

CLAF - PLAN DE ACTIVIDADES 2010

NOMBRE	Institución y lugar	Actividad principal	Fecha	Monto U\$S
Dra. Susana Landau	Universidad de Buenos Aires (UBA)	<p>Profesora visitante. Curso introductorio de aproximadamente 8hs, "Física del periodo inflacionario y cosmología". Programa tentativo :</p> <p>1) <i>Introducción al modelo cosmológico estándar (1 h)</i> 2) <i>Física del período inflacionario (2 h)</i> 3) <i>Fondo Cósmico de Radiación: teoría, predicciones, datos recientes (3 h)</i> 4) <i>Otros datos observacionales de interés en cosmología: Nucleosíntesis primordial, supernovas, etc</i> 5) <i>Modelos de energía oscura</i></p>	Junio 2010.	350
Prof. Marcello Gonçalves	Comisión Nacional de Energía Nuclear, Río de Janeiro, Brasil	<p>Profesor visitante. Actividades de investigación relacionadas con física médica.</p> <p>El Prof. Gonçalves es el orientador de la Lic. C.Rabin. - se trabajará en la dosimetría de terapias de hadrones - la Lic. Rabin trabajará con el Prof. Gonçalves es temas relacionados con su tesis -finalmente se procurará que en transcurso de esta visita la Lic. Rabin haga su defensa de tesis</p>	setiembre/ octubre 2010	350
Dr. Daniel Felinto Pires Barbosa	Departamento de Física, UFPE, Recife, Brasil	<p>Profesor visitante. Seminario óptica cuántica con fotones individuales. Colaboración en trabajos de investigación</p>	Abril 2010	350
Mág. Andrea Sosa	Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Uruguay	<p>Estudiante de posgrado. Visita al Observatorio Astronómico de La Plata, Argentina Congreso: V Taller de Ciencias Planetarias (http://triton.fcaglp.unlp.edu.ar/taller/) Presentación de contribución oral con los resultados de trabajo (en co-autoría con Julio Fernández) sobre fuerzas no-gravitacionales en cometas de largo período parte de su tesis de doctorado.</p>	febrero 2009	350

NOMBRE	Institución y lugar	Actividad principal	Fecha	Monto U\$S
Dr. Daniel Gomez	Universidad de Buenos Aires Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Física	Prof. Visitante. El Prof. Gomez es un destacado especialista en la región en temas teóricos de dinámica de fluidos turbulentos. Se propone una visita de 4 días para realizar actividades de intercambio científico con vistas a iniciar una colaboración.	Noviembre 2010	350
Dr. Gonzalo Marcelo Rodríguez Ávila	Universidad Mayor de San Andrés Instituto de Investigaciones Físicas (IIF) La Paz - BOLIVIA	Prof. Visitante Desde hace varios años existe una fuerte colaboración entre el grupo de Mecánica Estadística y el Prof. Rodríguez Avila que se ha visto plasmada en la publicación de 2 trabajos en revistas arbitradas y varias presentaciones a congresos. Actualmente se está comenzando una serie de experiencias que estarán implementadas a comienzos de año próximo, por lo cual sería muy importante la presencia de Rodríguez Avila para la discusión de los resultados que se vayan obteniendo. Así mismo se espera poder contar con la presencia del profesor en el tribunal de Tesis de Maestría del Lic. Nicolás Rubido.	Marzo abril 2010	350
Dr. Mario Cosenza	Universidad de Los Andes. Venezuela	Prof. Visitante El Prof. Cosenza lidera un destacado grupo de Sistemas Complejos, Se realizarán actividades de intercambio científico con vistas a iniciar una colaboración. Se propone una visita de 3 días aprovechando que el Prof. Cosenza participará de una conferencia en Sao Paulo.	Agosto 2010	350

NOMBRE	Institución y lugar	Actividad principal	Fecha	Monto U\$S
Lic. Sofía Favre	Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Uruguay	<p>Estudiante de posgrado. Visita al Grupo del cerámicas ferroeléctricas, Universidad Federal de San Carlos. Brasil</p> <p>Su tesis de maestría consiste en el estudio de la variación del tipo de transición de fase de normal a relatora, que experimenta la familia de cerámicas Ferroeléctricas (Pb,Ca)TiO3 (PCT) con diferentes concentraciones de Ca. El trabajo de tesis consiste en la fabricación de este tipo de cerámicas, con distintas concentraciones de calcio, con su posterior caracterización anélastica de la transición de fase paraferroeléctrica mediante técnicas de ultrasonido. Este proyecto se realiza en colaboración con el Grupo de Cerámicas Ferroeléctrica (GCFerr), de la UFScar, San Carlos, Brasil. Una de las concentraciones ya fabricadas muestra gran porosidad y con ello altas pérdidas dificultando seriamente la medición con ultrasonido, por lo que sería conveniente repetir esta concentración, a fin de poder completar el estudio propuesto inicialmente, así como fabricar otras concentraciones intermedias o fuera del rango anterior, sugeridas por las medidas que estamos realizando y el fenómeno en estudio que estamos conociendo paulatinamente, de modo de ampliar el estudio sobre estas cerámicas y los cambios que presenta al variar la concentración de calcio.</p> <p>Al regreso, ofrecerá un seminario sobre los avances obtenidos durante la pasantía,</p>	Julio 2010	350
TOTAL				2800



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 18/09- En Montevideo, a los veinticinco días de noviembre de 2009, se reúne el Consejo Científico del Área de Física en la Sala de Seminarios del Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería.

