



**ACTA CP 18/2022**  
**1 DE DICIEMBRE DE 2022**

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

**ÁREA FÍSICA**

**Acta N° CP 18/2022**  
1 de diciembre de 2022  
Sesión virtual

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

**Secretaria:** Jimena Rodríguez.

**1.- Acta CP17/2022 del 17 de noviembre de 2022.**

**Resolución:** Aprobar el Acta CP17/2022 del 17 de diciembre de 2022.

**4 en 4**

**2.- Solicitud de admisión a la Maestría de Marcos Abreu.**

Es Profesor de Educación Media y tiene el Diploma de Especialización.

Orientador: Dr. Arturo Martí

**Resolución:** Recomendar al CCA aprobar la admisión del estudiante Marcos Abreu a la Maestría en Física.

**4 en 4**

**3.- Tribunal para la defensa de la tesis de Maestría del Lic. Marcos Mazini Álvarez.**

Orientadores: Dres. Sofía Favre y Daniel Ariosa.

Título: *YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-d</sub> crecidas sobre SrLaAlO<sub>4</sub>.*

Fecha de la defensa: Febrero 2023

**Resolución:** Recomendar al CCA aprobar el siguiente tribunal para la defensa de la Tesis de Maestría del estudiante Adrián Agriela Díaz: Dres. Michael Reisenberger (Presidente), Alessandro Codello, Guzmán Hernández, Santiago Villalba y Miguel Campiglia (orientador). Suplente Dr. Aureliano Skirzewski.

**4 en 4**

#### **4.- Tribunal para la defensa de la tesis de Maestría del Lic. Adrián Agriela Díaz.**

Orientador: Dr. Miguel Campiglia.

Título: *Simetrías Asintóticas en la Electrodinámica de Espinores sin Masa*

Fecha de la defensa: Febrero 2023

**Resolución:** Recomendar al CCA aprobar el siguiente tribunal para la defensa de la Tesis de Maestría del estudiante Marcos Mazini Álvarez: Dres. Gustavo Sarasúa (Presidente), Nicolás Wschebor, Pedro Schio (Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, Campinas, Brasil), Luciana Fernandez (PEDECIBA QUÍMICA) y Sofía Favre (Orientadora). Suplente Dra. Cecilia Stari.

4 en 4

#### **5.- Solicitud del estudiante de Maestría opción Astronomía Rafael Bertolotto de créditos por Pasantía en la sede de Ensenada del Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).**

Orientador: Dr. Juan Downes , coOrientador: Dr. Genaro Suárez.

**Resolución:** Se aprueban 8 créditos al estudiante de Maestría opción Astronomía Rafael Bertolotto por la *Pasantía en la sede de Ensenada del Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)* sujeto a la defensa oral (sin nota) de informe.

Tribunal para la defensa oral del informe sobre la pasantía: Dr. Tabaré Gallardo (Presidente), Dr. Gonzalo Tancredi, Dr. Arturo Martí y Dra. Cecilia Mateu (suplente)

4 en 4

#### **6.- Plan de materias del estudiante de Maestría opción Astronomía Rafael Bertolotto.**

Orientador: Dr. Juan Downes , coOrientador: Dr. Genaro Suárez.

Solicita que su plan de materias quede integrado por: *Geometría Riemanniana* (Matemática, 15 créditos), *Teoría Electromagnética* (Licenciatura, 8 créditos), *Dinámica y Estructura de Galaxias* (UNAM, México) (15 créditos), *Evolución orbital en Sistemas de Exoplanetas* (4 créditos), *Mecánica Celeste* (15 créditos), *Astroestadística* (15 créditos), *Pasantía en la sede de Ensenada del Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)* (8 créditos)

**Resolución:** Aprobar el plan de materias del estudiante de maestría opción Astronomía Rafael Bertolotto.

4 en 4

#### **7.- Actualización del Proyecto de tesis de la estudiante de maestría opción Astronomía Elisa Castro.**

Orientadores: Dres. Octavio Guilera y Sebastián Bruzzone.

