



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  
PROYECTO URU/06/004, PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL  
DESARROLLO

**Acta Nº 12/2011** - En Montevideo, a los treinta y un días del mes de agosto de 2011, se reúne la Comisión de Posgrado del Área de Física en la Secretaría de PEDECIBA Física, en la Facultad de Ciencias.

**Presentes:** Dres. Carlos Negreira (Coordinador), Ricardo Marotti, Julio Fernández, Nicolás Wschebor y Lic. Javier Pereyra.

**Ausentes:** No hubo ausentes.

**Secretaria:** Ana Inés Zambrana

Hora de Inicio: 11:00hs.

**1.- Consideración de Actas Anteriores: CP 11/11 del 10 de agosto de 2011.**

**Resolución:** Se aprueba sin modificaciones.

**UNANIMIDAD 5/5**

**2.- ASUNTOS PREVIOS**

**2.1.- Nuevo horario de Comisión de Posgrado**

**Resolución:** La Comisión de Posgrado se reunirá los miércoles a las 12:45hs alternando entre Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería.

**UNANIMIDAD 5/5**

**2.2.- Examen del curso “Mecánica Cuántica” período extraordinario.**

**Resolución:** Se aprueba que tenga lugar el examen del curso “Mecánica Cuántica” fuera del período de exámenes.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.- ASUNTOS ENTRADOS**

**3.1.- Solicitud de Tribunal para Defensa de Tesis de Maestría del Lic. Daniel Freire.**

La Dra. Cecilia Cabeza, orientadora de Tesis del Lic. Daniel Freire, presenta nota con propuesta para el Tribunal de Defensa de Tesis de Maestría, integrada por los Dres. Cecilia Cabeza (Orientadora), Arturo Martí (Orientador), Carlos Negreira, Ítalo Bove y Rafael Guarga (investigador externo). Suplente: Dr. Alejandro Romanelli.

**Resolución:** Se propone al Consejo Científico del Área a los Dres. Rafael Guarga, Carlos Negreira, Ítalo Bove, Cecilia Cabeza (Orientadora) y Arturo Martí (Orientador). Suplente: Dr. Alejandro Romanelli, para integrar el Tribunal para la defensa de Tesis de Maestría del Lic. Daniel Freire y sugerir al Dr. Carlos Negreira como presidente del mismo.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.2.- Solicitud de Tribunal para Defensa de Tesis de Maestría del Lic. Marcela Peláez.**

El Dr. Nicolás Wschebor, orientador de Tesis de la Lic. Marcela Peláez, presenta nota con propuesta para el Tribunal de Defensa de Tesis de Maestría, integrada por los Dres. Nicolás Wschebor (Orientador), Hugo Fort, Ramón Mendez Galain, Gonzalo Abal y Gustavo Guerberoff (PEDECIBA Matemática). Suplente: Dr. Arturo Martí.

Título: “*Estudio de la fase de bajas temperaturas de los modelos de Ginzburg-Landau con simetría  $O(N)$  por los métodos del Grupo de Renormalización No-Perturbativo*”.

Fecha propuesta para la defensa de tesis: 30 de setiembre de 2011.

**Resolución:** Se propone al Consejo Científico del Área a los Dres. Hugo Fort, Ramón Mendez Galain, Gonzalo Abal, Gustavo Guerberoff y Nicolás Wschebor (Orientador). Suplente: Dr. Arturo Martí, para integrar el Tribunal para la defensa de Tesis de Maestría de la Lic. Marcela Peláez y sugerir al Dr. Hugo Fort como presidente del mismo.

**UNANIMIDAD 5/5**



PEDECIBA

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  
PROYECTO URU/06/004, PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL  
DESARROLLO

**3.3.- Solicitud de ingreso condicional al Doctorado en Física, Lic. Marcela Peláez**

A la Lic. Peláez le resta solamente defender su tesis de Maestría para completar sus estudios de Maestría en Física. La defensa está prevista para el 30 de setiembre de 2011.