Presentes: Dres. Arturo Martí, Raúl Donangelo, Alejandro Romanelli, Horacio Failache y la Lic. Marcela Peláez

Hora: 14:00 comienza la sesión.

Secretaria: Jimena Rodríguez

1.- Consideración del Acta No. 17/09 del 4 de noviembre de 2009.

Resolución: Se aprueba sin modificaciones.

UNANIMIDAD 5/5

2.- Informe de reuniones de Comisión Directiva (5 y 19 de noviembre de 2009).

El Dr. Martí informa:

_ Se aprobó la compra de equipos.

_ Se aprobó la Actividad Interdisciplinaria "2da Escuela de Materiales"

_ Se recibió informe de Estudio de Consultoría que se ocupará de estudiar la reestructura administrativa del PEDECIBA.

_ El Área de Biología planteó comenzar la discusión de la distribución del presupuesto 2010.

_ El Director informó sobre la situación de la deuda con BPS.

UNANIMIDAD 5/5

3.- ASUNTOS PREVIOS.

3.1.- Becario de Iniciación a la investigación. Informe de Actividades.

El Dr. González presenta el informe de actividades de Andrés Mello durante su beca de iniciación a la investigación.

Resolución: Tomar conocimiento.

UNANIMIDAD 5/5

4.- ASUNTOS RELACIONADOS CON LA COMISION DE POSTGRADOS.

4.1.- Solicitud de Tribunal para Defensa de Tesis de Maestría de la Lic. Julia Alonso (17 de diciembre de 2009)

La Comisión de Posgrado del Área sugiere (Acta CP14/09) a los Dres. Raúl Donangelo (presidente), Gonzalo Abal, Juan Arbiza (PEDECIBA Biología), Ernesto Blanco y Hugo Fort (Orientador). Se sugiere integrar al Dr. Ismael Núñez como suplente.

Resolución: a) Tomar conocimiento de lo actuado y aprobar la constitución del Tribunal para la defensa de Tesis de Maestría de la Lic. Julia Alonso con los Dres. Raúl Donangelo (presidente), Gonzalo Abal, Juan Arbiza (PEDECIBA Biología), Ernesto Blanco y Hugo Fort (Orientador). Se sugiere integrar al Dr. Ismael Núñez como suplente.

b) Enviar a Comisión Directiva para su aprobación.

UNANIMIDAD 5/5

4.2.- Solicitud de Tribunal para Defensa de Tesis de Doctorado del MSc. Lorenzo Lenci (8 de diciembre de 2009)

La Comisión de Posgrado del Área sugiere (Acta CP14/09) a los Dres. Carlos Negreira (presidente), Fernando Silveira, Athanasios Laliotis, Ricardo Marotti y Horacio Failache (Orientador). Se sugiere integrar al Dr. Arturo Lezama como suplente.

Resolución: a) Tomar conocimiento de lo actuado y aprobar la constitución del Tribunal para la defensa de Tesis de Doctorado del MSc. Lorenzo Lenci con los Dres. Carlos Negreira (presidente), Fernando Silveira, Athanasios Laliotis, Ricardo Marotti y Horacio Failache (Orientador). Se sugiere integrar al Dr. Arturo Lezama como suplente.

b) Enviar a Comisión Directiva para su aprobación.

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

5.- ASUNTOS CON ANTECEDENTES O PROYECTO DE RESOLUCION.

5.1.- CLAF. Plan de actividades 2010.

Se presentaron 8 propuestas de actividades a desarrollar con el aporte del Centro Latinoamericano de Física (CLAF) para la realización de intercambio científico en la región.

Resolución: a) Aprobar el Plan de Actividades que figura en el Anexo I. b) Enviar al CLAF la solicitud de fondos.

UNANIMIDAD 5/5

5.2.- CLAF_ Candidatos a Miembros del Consejo Directivo (Titular y suplente) y Delegado a la Asamblea General

Ante la consulta realizada por la Dirección de Asuntos Multilaterales del Ministerio de Relaciones Exteriores relacionada con la delegación nacional ante la 14a Asamblea General del Centro Latinoamericano de Física (CLAF) que tendrá lugar en Río de Janeiro, Brasil, el 4 de diciembre de 2009, este Consejo discute el tema y hace las consultas pertinentes llegando a la siguiente resolución.

Resolución: a) Sugerir a la Dirección de Asuntos Multilaterales el nombre del Dr. Carlos Negreira como Delegado Nacional ante la 14a Asamblea General Ordinaria.

b) Sugerir a la Dirección de Asuntos Multilaterales los nombres de los Doctores Carlos Negreira y Alejandro Romanelli (titular y suplente, respectivamente) como Miembros al Consejo Directivo del CLAF en la eventualidad de que Uruguay sea elegido como integrante de dicho Consejo para el período.

