



**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 12/09-** En Montevideo, a los veintiseis días de agosto de 2009, se reúne el Consejo Científico del Área de Física en la Sala de Reuniones del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias.

**Presentes:** Dres. Arturo Martí, Arturo Lezama, Horacio Failache, Gonzalo Tancredi y la Lic. Marcela Peláez

**Hora:** 14:10 comienza la sesión.

**Secretaria:** Jimena Rodríguez

- 1.- **Consideración del Acta No. 11/09 del 8 de julio de 2009.**  
**Resolución:** Se aprueba sin modificaciones.  
**UNANIMIDAD 5/5**
- 2.- **Informe de reuniones de Comisión Directiva del 13 de agosto de 2009.**  
El Dr. Martí informa:
  - 2.1.- **Área Geociencias: Reconsideración categorización Investigador Grado 3 Jorge Montaña .** Se le solicitó a la Comisión Asesora que actuó en la evaluación de los postulantes a investigadores del área de Geociencias un informe particularizado de la evaluación del CV del Dr. Montaña.  
**Resolución:** Tomar conocimiento.  
**UNANIMIDAD 5/5**
  - 2.2.- **Elección de delegados al Consejo de Administración de FUNDACIBA.**  
Se renovó a los Dres. Ricardo VELLUTI, Carlos NEGREIRA y José SOTELO como delegados de los investigadores en dicho Consejo.  
**Resolución:** Tomar conocimiento.  
**UNANIMIDAD 5/5**
  - 2.3.- **Popularización del PEDECIBA. Aprobación del proyecto No.LPR PCTI 012009 30 presentado a la ANII.**  
**Resolución:** Tomar conocimiento.  
**UNANIMIDAD 5/5**
  - 2.4.- **Apoyo a estudiantes de Maestría y Doctorado para 2009.**  
El monto de \$4.000.000 aprobado por Comisión Directiva del 4 de junio de 2009, será utilizado para el apoyo de tesis de aquellos estudiantes de Maestría ingresados a partir del 1º de enero de 2008 y para aquellos de Doctorado ingresados a partir del 1º de enero de 2007. Se aprobaron las listas presentadas por las Areas, que incluyen estudiantes que acreditan a cobrar una segunda alícuota.  
**Resolución:** Tomar conocimiento. Encargar a la Secretaria del Área que informe a estudiantes y Orientadores.  
**UNANIMIDAD 5/5**
  - 2.5.- **Propuesta de los estudiantes para ciclo de charlas con los presidenciables.**  
Se apoyó por un monto de \$ 38.000  
**Resolución:** Tomar conocimiento.  
**UNANIMIDAD 5/5**
  - 2.6.- **Elección GEOCIENCIAS.**  
Se comunicó el resultado de las elecciones del Consejo Directivo del área de Geociencias que pasa a estar formado del siguiente modo: Titulares: Marcelo Barreiro; BRENA, Beatriz, César Goso, Jorge Bossi; Gonzalo Tancredi. Suplentes: Pablo Muniz, Juan Hernández, Felipe García, Leda Sánchez y un quinto suplente a ser sorteado entre Danilo CALLIARI, Richard FARIÑA y Claudio GAUCHER que recibieron el mismo número de votos.  
**Resolución:** Tomar conocimiento.  
**UNANIMIDAD 5/5**



**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**

**3.- ASUNTOS PREVIOS.**

No hay asuntos previos.

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

**4.1.- Integrante para la Comisión de Posgrado.**

El Dr. Gustavo Sarasúa presentó renuncia a la Comisión de Posgrado y la misma fue aceptada por el Consejo Científico del Área en su sesión 10/09 del 29 de julio.

**Resolución:** a) Integrar a la Dra. Cecilia Cabeza a la Comisión de Posgrado del Área de Física. b) Elevar a Comisión Directiva del PEDECIBA y al Consejo de Facultad de Ciencias.

**UNANIMIDAD 5/5**

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

**5.1.- Seminario en reconocimiento al Dr. Marcelo Barreiro. Solicitud de apoyo.**

El Instituto de Física de la Facultad de Ciencias solicita apoyo al Área de Física de PEDECIBA para organizar un evento de reconocimiento público al Dr. Marcelo Barreiro por haber recibido el premio Edward Lorenz a la mejor trayectoria de investigadores jóvenes. (ICTP 2009). El Dr. Barreriro disertará sobre el trabajo científico que ha motivado el premio recientemente recibido, y luego se hará un brindis. Fecha: 20 de agosto a las 15:00 hs. en el Salón de Seminarios del Instituto de Física. Resumen de la disertación **Rol de los océanos en el clima: en esta charla se expondrá el rol que cumplen los océanos en la variabilidad climática. En una primera parte, se mostrará cómo la interacción océano-atmósfera da lugar a una mayor predictibilidad del clima en escalas interanuales, enfocando en el océano tropical Atlántico. En la segunda parte se expondrá sobre los factores que controlan la circulación oceánica y cómo sus cambios pueden influir el clima en escalas de décadas a cientos de años.**

Resolución tomada por el Coordinador: Apoyar con hasta 1.300 pesos la realización de este evento.