**Resolución:** Recomendar al Consejo Científico la admisión la admisión de la Lic. Marcela Peláez al Doctorado en Física, condicionada a la efectivización de la defensa de su tesis de Maestría el 30 de setiembre del corriente, y nombrar al Dr. Nicolás Wschebor como Director Académico de la Lic. Peláez.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.4.- Orientador de Maestría en Física, Lic. Alfredo Fernández**

El Dr. Gabriel González envía nota en la que expresa su intención de ser el Director Académico de Maestría del Lic. Alfredo Fernández. A su vez propondrá como Orientador a un Investigador de la región, especialista en Física Médica.

**Resolución:** Recomendar al Consejo Científico aceptar al Dr. Gabriel González como Director Académico de Maestría del Lic. Alfredo Fernández. Se queda a la espera de que el Dr. González proponga un Investigador de la región, especialista en Física Médica como Orientador.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.5.- Curso Opcional de Posgrado: “Mecanismos de Nucleación y Crecimiento: una Mirada a los Momentos Iniciales de la Formación Electroquímica de Fases Metálicas y Semicondutoras”. Responsable: Dr. Rodrigo Henríquez.**

El Dr. Dalchiele presenta al programa del curso “Mecanismos de Nucleación y Crecimiento: una Mirada a los Momentos Iniciales de la Formación Electroquímica de Fases Metálicas y Semicondutoras” en el que constan: temario, cronograma, modo de evaluación y bibliografía. Dicho curso será dictado por el Dr. Rodrigo Henríquez de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Se adjunta CV del profesor.

**Resolución:** Se aprueba el curso “Mecanismos de Nucleación y Crecimiento: una Mirada a los Momentos Iniciales de la Formación Electroquímica de Fases Metálicas y Semicondutoras”, Responsable Prof. Rodrigo Henríquez como materia Opcional de Posgrado y se le asignan 3 créditos.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.6.- Solicitud de la estudiante de Doctorado, Mag. Sofía Favre**

La Mag, Sofía Favre ingresó al Doctorado en la fecha 24/02/2011, siendo aceptada como su Orientador el Dr. Daniel Ariosa. En nota avalada por su Orientador, la estudiante solicita que la Dra. Cecilia Stari sea su Co-Orientadora de tesis.

**Resolución:** Recomendar al Consejo Científico aceptar a la Dra. Cecilia Stari como Co-Orientadora de Doctorado de la Mag. Sofía Favre junto al Dr. Daniel Ariosa.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.7.- Plan de Trabajo y Plan de Materias de Doctorado de la Mag. Sofía Favre**

Los Dres. Daniel Ariosa y Cecilia Stari, Orientadores de la Mag. Sofía Favre, presentan el plan de trabajo y materias de la estudiante Favre. En el mismo constan: “An Introduction to the physics of disordered systems “(aprobada por la CP, 6 créditos), “Difracción de rayos X; ejemplos prácticos en física” (aprobada por la CP, 3 créditos), “Fenómenos colectivos en materia condensada” (aprobada por la CP, 8 créditos), “Física de semiconductores” (aprobada por la CP, 15 créditos), “Teoría Electromagnética” (aprobada por la CP, 15 créditos). La estudiante completará el número de créditos faltantes con cursos que sean ofrecidos posteriormente.

**Resolución:** a) Se aprueba el Plan de trabajo y el siguiente Plan de Materias para la Mag. Favre: “An Introduction to the physics of disordered systems “), “Difracción de rayos X; ejemplos prácticos en física”, “Fenómenos colectivos en materia condensada”, “Física de semiconductores” y “Teoría Electromagnética” b) La estudiante deberá presentar en acuerdo con sus orientadores el plan de materias completando los créditos necesarios.

