



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

**Acta Nº 19/13** - En Montevideo, a los cuatro días del mes de diciembre de 2013, se reúne en sesión ordinaria el Consejo Científico del Área de Física en la Sala de Reuniones del Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería.

**Presentes:** Dres. Tabaré Gallardo, Arturo Martí, Alejandro Romanelli, José Ferrari y Mg. Ariel Fernández.

**Hora:** 13:30 comienza la sesión.

**Secretaria:** Jimena Rodríguez

**1.- Consideración del Acta CC 18/2013 del 20 de noviembre de 2013.**

**Resolución:** Aprobar el acta CC 18/2013 del 20 de noviembre de 2013.

**UNANIMIDAD 5/5**

**2.- Informe de reuniones de Comisión Directiva. Sesión extraordinaria del 20 de noviembre de 2013 y Sesión del 27 de noviembre de 2013.**

**2.1.- Sesión extraordinaria del 20 de noviembre 2013.**

Informa el Dr. Tabaré Gallardo

**\_ Único Punto: Jornada de puesta a punto de situación actual del Programa:** Tomar conocimiento de las conclusiones extraídas en la Jornada.

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 5/5**

**2.2.- Sesión 27 de noviembre 2013.**

Informa el Dr. Arturo Martí

**\_ Nota CAP solicitando sugerencias para modificaciones en la Ordenanza de las Carreras de Posgrado:** Se mantiene en el orden del día.

**\_ Área Matemática: Propone que la Comisión Directiva solicite a la ANII que la fecha de cierre de los llamados a becas nacionales de posgrado sea fijada en concordancia con el calendario escolar y que contemple, luego del cierre, algunos meses para que los estudiantes culminen sus estudios:** Se mantiene en el orden del día.

**\_ Área Matemática: Bases para la realización del llamado a contratos posdoctorales:** Se aprueba.

**\_ Postulaciones al llamado a Inserción de Científicos: Área Biología: Dra. Luisa Berná Zanotta. Área Geociencias: Dr. Gonzalo Blanco:** Se aprueban ambos postulantes y se les apoya con \$100.000 (pesos uruguayos cien mil) a cada uno.

**\_ Actividad Interdisciplinaria BIO – QUI: “1a. Conferencia de la sección Sudamericana de la Cell Stress Society International”:** Se aprueba y se apoya la actividad con: Área Química: \$10.000\_ Área Biología:\$10.000\_ Fondos Centrales: \$20.000

**\_ Área Informática: Nota del Área respecto al informe de la Comisión de Reglamentación de Actividades Académicas (reformulación de texto original, de agosto de 2013):** Se toma conocimiento.

**\_ Área Informática: Nota del Área en respuesta a la solicitud de la CAP de sugerencias de modificaciones en la Ordenanza de las Carreras de Posgrado:** Se toma conocimiento.



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

\_ **Informe final de Científicos en el Aula 2013**• Tomar conocimiento del informe presentado. • Expresar el reconocimiento al Dr. Leopoldo Suescun y a la Lic. Florencia Sarthou por su esfuerzo para llevar adelante esta actividad. • Agradecer a todos los investigadores del Programa que participaron en esta actividad. • Realizar una convocatoria de investigadores y estudiantes para apoyar Científicos en el Aula 2014.

\_ **Fechas de próximas sesiones de Comisión Directiva:** Se propone agendar las dos últimas sesiones de la Comisión Directiva para el 11 y 18 de diciembre de 2013: Se aprueba.

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 5/5**

**3.- ASUNTOS PREVIOS.**

**3.1.- Informe Actividad Interdisciplinaria “II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales”**

El II Congreso interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales fue aprobado por Comisión Directiva para recibir apoyo como actividad interdisciplinaria de acuerdo al siguiente detalle: Comisión Directiva \$ 30.000, Área Biología \$ 20.000, Área Física \$ 20.000, Área Química \$ 10.000.

**Resolución:** Tomar conocimiento y agradecer el informe al Dr. Ariel Moreno.

**UNANIMIDAD 5/5**

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

No hay asuntos relacionados con la Comisión de Posgrado.

