



**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

**PEDECIBA**

**Acta Nº 20/10-** En Montevideo, a los 15 días de diciembre de 2010, se reúne en sesión ordinaria el Consejo Científico del Área de Física en la Sala de Seminarios del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias.

**Presentes:** Dres. Arturo Martí, Raúl Donangelo, Arturo Lezama, Horacio Failache, Carlos Negreira y la Lic. Marcela Peláez

**Hora:** 14.00 comienza la sesión.

**Secretaria:** Jimena Rodríguez

**1. Consideración de las Actas No.CC 19/2010 del 1 de diciembre de 2010.**

**Resolución:** Se aprueba el Acta CC 19/2010.

**UNANIMIDAD 5/5**

**2.- Informe de reuniones de Comisión Directiva. Sesión del 9 de diciembre de 2010.**

Informa el Dr. Martí:

**Área Física: Resultado de las elecciones para integración del CCA, período 2011-2012:**

Se tomó conocimiento de la siguiente integración del Consejo Científico para el período 2011-2012:

**Investigadores titulares:** Dres. Raúl Donángelo, Rodolfo Gambini, Tabaré Gallardo, José Ferrari y Arturo Lezama,

**Investigadores suplentes:** Dres. Daniel Ariosa, Julio Fernández, Gabriel González, Cecilia Cabeza, Horacio Failache, Carlos Negreira, Alejandro Romanelli.

**Estudiantes**

**Titular:** Lic. Marcelo Forets **Suplente:** Lic. Ariel Fernández

**Área Física: Resultado de la elección de delegados estudiantiles a la Comisión de Posgrado del Área:** Se tomó conocimiento de la elección de Lic. Javier Pereyra (titular) y Daniel Freire (suplente).

**Fechas de la última sesión de Comisión Directiva, receso durante el mes de enero y primera reunión de 2011:** La última reunión de 2010 se realizará el 23 de diciembre, y la primera del próximo año el 10 de febrero de 2011.

**Nombramiento para integrantes de la Comisión de Biotecnología:** Se resolvió llevar propuestas para la próxima sesión.

**Maestría en Bioinformática: Solicitud de pago de alcúotas a los estudiantes:** Se aprobó el pago de las alcúotas a partir de 2011.

**Área Física: Convenio con Facultad de Ingeniería por Técnico Mecánico Antonio SAEZ:** Se aprobó en general, sujeto a una revisión jurídica de la propuesta.

**Convenio UNESCO-PEDECIBA:** Se apoyó la gestión del PEDECIBA Química para acceder al proyecto DAR.

**Planteamiento del Área Matemática por inconvenientes en la solicitud de residencia de posdoctorados extranjeros:** Se solicitará una entrevista con el Director Nacional de Migración.

**Planteamiento del Área Matemática para la obtención de afiliaciones a organismos internacionales:** Se encomendó a las Áreas enviar sus propuestas en este sentido, a efectos de que la Dirección realice las gestiones correspondientes para el conjunto.

**Reglamento: Categorías del personal del PEDECIBA:** Se resolvió enviar por correo electrónico y a todos los miembros de la Comisión Directiva el reglamento presentado, que será también incluido entre los documentos para la próxima sesión de la Comisión Directiva.

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.- ASUNTOS PREVIOS.**

No hay asuntos previos.



**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

**PEDECIBA**

**4.- ASUNTOS RELACIONADOS CON LA COMISION DE POSGRADO.**

No hay asuntos relacionados con la Comisión de Posgrado.

**5.- ASUNTOS CON ANTECEDENTES O PROYECTO DE RESOLUCION.**

**5.1.- Licencias de los funcionarios del Área.**

El Coordinador del Área autorizó a los funcionarios a hacer uso de sus licencias reglamentarias durante el mes de enero de 2011.

Los Pasantes de Iniciación a la Investigación que ingresaron en noviembre y diciembre tienen 3 y 1 días respectivamente de licencia generada en 2010.

**Resolución:** a) Tomar conocimiento de que los funcionarios del área harán uso de sus licencias reglamentarias durante el mes de enero.

b) Comunicar a los pasantes de Iniciación a la Investigación y a los Investigadores Responsables que se autoriza a los Pasantes a usar por adelantado la licencia reglamentaria a generar en 2011 en el mes de enero de 2011 coordinando las fechas con el Investigador Responsable.

En caso que por algún motivo, previamente acordado con el Investigador Responsable, resulten días de licencia 2011 que no sean usados en enero, los mismos deberán ser tomados antes de la fecha de finalización del contrato.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.2.- Compras bibliográficas para cursos de posgrado 2011.**

**Resolución:** a) Aprobar una partida de U\$S 1.000 (mil dólares americanos) destinada a gastos bibliográficos asociados a cursos de posgrado que se dictarán en 2011.

b) Comunicar a los investigadores. Las solicitudes deberán presentarse a la secretaría del Área hasta el 11 de febrero de 2011.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.3.- Suscripciones a revistas pagadas por PEDECIBA.**

Se consultó a los investigadores del Área si en su opinión sería conveniente continuar pagando las suscripciones a las revistas en su versión impresa.

**Resolución:** Tomar conocimiento de las opiniones recibidas. Oportunamente se estudiará cada renovación.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.4.- Evaluación 2010.**

Se recibieron opiniones de los Investigadores contrarias a enviar sus comentarios a los evaluadores.

