 14/12/2026

Resolución: Recomendar al CCA aprobar la siguiente integración del tribunal para la defensa de la tesis de maestría del estudiante Mathias Charbonnier: Dres. Michael Reisenberger (Presidente), Dr. Esteban Mato, Virginia Feldman, Rodrigo Eyheralde, Oscar Fuentealba (Universidad Arturo Prat) y Lucía Duarte (suplente).

UNANIMIDAD 3/3

3.3.- Curso de posgrado *"Problemas abiertos en Cosmología"*.

Docente del curso: Dr. Raúl Abramo

Investigador responsable local: Dr. Miguel Campiglia

Fecha: 7 al 17 de diciembre de 2026.

Resolución: Aprobar el curso de posgrado ***Problemas abiertos en Cosmología.*** Se le otorgan 3 créditos.

UNANIMIDAD 3/3

3.4.- Curso de Posgrado *Introducción al modelado computacional en la enseñanza de la física*.

Docente del curso: Dra. Sylvia Da Rosa.

Fecha: 1 de marzo al 21 de abril de 2027

Resolución: Aprobar el curso de posgrado ***Introducción al modelado computacional en la enseñanza de la física.*** Se le otorgan 5 créditos.

UNANIMIDAD 3/3

3.5.- Curso *Control de sistemas cuánticos.*

Investigadora responsable: Dra. Cecilia Cormick

Fecha: Segundo semestre 2027.

Resolución: Aprobar el curso de posgrado ***Control de sistemas cuánticos.*** Se le otorgan 15 créditos.

UNANIMIDAD 3/3

3.6.- Cursos de Posgrado 2027.

Cursos ofrecidos por los Investigadores

Física no Lineal. Dr. Arturo Martí. Primer semestre 2027

Ondas elásticas en Sólidos. Dr. Nicolás Benech. Primer semestre 2027.

Mecánica Cuántica. Dra. Lucía Duarte. Semestre de acuerdo a la organización de tareas en IFFC.

Teoría cuántica de campos II Dra. Marcela Peláez. Primer semestre 2027 sujeto a no tener otra area asignada en el IFFI.

Monte Carlo en Radioterapia. Dr. Gabriel González. Segundo semestre 2027

Problemas de Fermi. Dr. Arturo Martí. Segundo semestre 2027.

Radiación en la Atmósfera. Dr; Agustín Laguarda. Segundo semestre 2027.

Análisis de Fourier en Óptica Clásica. Dr. Ariel Fernandez. segundo semestre de 2027.

Control de sistemas cuánticos. Dra. Cecilia Cormick. segundo semestre 2027.

Sistemas Cuánticos Abiertos y Termodinámica Cuántica, Dr. Andrés Vallejo. segundo semestre 2027.

Física de Dispositivos Electrónicos . Dr. Ricardo Marotti. No indica semestre.

Relatividad general. Dr. Esteban Mato. no indica semestre.
Nuevas Modalidades de Imagenología por Ultrasonido. Dr. Gonzalo Garay. No indica semestre
Laboratorio de Cuántica. Dr. Michael Reisenberger. Segundo semestre 2027. Presentará programa.
Fotónica. Dr. Horacio Failache. el semestre depende de la distribución de tareas del IFFI

Cursos pedidos por los estudiantes de posgrado.
Teoría cuántica de campos II - 5
Mecánica Cuántica - 5
Mecánica estadística - 2
Inestabilidades en Fluidos. - 1
Superconductividad - 2
Física de Dispositivos electrónicos- 1
Sistemas Cuánticos Abiertos y Termodinámica Cuántica. - 1
Control de sistemas cuánticos. - 1

Resolución: Tomar conocimiento. Informar a los Investigadores de la demanda de los cursos

UNANIMIDAD 3/3

3.7.- Tribunales exámenes período diciembre 2026 y febrero 2027.

Taller de Introducción a la Investigación en Educación de la Física.
Responsable: Dr. Álvaro Suárez
Tribunal: Dres. Álvaro Suárez, Arturo Martí, Caracé Gutiérrez. Suplente: Dr. Andrés Vallejo.
Fecha: 17 de diciembre 2026 y 25 de febrero 2027

Computación e información cuántica.
Responsable: Dra. Virginia Feldman
Tribunal: Dres. Virginia Feldman, Paulo Valente y Santiago Villalba. Suplente: Dr. Andrés Vallejo
Fecha: 18 de diciembre 2026

Técnicas para el estudio de materiales.
Responsable: Dra. Sofía favre
Tribunal: Dres. Sofía Favre, Javier Pereyra, Mauricio Rodríguez, Ivana Aguiar;.
Fecha: 18 de diciembre 2026
Estudiante: Manuel Borra.

Cosmología
Responsable: Dr. Miguel Campiglia

Tribunal: Guzmán Hernández, Florencia Benitez, Miguel Campiglia. Suplente: Rodrigo Eyheralde

Fechas: 22 de diciembre y 18 de febrero

Inteligencia Artificial: Aprendizaje de Máquina y Aprendizaje Profundo

Responsable: Dr. Javier Brum

Tribunal: Dres. Stefano Romero, Javier Brum, Nicolás Benech. agregar un suplente.

Física de partículas

Responsable: Dra. Lucia Duarte

Tribunal: Dres. Lucá Duarte, Miguel Campiglia, Nahuel Barrios y suplente: Michael Reisenberger.

Fecha: a confirmar

Resolución: Aprobar.

UNANIMIDAD 3/3

3.9.- Propuesta de creación de una Secretaría de Posgrados de la Facultad de Ciencias.

Resolución: Tomar conocimiento.

UNANIMIDAD 3/3

3.10.- Implementación de los 5 créditos en Otras Actividades Formativas (enseñanza, investigación, extensión u otras) del Artículo 7 inciso g de la Ordenanza.

Resolución: Mantener en el orden del día.

UNANIMIDAD 3/3

3.11. - Limite de tiempo para recibir solicitudes de la CP

Resolución: Comunicar a estudiantes e investigadores que la documentación a tratarse por la comisión de Posgrado debe presentarse al menos 48 horas antes de la reunión.

UNANIMIDAD 3/3

3.12.- Estudiantes con demoras.

Resolución: Mantener en el orden del día

UNANIMIDAD 3/3

3.13.- Taller sobre aspectos relativos a los posgrados citado por la Dirección de PEDECIBA.

Informa el Coordinador.

Resolución: Tomar conocimiento.

UNANIMIDAD 3/3

Dr. Juan José Downes

Coordinador Comisión de Posgrado
Área de Física
PEDECIBA