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

**5.1.- Nuevos criterios de distribución de fondos a los grupos.**

**Resolución:** A partir del próximo 1 de enero de 2014 se aplicarán los siguientes criterios: a) a los efectos de la adjudicación de fondos los coeficientes de los grupos pasan todos a ser igual a 1.

b) el área cubrirá los costos en un 50% de cualquier equipo destinado a investigación ya sea adquisición, reparación o arrendamiento. Se incluyen equipos de informática solo si se trata de equipos o partes que están destinados a estar conectadas permanentemente a equipos de laboratorio. También se incluyen insumos de laboratorio pero no se incluyen insumos de informática ni de oficina.

c) el máximo monto con el que el área apoya es igual al presupuesto anual estimado correspondiente al grupo.

**UNANIMIDAD 5/5**



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

**5.2.- Pasantías Iniciación a la Investigación\_ Renovación contrato pasante de iniciación a la investigación\_ Paula Gervasini**

Vencimiento 31 de diciembre.

La Dra. Erna Frins solicita extender la pasantía de Paula Gervasini por los meses de enero y febrero de 2014 con cargo a los fondos del Grupo de Óptica Aplicada para continuar los trabajos experimentales que viene desarrollando en el área de cuantificación de clorofila para la calibración de las medidas espectrales remotas.

**Resolución:** Solicitar a Comisión Directiva la recontractación por dos meses, a partir del 1 de enero de 2014, de **Paula Gervasini** como Pasante de Iniciación a la Investigación del Área de Física, 15 hs. semanales, con cargo a los fondos del grupo de Óptica Aplicada.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.3.- Pasantías de Iniciación a la Investigación \_ Llamado 2013.**

Se presentaron 31 aspirantes.

Se elabora una lista de pasantes teniendo en cuenta las prioridades manifestadas por los estudiantes y el orden propuesto por cada Investigador.

**Resolución:**

a) Aprobar la lista de Pasantías para 2014 según figura en Anexo I de esta Acta.

b) Solicitar a Comisión Directiva que contrate por 6 meses con opción a renovación por otros 6, sujeta a informe favorable del Investigador Responsable, a partir del 1º de marzo de 2014, con un sueldo nominal mensual de \$6.146 (pesos uruguayos seis mil ciento cuarenta y seis), con una carga horaria de 15 horas semanales, a los siguientes pasantes:

Sofía Orteli	Francisco López	Inti Piccioli
Carla Yelpo	Roxana Sagarra	Virginia Halty
Leandro Domenech	Leonardo Coito	Magela Pérez
Juan Manuel Romero	Enzo Spera	Joaquín Chadicov
Joel López	Alexander L'Her	Jairo Barboza
Marinka Egorov	Eugenia Benech	

La remuneración prevista recibirá los incrementos salariales que establezca el Consejo de Salarios para el Sector Educación Grupo N° 16 subgrupo N° 02.

**UNANIMIDAD 5/5**



**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

**5.4.- Presupuesto 2014.**

**Resolución:** Se aprueba en general, sujeta a asignación de fondos por parte de Comisión Directiva, la siguiente distribución presupuestal.

<b>Asignado presupuesto 2014</b>	5.707.205	100
<b>Distribución presupuesto 2014</b>	\$	%
Asignado a los grupos de investigación	1.712.162	30,00
<b>Sueldos</b>		
Sueldos secretarias	1.007.766	17,66
Sueldos técnicos electrónicos y técnicos mecánicos	1.228.714	21,53
Convenio FING para compensación Técnico Taller Mecánico IFFI	317.250	5,56
<b>Pasantías de Iniciación a la investigación</b>		
Pasantes (17)	1.167.900	20,46
<b>LIBROS Y REVISTAS</b>		
LIBROS CURSOS POSG. 2013	23.100	0,40
REVISTAS/ Membresías y revistas asociadas	45.000	0,79
<b>FUNCIONAMIENTO</b>		
insumos fotocopiadoras Institutos	20.000	0,35
Insumos Talleres Mecánicos y Electrónicos	76.800	1,35
<b>Otros gastos aprobados CCA</b>		
<b>asignado presupuesto 2014</b>	<b>5.484.547</b>	<b>98</b>
<b>SALDO SIN ASIGNAR PRESUPUESTO 2013</b>	<b>1.589.349</b>	

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.4.1.- Fondos a distribuir a los grupos presupuesto 2014.**

**Resolución:** Se asigna el 30 % de los fondos del presupuesto del Área de Física 2014 a distribuirse a los grupos de investigación de acuerdo a los nuevos criterios aprobados en la resolución 5.1 de esta Acta.