**Resolución:** Aprobar.

4 en 4

## **8.- Proyecto de tesis y Plan de materias del estudiante de maestría opción Astronomía Mauro Cabrera.**

Orientadora: Dra. Cecilia Mateu.

Solicita que su plan de materias quede integrado por: *Estructura y Dinámica de las Galaxias* (15 créditos), *Mecánica Celeste* (15 créditos), *Cosmología* (12 créditos) , *Astroestadística* (FAMAF, Universidad de Córdoba, Argentina, 15 créditos), *Problemas de Fermi: el arte de la aproximación y modelización en Física* (6 créditos)

**Resolución:** Aprobar el Proyecto de tesis y plan de materias del estudiante de maestría opción Astronomía Mauro Cabrera.

4 en 4

## **8.- Tribunales de exámenes de los cursos de posgrado.**

### **Período diciembre 2022.**

#### Mecánica Cuántica.

Responsable: Dr. Gabriel González

Integración de la mesa: Dres. Gabriel González, Lucía Duarte, Miguel Campiglia y Marcela Peláez (suplente)

Fecha: 21/12/2022

#### Fundamentos de Óptica Cuántica

Responsable: Dr. Arturo Lezama

Integración de la mesa: Dres. Arturo Lezama, Horacio Failache, Adriana Auyuanet y Michael Reinsberger (suplente)

Fecha: 20/12/2022

#### Interacción Radiación-Materia

Responsable: Dr. Horacio Failache

Integración de la mesa: Dres. Arturo Lezama, Horacio Failache, Adriana Auyuanet, y Paulo Valente (suplente)

Fecha: 29/12/2022

### **Período febrero/marzo 2022.**

#### Mecánica Estadística

Responsable: Dr. Hugo Fort

Integración de la mesa: Dres. Hugo Fort, Arturo Martí, Nicolás Benech y Gustavo Sarasúa (suplente)

Fecha: 9/3/2023

### Teoría Electromagnética.

Responsable: Dr. Gabriel González

Integración de la mesa: Dres. Gabriel González, Lucía Duarte, Miguel Campiglia y Michael Reisenberger (suplente)

Fecha: 14/2/2022

### Imágenes por Resonancia Magnética Nuclear: Fundamentos Físicos

Responsable: Dr. Gabriel González

Integración de la mesa: Dres. Gabriel González, Carolina Rabín, Enrique Cuña y Nicolás Benech (suplente)

Fecha: 14/2/2022

### Mecánica Cuántica.

Responsable: Dr. Gabriel González

Integración de la mesa: Dres. Gabriel González, Lucía Duarte, Miguel Campiglia y Marcela Peláez (suplente)

Fecha: 14/2/2022

### Propiedades Ópticas de Materiales.

Responsable: Dr. Ricardo Marotti

Integración de la mesa: Dres. Ricardo Marotti, Paulo Valente, Agustín Laguarda y Javier Pereyra (suplente)

Fecha: 15/2/2023

### Cosmología

Responsable Dr. Miguel Campiglia

Integración de la mesa: Cecilia Mateu, Aureliano Skirzewski y Miguel Campiglia. Suplente: Reisenberger

Fecha 1: viernes 17 de febrero

### Cosmología

Responsable Dr. Miguel Campiglia

Integración de la mesa: Guzmán Hernández, Aureliano Skirzewski y Miguel Campiglia. Suplente: Reisenberger

Fecha 2: viernes 3 de marzo

### Mecánica Celeste

Responsable: Dr. Tabare Gallardo

Integración de la mesa: Dres. Tabare Gallardo, Gonzalo Tancredi, Sebastian Bruzzone, Suplente Cecilia Mateu.

Fecha: 22/02/2023, 9:00

Problemas de Fermi: El Arte de la Aproximación y Modelización en Física.

Responsable: Dr. Arturo Martí

Integración de la mesa: Dres. Arturo Martí, Gustavo Sarasua, Daniel Freire y suplente Cecilia Stari

Fecha: 3 y 24 de febrero 2023

**Resolución:** Aprobar y comunicar a Bedelía.