



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República Proyecto URU/06/04  
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

**Acta N° 06/2008** - En Montevideo, a los veintiocho días del mes de mayo de 2008, se reúne la Comisión de Posgrado del Área de Física en la Sala de Seminarios del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias.

**Presentes:** Dres. Carlos Negreira (Coordinador), Tabaré Gallardo, Ricardo Marotti,  
**Ausentes:** Dr. Alejandro Romanelli, Lic. Santiago Villalba.  
**Secretaria:** Jimena Rodríguez.

Hora de Inicio: 11.20 hs.

**1.- Consideración de Actas Anteriores: CP-05/08 del 14 de mayo de 2008.**

**Resolución:** Se aprueba con modificaciones vertidas en sala el Acta CP No. 05/08 del catorce de mayo de 2008.

**UNANIMIDAD 3/3**

**2.- ASUNTOS PREVIOS**

**2.1.- Modificación al Plan de Asignaturas. Lic. Guillermo Balay.**

El Lic. Guillermo Balay solicita, en nota avalada por su orientador, el Dr. Carlos Negreira, sustituir en su Plan de Asignaturas de Maestría la materia "Acústica Física" por la materia "Estudio Óptico de Vibraciones de Superficie en Medios Viscoelásticos"

**Resolución:** Se modifica el plan de Asignaturas de Maestría del Lic. Guillermo Balay sustituyendo la materia "Acústica Física" por la materia "Estudio Óptico de Vibraciones de Superficie en Medios Viscoelásticos".

**UNANIMIDAD 3/3**

**2.2.- Modificación al Plan de Asignaturas. Lic. Marcelo Ponce.**

El Lic. Marcelo Ponce solicita, en nota avalada por su orientador, el Dr. Rodolfo Gambini sustituir en su Plan de Asignaturas de Maestría la materia "Relatividad y Gravitación" por la materia "Mecánica Celeste"

**Resolución:** Se modifica el plan de Asignaturas de Maestría del Lic. Marcelo Ponce sustituyendo la materia "Relatividad y Gravitación" por la materia "Mecánica Celeste".

**UNANIMIDAD 3/3**

**2.3.- Reválida. Solicitud de la Magíster Alicia Arzúa de revalidar el curso "Tópicos Especiales en Procesamiento de Señales Biológicas". Aprobado en la Universidad Federal de Río de Janeiro en el marco del Programa Pos-graduación en Engenharia Biomédica.**

La Magíster Alicia Arzúa presenta certificado de aprobación del curso "Tópicos Especiales en Procesamiento de Señales Biológicas". Aprobado en la Universidad Federal de Río de Janeiro en el marco del Programa Pos-graduación en Engenharia Biomédica. Asimismo presenta documentación sobre contenido del curso.

**Resolución:** Mantener en el orden del día el tema de la aceptación como Materia Opcional de Posgrado del curso "Tópicos Especiales en Procesamiento de Señales Biológicas" y su asignación de créditos.

**UNANIMIDAD 3/3**

**2.4.- Comisión de Becas PEDECIBA-ANII**

El Dr. Tabaré Gallardo informa su designación para integrar la Comisión de Becas PEDECIBA-ANII.

---

**AREA DE FISICA**

Instituto de Física, Facultad de Ciencias – Iguá 4225 Esq. Mataojo – 11400 Montevideo - Uruguay  
Casilla de Correo 16120, Distrito 6 - Montevideo - URUGUAY  
Teléfonos: (5982) 525 8618/24, int. 315. Fax: (5982)525 0580. e-mail: pedeciba@fisica.edu.uy

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República Proyecto URU/06/04  
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

**3.- ASUNTOS ENTRADOS**

**3.0.- Informe de Avance de Maestría. Lic. Juan Carlos Tulic.**

Según consta en Acta CP06/08 del 14 de mayo de 2008 se resolvió suspender la calidad de estudiante del Lic. Juan Carlos Tulic e invitarle, así como a su orientador, Dr. Gabriel González, a concurrir a la próxima sesión de esta Comisión.

El Lic. Tulic, por razones laborales, no puede concurrir. Concorre el Dr. González.

**Resolución:** a) Ratificar la resolución 3.3 del Acta CP05/08 del 14 de mayo de 2008 en cuanto a suspender la calidad de estudiante del Lic Juan Carlos Tulic.

b) El estudiante podrá, cuando considere oportuno, solicitar a esta Comisión el cese de la suspensión presentando, en acuerdo con su orientador, el Dr. Gabriel González, una actualización de su plan de Maestría que incluya propuesta de actualización de su Plan de Asignaturas y de Trabajo de Tesis.

c) Este tema se volverá a discutir en junio de 2009.