**UNANIMIDAD 5/5**

**5.4.2.- Compras bibliográficas para cursos de posgrado 2014.**

**Resolución:** a) Aprobar una partida de U\$S 1.100 (mil cien dólares americanos) destinada a gastos bibliográficos asociados a cursos de posgrado que se dictarán en 2014.

b) Comunicar a los investigadores. Las solicitudes deberán enviarse por mail a la Secretaria del Área hasta el 7 de febrero de 2014. Los pedidos deberán incluir el nombre del curso para el cual se necesitan los libros.



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

**5.4.3.- Partidas para insumos de los institutos y para los talleres Mecánicos y de Electrónica del Área.**

- a) Se destina \$ 10.000 a ser usados durante 2014 para compra de insumos para los equipos de impresión y fotocopiado de cada instituto.
- b) Se destina \$ 2.200 mensuales a la compra de materiales y herramientas de cada Taller Mecánico del Área
- c) Se destina \$ 1.000 mensuales a la compra de materiales y herramientas de cada Taller de Electrónica del Área

**Finalización:** 15.10 hs.

**Próxima sesión:** Miércoles 18 de diciembre de 2013, 13:30 hs. en Facultad de Ciencias.

Dr. Tabaré Gallardo  
Coordinador  
Área de Física  
TG/jrc



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

**PASANTÍAS LLAMADO 2013.**

<b>Título</b>	<b>Investigador Responsable</b>	<b>ESTUDIANTE</b>
<i>Detección automática de condiciones de cielo claro basada en la dimensión fractal de la curva de irradiancia solar</i>	Gonzalo Abal	Sofía Orteli
<i>Fabricación y caracterización de superconductores de alta temperatura</i>	Daniel Ariosa	Carla Yelpe
<i>Detección de Humedades en Materiales de Construcción utilizando Radar Penetrante de Tierra (GPR).</i>	Alina Aulet	Leandro Domenech
<i>Erosión en lechos fluviales arenosos.</i>	Ítalo Bove	Juan Manuel Romero
<i>Fabricación y modificación de materiales semiconductores nanoestructurados para aplicaciones en celdas solares.</i>	Enrique Dalchiele	Joel López
<i>Colisiones de cometas con meteoroides</i>	Julio Fernández	Marinka Egorov
<i>Física aplicada al desarrollo de métodos cuantitativos para protocolos de manejo de la producción ganadera.</i>	Hugo Fort	Francisco López
<i>Espectroscopía de absorción óptica diferencial: aplicaciones al monitoreo atmosférico y a la agricultura inteligente</i>	Erna Frins	Roxana Sagarra
<i>Caracterización de propiedades dinámicas de los sistemas extrasolares.</i>	Tabaré Gallardo	Leonardo Coito
<i>Caracterización Óptica de Materiales Nanoestructurados</i>	Ricardo Marotti	Enzo Spera
<i>¿Cómo discernir enlaces directos e indirectos a partir de la dinámica de un conjunto de osciladores acoplados en una red compleja?</i>	Arturo Martí	Alexandre L'Her
<i>Estudio con ultrasonido de propiedades de materiales en estado sólido.</i>	Ariel Moreno	Eugenia Benech
<i>Estudio experimental de la dinámica del aire húmedo</i>	Alejandro Romanelli	Inti Piccioli
<i>Estudio de la respuesta magnética de un gas ideal de partículas cargadas</i>	Gustavo Sarasúa	Virginia Halty
<i>Experiencias con Medios Granulares con aplicación a procesos de impacto en asteroides y cometas</i>	Gonzalo Tancredi	Magela Pérez
<i>Estudio de las fluctuaciones cuánticas en fenómenos de interacción átomo y luz</i>	Paulo Valente	Joaquín Chadicov
<i>Estimación de concentración de partículas en suspensión a partir de métodos ópticos y acústicos</i>	Nicolás Pérez	Jairo Barboza