**UNANIMIDAD 5/5**



PEDECIBA

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  
PROYECTO URU/06/004, PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL  
DESARROLLO

**3.8.- Cambio en plan de materias\_ Lic. Guillermo Balay**

El Lic. Balay presenta nota avalada por su tutor, el Dr. Carlos Negreira, solicitando cambiar su plan de materias de acuerdo al nuevo plan de Materias Básicas de Maestría (correspondiente al plan de Materias básicas vigente en el momento del cambio, aprobada por el Consejo Científico 20/10 del 15 de diciembre de 2010), del modo siguiente: el curso “Mecánica Estadística” y “Ondas Elásticas en Sólidos” (Aprobadas CP, Básicas 15 Créditos cada una), “Estudio Óptico de Vibraciones Viscoelásticas” y “Acústica Física” (Aprobadas CP, Opcionales 15 Créditos cada una).

**Resolución:** Se aprueba el siguiente plan de materias de Maestría del Lic. Guillermo Balay: “Mecánica Estadística”, “Ondas Elásticas en Sólidos”, “Estudio Óptico de Vibraciones Viscoelásticas” y “Acústica Física”.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.9.- Curso Opcional de Posgrado: “Introduction to Data Assimilation”**

Se presenta el programa del curso “Introduction to Data Assimilation” en el que constan: temario, cronograma y bibliografía.

**Resolución:** Se aprueba el curso “Introduction to Data Assimilation”, Responsable Prof. Eric Blayo, como materia Opcional de Posgrado y se le asignan 4 créditos.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.10.- Curso Opcional de Posgrado: “Winter School on Therapeutic Ultrasound”**

Se presenta el programa del curso “Winter School on Therapeutic Ultrasound” en el que constan: temario, cronograma y bibliografía.

**Resolución:** Se aprueba el curso “Winter School on Therapeutic Ultrasound”, Responsable Prof. Gail ter Haar como materia Opcional de Posgrado y se le asignan 4 créditos.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.11.- Cambio en plan de materias de Doctorado\_ Mag. Javier Brum.**

El Mag. Javier Brum presenta nota avalada por su tutor, el Dr. Carlos Negreira, solicitando agregar a su plan de materias de Doctorado los cursos “Introduction to Data Assimilation” (Aprobada CP, Opcional 4 Créditos) y “Winter School on Therapeutic Ultrasound” (Aprobada CP, Opcional 4 Créditos).

**Resolución:** Se aprueba incluir los cursos “Introduction to Data Assimilation” y “Winter School on Therapeutic Ultrasound” como parte del Plan de Materias de Doctorado del Mag. Javier Brum que incluye las siguientes materias: “Ondas Elásticas en Sólidos”, “Acústica Física”, “Elastografía Ultra Rápida Experimental”, “Aspecto moleculares celulares y macroscópicos del del músculo liso vascular”.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.12.- Integración de tribunal para el examen del curso “Introduction to Data Assimilation”**

**Resolución:** Se aprueba integrar el tribunal de examen para el curso “Introduction to Data Assimilation” con los Profesores Gonzalo Abal, Carlos Negreira y Arturo Martí. Suplente: Cecilia Cabeza.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.13.- Integración de tribunal para el examen del curso “Winter School on Therapeutic Ultrasound”**

**Resolución:** Se aprueba integrar el tribunal de examen para el curso “Winter School on Therapeutic Ultrasound” con los Profesores Gonzalo Abal, Carlos Negreira y Arturo Martí. Suplente: Cecilia Cabeza.

**UNANIMIDAD 5/5**



PEDECIBA

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  
PROYECTO URU/06/004, PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL  
DESARROLLO

**3.14.- Materias Básicas de Maestría.**

**Resolución:** Se mantiene en el Orden del Día la revisión de programas de los cursos Básicos “Teoría Electromagnética”, “Interacción Radiación-Materia” y “Fundamentos de Óptica Cuántica”, que tienen menos de 15 créditos.

Próxima reunión: miércoles 14 de setiembre de 2011.

Hora de finalización: 12:00hs

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