**UNANIMIDAD 3/3**

**3.1.- Curso Opcional de Posgrado: "Microscopía con sondas de barrido(SPM)". Junio 2008. Responsable Dr. Fredy Zipman. Asignación de créditos.**

El curso "Microscopios con sondas de barrido(SPM)" fue aprobado en el Acta CP05/08. El Dr. Zipman presenta nueva documentación con el programa del curso en el que constan: temario, bibliografía, carga horaria y forma de aprobación del mismo. El curso comenzará en Junio de 2008.

**Resolución:** Se asigna 8 créditos al curso "Microscopios con sondas de barrido(SPM)", (responsable Dr. Zipman).

**UNANIMIDAD 3/3**

**3.2.- Informe de Avance de Maestría. Lic. Marcelo Ponce.**

Marcelo Ponce, ingreso: 21/05/2003, orientador: Dr. Rodolfo Gambini.

El estudiante ha superado el plazo máximo previsto para finalizar su Maestría.

De su escolaridad se desprende que aprobó los siguientes cursos: "Mecánica Estadística", "Mecánica Cuántica", "Teoría Cuántica de Campos" (Todas 15 créditos).

Se recibió informe de su orientador, Dr. Rodolfo Gambini, en el que manifiesta que el Lic. Ponce está completando la redacción de su tesis y estará en condiciones de defenderla en la segunda quincena de Julio.

**Resolución:** Se toma conocimiento. Esta Comisión recuerda al estudiante que previamente a defender su tesis en la segunda quincena de julio deberá aprobar la materia que le resta para completar su Plan de Asignaturas.

**UNANIMIDAD 3/3**

**3.3.- Solicitud de Tribunal para Defensa de Tesis de Maestría del Lic. Marcelo Ponce. (julio de 2008)**

El Director de Tesis, Dr. Rodolfo Gambini presenta nota en la que sugiere el siguiente tribunal: Dr. Jorge Pullin, Dr. Tabaré Gallardo, Dr. Gonzalo Abal y Dr. Pablo Mora además de él mismo.

**Resolución:** a) El Tribunal para la Defensa de Tesis de Maestría del Lic. Marcelo Ponce estaría constituido por los Dres. Rodolfo Gambini, Jorge Pullin, Dr. Tabaré Gallardo, Dr. Gonzalo Abal y Dr. Pablo Mora. (Suplente: Dr. Arturo Marti). b) Sugerir la designación del Dr. Pullin como presidente del mismo. c) Enviar esta resolución al Consejo Científico del Área para su aprobación.

**UNANIMIDAD 3/3**

**3.4.- Informe de Avance de Doctorado. Mag. Estrella Sicardi.**

Estrella Sicardi, ingreso: 19/082003, orientador Dr. Hugo Fort. La estudiante está próxima a cumplir el plazo máximo previsto para la finalización y defensa de sus tesis de Doctorado. De su



**PEDECIBA**



## PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS

Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República Proyecto URU/06/04

### Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

escolaridad se desprende que aprobó los siguientes cursos: "Computación Cuántica" (15 cred) "Diseño Topológico de Redes" (revalidada del INCO, Cp07/06, 10 cred.). En el Plan de Asignaturas aprobado por la CP en 2007 figuran además "Teoría de Juegos" (5 cred.), "Ecuaciones en Derivadas Parciales" (10 cred.) a revalidar de Ingeniería, "Dinámica de Sistemas complejos" (15 créditos) y le restarían determinar 5 créditos.

Se recibió informe de su Orientador, Dr. Hugo Fort y carta de la estudiante, en ella la estudiante propone defender un trabajo que está realizando en el área de Sistemas Complejos junto al Dr. Fort para obtener los 5 créditos faltantes.

**Resolución:** a) Se toma nota de ambos informes.

b) Dado que en el Plan de Asignaturas de la Magíster Estrella Sicardi, aprobado por la CP en 2007, figuran "Computación Cuántica" (15 cred) "Diseño Topológico de Redes", "Teoría de Juegos" (5 cred.), "Ecuaciones en Derivadas Parciales" (10 cred.) a revalidar de Ingeniería, "Dinámica de Sistemas complejos" (15 créditos), le restarían determinar 5 créditos que podrían obtenerse con la defensa del trabajo propuesta por la estudiante en su carta.

c) Recordar a la Magíster Sicardi que dado que hasta el momento ha aprobado: "Computación Cuántica" (15 cred) "Diseño Topológico de Redes" (revalidada del INCO, Cp07/06, 10 cred.), aún le restan aprobar 35 créditos previamente a defender su tesis de Maestría por lo que se le sugiere avocarse a rendir los exámenes de las materias que figuran en su Plan de Asignaturas además de cumplir con las actividades y plazos que le ha propuesto su Orientador.