**Resolución:** Aprobar lo actuado por el Coordinador del Área.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.2.- Situación del mobiliario del PEDECIBA retirado por el Dr. Fort.**

**Resolución:** a) Exhortar al Dr. Fort a cumplir con la resolución 3.1 del Acta del 4 de marzo de 2009 del Consejo Científico del Área.

b) mantener en el orden del día para reevaluar la situación.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.3.- Contratación de Ana Zambrana, Auxiliar de Secretaría.**

Comenzó el 1 de junio. Fue contratada a prueba por tres meses, vence el 31 de Agosto.

Se recibe informe de la Secretaria del Área.

**Resolución:** Visto el informe favorable, confirmar a partir del 1 de setiembre de 2009 la contratación de Ana Zambrana como Auxiliar de Secretaría del Área de Física del PEDECIBA con una carga horaria de 20 horas semanales.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.4.- Becas de Iniciación a la Investigación.**

**5.4.- Llamado 2009 Becas de Iniciación a la investigación. Informes de los Investigadores responsables.**

Inicialmente se presentaron 24 aspirantes. Se entendió que los estudiantes Federico Abellá, Lucía Amy, Gastón Ayubí, Gonzalo De Polsi, Javier Farías, Fiorella Ghiardo y Andrea Viscarret no cumplían con los requisitos de las bases del llamado. La Dra. Cecilia Cabeza manifiesta que no puede asumir la dirección de un nuevo becario debido a sus múltiples tareas. El Dr. Fort solicitó financiar un segundo becario con fondos del grupo.

Fecha de inicio: 14 de setiembre de 2009.

**Resolución:** a) Se autoriza al Dr. Fort a financiar un segundo becario con fondos del grupo de Sistemas Complejos y Física Estadística.



**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**

b) Los estudiantes seleccionados son los siguientes:

Responsable	Tema	SELECCIONADOS
Dr. Alina Aulet	Transductores de Ultrasonidos	Rodrigo García
Dr. Gonzalo Abal.	Estimación del Potencial de Radiación Solar en Uruguay	Mauro D'Angelo
Dr. Ítalo Bove	Estudio de Inestabilidades en Fluidos en Canales con Recirculación	Valentina Gutierrez
Dr. Dalchiele	Síntesis Electroquímica de Materiales Nanoestructurados	Gariné Guerguerian
Dr. Hugo Fort (Opción I)	Modelo Microscópico para la Fricción Dinámica Seca	Pablo Fleurquin
Dr. Hugo Fort (Opción II)	Variaciones evolutivas sobre el problema del viajante de comercio (TSP) (OpciónII)	Santiago Ballester
Dr. Erna Frins	Espectroscopía Óptica Diferencial con "Targets" para la Detección Remota de Contaminantes Atmosféricos	Federico Arismendi
Dr. Tabaré Gallardo	Dinámica de Cuerpos Menores y Sistemas Planetarios	Matías Loinaz
Dr. Ricardo Marotti	Caracterización Optoelectrónica de Materiales Nanoestructurados	Daniel Gau
Dr. Arturo Martí	Sincronización de Osciladores Controlados por Luz	Mario Shanon
Dr. Ismael Núñez	Análisis Óptico de Ondas y Vibraciones Mecánicas	Gonzalo Niski
Dr. Gonzalo Tancredi	Física de Medios Granulares con Aplicación a Procesos de Impacto	Iván Elgue

c) La remuneración mensual será el equivalente a un Grado 1, 15 horas y la duración será de seis meses con opción a renovación por otros seis.

d) Enviar la resolución a la Comisión Directiva para su consideración.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.5.- Solicitud del Dr. Ferrari de extender por un año la Beca de Iniciación a la Investigación de Gastón Ayubí.**

**Resolución:** No aceptar la solicitud del Dr. Ferrari.

**UNANIMIDAD 5/5**

**Hora de finalización: 15.40 hs.**

Dr. Arturo Martí  
Coordinador  
Área de Física  
AM/jrc



**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