**Resolución:**

a) Reconsiderar la resolución 5.3.a del Acta CC19/10 del 1 de diciembre de 2010 y dejarla sin efecto.

b) En base al informe de la Comisión Evaluadora externa proponer a la Comisión Directiva otorgue a los investigadores los grados listados en el Anexo I.

c) En base a las intervenciones realizadas en el Consejo Científico Ampliado y a las puntualizaciones enviadas por algunos investigadores manifestar las siguientes consideraciones:

i) A juicio del Área el proceso de evaluación fue incompleto por falta de contacto directo con los investigadores, laboratorios y grupos locales de investigación que hubieran podido aportar elementos de valor.

ii) Los juicios individuales están presentados en forma inhomogénea mencionando en algunos casos aspectos parciales de la actividad de los investigadores y contienen notorias



**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

**PEDECIBA**

imprecisiones. Por estos motivos el CC entiende que deben ser tomados en cuenta solo en forma global.

iii) El CC entiende que los esfuerzos, alentados por la globalidad del área, de algunos investigadores de acercarse a temas aplicados de relevancia nacional no fue suficientemente reconocido. Así como en algunos casos los aportes a la gestión del área tampoco fueron tomados en cuenta.

iv) El Consejo Científico entiende que sería deseable que las comisiones evaluadoras contaran con una participación más activa de evaluadores locales.

v) Manifiestar la voluntad del área de realizar una nueva evaluación en el plazo de dos años.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.5.- Llamado ICTP 2011. Informe de la Comisión integrada por los Dres. Martí y Failache.**

Se recibieron propuestas de los estudiantes de Maestría: Agustín Badán, Javier Pereyra, Lucía Duarte, Pablo Pais y Marcela Peláez.

**Resolución:** Apoyar la presentación de los Lic. Lucía Duarte (pasaje y estadía), Agustín Badán (pasaje y estadía) y Pablo Pais (estadía). Se genera una lista de espera con los estudiantes Marcela Peláez y Javier Pereyra.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.6.- Solicitud de la Dra. Leda Sánchez solicitando ingreso como Investigadora del Área de Física. Informe de la Comisión integrada por los Dres. Ariosa y Ferrari.**

**Resolución:** De acuerdo a las recomendaciones de la Comisión Asesora, se entiende que los antecedentes de la Dra. Leda Sánchez corresponden con el Área de Geociencias y no se da lugar al ingreso al Área de Física.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.7.- Solicitud de la Dra. Adriana Auyuanet solicitando ingreso como Investigadora del Área de Física.**

**Resolución:** Integrar una comisión con los Dres. Negreira y Martí y solicitarles que estudien la documentación presentada por la Dra. Auyuanet.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.8.- Apoyo Institucional a solicitud a la ANII por CLUSTER Ingeniería.**

**Resolución:** Apoyar la propuesta.

**UNANIMIDAD 5/5**

*(Entran a sala los Dres. Carlos Negreira y Gabriel González)*

**5.9.- Propuesta de modificación del régimen de cursos de la maestría.**

**Resolución:** Aprobar en general el listado de materias básicas entre las que el estudiante debe elegir 30 o más créditos obligatorios de acuerdo con su Orientador y la Comisión de Posgrado. (Anexo II)

Encomendar a la Comisión de Posgrado que revise los programas, créditos y el carácter de básico de las asignaturas que figuran en el cuadro.

**UNANIMIDAD 6/6**

*(Sale de sala el Dr. Gabriel González)*



**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

**PEDECIBA**

**5.10.- Becas de Iniciación a la Investigación 2009.**

Las becas finalizaron el 13 de setiembre.

**5.10.1.- Informe final de la pasantía de Gariné Guerguerian.**

Responsable: Dr. Enrique Dalchiele.

**Resolución:** Tomar conocimiento del informe presentado.

**UNANIMIDAD 6/6**

**5.10.2.- Informe final de la pasantía de Daniel Gau.**

Responsable: Dr. Ricardo Marotti.

**Resolución:** Tomar conocimiento del informe presentado.

**UNANIMIDAD 6/6**

**Finalización:** 16.10 hs.

Dr. Arturo Martí  
Coordinador  
Área de Física  
AM/jrc



**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

**PEDECIBA**

**Anexo I**

<b>Investigador</b>	<b>Grado Propuesto</b>
Abal	4
Ariosa	5
Aulet	3
Barreiro M.	4
Barreiro S.	4
Benech	3
Blanco	4
Bove	3
Cabeza	3
Dalchiele	5
Donangelo	5
Failache	4
Fernández	5
Ferrari	5
Fort	5
Frins	4
Gallardo	4
Gambini	5
González	4
Lenci	3
Lezama	5
Marotti	5
Martí	4
Mora	3
Moreno	4
Negreira	5
Núñez	3
Perciante	4
Pérez	Se recomienda cambiar a Inv. Asociado.
Reisenberger	4
Romanelli	5
Sarasúa	3
Siri	No se presentó a la evaluación. Se recomienda desvincular.
Stari	3
Tancredi	5
Valente	4
Wschebor	4



**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

**PEDECIBA**

**Anexo II: Cuadro de Materias Básicas Maestría**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>
ORIGEN DEL SISTEMA SOLAR
INTERACCION RADIACION -MATERIA
ASTROFISICA
MECANICA CELESTE
TEORIA CUANTICA DE CAMPOS
INTRODUCCION A LA FISICA DE PARTICULAS
MECANICA CUANTICA
MECANICA ESTADISTICA
TEORIA ELECTROMAGNETICA
FISICA DE LA MATERIA 3-condensada (con parte experimental): viscoelasticidad,superconductividad, medios granulares, ferroelectricidad,amorfos, nanomateriales, etc
RELATIVIDAD GENERAL
ONDAS ELASTICAS
FUNDAMENTOS DE ÓPTICA CUANTICA
FÍSICA NO LINEAL
ÓPTICA COHERENTE
DINAMICA DE SISTEMAS COMPLEJOS



**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