**UNANIMIDAD 3/3**

### 3.5.- Solicitud del Lic. Miguel Campiglia de postergar la defensa de su tesis para la segunda quincena de Agosto.

El Lic. Campiglia ya había solicitado en noviembre 2007 postergación (diciembre 2007 a mayo 2008). Fue aprobada por la CP.

Se recibe nota de su orientador, Dr. Rodolfo Gambini, en el que manifiesta que el Lic. Campiglia está completando la redacción de su tesis y estará en condiciones de defenderla en la segunda quincena de Agosto.

**Resolución:** Teniendo en cuenta la situación planteada, postergar la fecha de defensa de Tesis de Maestría del Lic Miguel Campiglia para agosto de 2008.

**UNANIMIDAD 3/3**

### 3.6.- Javier Brum: curso "Acoustic imaging and elastography of soft tissues".

El estudiante presenta certificado de haber aprobado el curso. El mismo ya fue aprobado por esta Comisión (CP15/07 del 19.12.2007) y figura en su plan de Asignaturas aprobado.

**Resolución:** Se toma conocimiento.

**UNANIMIDAD 3/3**

### 3.7.- Plan Asignaturas Doctorado Mag. Alicia Arzúa

Se recibe el plan de asignaturas opcionales de doctorado para la Magíster Alicia Arzúa avalado por los Dres. Ismael Nuñez y Carlos Negreira. En el mismo constan: Ondas Elásticas en Sólidos (aprobada por la CP, 15 créditos), Estudio Óptico de vibraciones de superficie en medios viscoelásticos (aprobada por la CP, 15 créditos), Flujometría Doppler por ultrasonido (aprobada por la CP, 10 créditos), Ultrasonido en Medicina (aprobada por la CP, 15 créditos) Tópicos especiales en procesamiento de señales biológicas (la aprobación de este curso está pendiente así como la asignación de créditos por parte de la CP)

**Resolución:** a) Se aprueba el siguiente Plan de Asignaturas para la Magíster Alicia Arzúa: Ondas Elásticas en Sólidos, Estudio Óptico de vibraciones de superficie en medios viscoelásticos, Flujometría Doppler por ultrasonido, Ultrasonido en Medicina, Tópicos especiales en procesamiento de señales biológicas.

b) Se recuerda a la Magíster Alicia Arzúa que junto a su Director Académico deberán elaborar un proyecto de Tesis de Doctorado. Asimismo deberán proponer un Director de Tesis.

---

#### AREA DE FISICA

Instituto de Física, Facultad de Ciencias – Iguá 4225 Esq. Mataojo – 11400 Montevideo - Uruguay

Casilla de Correo 16120, Distrito 6 - Montevideo - URUGUAY

Teléfonos: (5982) 525 8618/24, int. 315. Fax: (5982)525 0580. e-mail: pedeciba@fisica.edu.uy



**PEDECIBA**



**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República Proyecto URU/06/04  
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

**UNANIMIDAD 3/3**

**3.8.- Informe de Avance de Maestría. Lic. Esmeralda Mallada.**

Esmeralda Mallada, ingreso: 02/07/1999, orientador: Prof. Julio Fernández.

La estudiante ha superado el plazo máximo previsto para finalizar su Maestría. Se recibió informe de su orientador, el Prof. Julio Fernández, en el que manifiesta que, en su opinión, no tiene sentido continuar con un proyecto de investigación ya desactualizado dado el tiempo transcurrido.

Esta Comisión resolvió en su Acta CP05/08 postergar la consideración de este punto hasta después de la fecha fijada para el examen de Técnicas Observacionales Avanzadas en Astronomía que será el 2 de junio de 2008.

**Resolución:** Mantener en el orden del día hasta la sesión del 11 de junio de 2008.

**UNANIMIDAD 3/3**

Próxima reunión: miércoles 11 de junio de 2008.

Hora de finalización: 12.45 hs.

**Dr. Carlos Negreira**  
Coordinador  
Comisión de Posgrado  
Área de Física  
CN/jrc

---

**AREA DE FISICA**

Instituto de Física, Facultad de Ciencias – Iguá 4225 Esq. Mataojo – 11400 Montevideo - Uruguay  
Casilla de Correo 16120, Distrito 6 - Montevideo - URUGUAY  
Teléfonos: (5982) 525 8618/24, int. 315. Fax: (5982)525 0580. e-mail: pedeciba@fisica.edu.uy