UNANIMIDAD 5/5

5.3.- Partida equipos 2009.

Se recibe solicitud del grupo de Física Computacional para cambiar el tipo de arquitectura de los procesadores a ser adquiridos.

Resolución: Tomar conocimiento.

UNANIMIDAD 5/5

5.4.- Traspaso interno de fondos.

Resolución: Vista la cesión de mobiliario hecha por el grupo de SCFE al taller de Electrónica (TEFC), transferir a dicho grupo el importe correspondiente.

UNANIMIDAD 5/5

5.5.- Actividad Interdisciplinaria (Fis-Mat-Info)- Cluster FING.

Actividad presentada por los Dres Abal y Donangelo.

Montos solicitados:

Comisión Directiva45.000 pesos.

Área de Informática, Física y Matemática15.000 pesos cada una.

Resolución: a) Apoyar la presentación de la actividad "Cluster Ingeniería" solicitando fondos a Comisión Directiva en el marco del programa de Apoyo a Actividades Interdisciplinarias. b) Contribuir con \$ 15.000 que serán aportados a medias por Fondos Centrales del Área de Física y por fondos del Grupo de Física Computacional. Este apoyo económico está sujeto a la aprobación de esta propuesta por parte de Comisión Directiva. c) Comunicar a las Áreas de Matemática e Informática y elevar a Comisión Directiva.

UNANIMIDAD 5/5

5.6.- ICTP

Resolución: Aprobar el llamado que figura en el Anexo II.

UNANIMIDAD 5/5

5.7.- Presupuesto central PEDECIBA

Resolución: Tomar conocimiento de lo informado por el Dr. Martí.

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

5.8- Solicitud de apoyo económico para el Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido.

No se ha recibido el informe solicitado a los Dres. Moreno y Dalchiele.

Resolución: Mantener en el orden del día.

UNANIMIDAD 5/5

Finalización: 16.40 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 II

LLAMADO
(Sujeto a disponibilidad de Fondos)

Docentes y Estudiantes de Maestría y Doctorado
de los Institutos de Física de las
Facultades de Ciencias e Ingeniería

Actividades en Abdus Salam ICTP - Trieste 2010

Se llama a docentes y estudiantes de posgrado interesados en participar en las Actividades 2010 del International Centre for Theoretical Physics (ICTP) en Trieste, Italia.

De acuerdo con el Convenio existente entre el Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería y el referido Centro se seleccionarán a quienes completarán el cupo para el año 2010.

Es importante tener en cuenta que, si bien el convenio está vigente, las condiciones pueden variar debido a restricciones presupuestales en ICTP.

Los interesados deberán presentarse en la Secretaría del PEDECIBA-FISICA hasta el martes 8 de diciembre de 2009 A LAS 15.00 HORAS.

DOCUMENTACION REQUERIDA:

Curriculum Vitae

Escolaridad

Breve nota detallando el evento al que quiere participar y por qué tiene interés en concurrir al mismo.

Tener en cuenta que no son elegibles los candidatos de más de 40 años a la fecha de cierre de inscripciones a la actividad.

El Programa de Actividades está disponible en:

<http://www.ictp.it/pages/events/calendar.html>

Los beneficios pueden ser estadía y una contribución para el pasaje de 725 Euros (el aspirante deberá complementar este monto por otros medios en caso que no sea suficiente).

Los beneficiarios podrán participar de actividades regulares del ICTP (a las que deberán aplicar oportunamente) o realizar actividades de investigación aprovechando las facilidades que se brindan (en este último caso la estadía no puede ser durante el verano y la duración mínima es de 4 semanas). El convenio no es válido para actividades fuera de ICTP.

Secretaría PEDECIBA FISICA



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

25 de Noviembre de 2009.

CLAF - PLAN DE ACTIVIDADES 2010

NOMBRE	Institución y lugar	Actividad principal	Fecha	Monto U\$S
Dra. Susana Landau	Universidad de Buenos Aires (UBA)	<p>Profesora visitante. Curso introductorio de aproximadamente 8hs, "Física del periodo inflacionario y cosmología". Programa tentativo :</p> <p>1) <i>Introducción al modelo cosmológico estándar (1 h)</i> 2) <i>Física del período inflacionario (2 h)</i> 3) <i>Fondo Cósmico de Radiación: teoría, predicciones, datos recientes (3 h)</i> 4) <i>Otros datos observacionales de interés en cosmología: Nucleosíntesis primordial, supernovas, etc</i> 5) <i>Modelos de energía oscura</i></p>	Junio 2010.	350
Prof. Marcello Gonçalves	Comisión Nacional de Energía Nuclear, Río de Janeiro, Brasil	<p>Profesor visitante. Actividades de investigación relacionadas con física médica.</p> <p>El Prof. Gonçalves es el orientador de la Lic. C.Rabin. - se trabajará en la dosimetría de terapias de hadrones - la Lic. Rabin trabajará con el Prof. Gonçalves es temas relacionados con su tesis -finalmente se procurará que en transcurso de esta visita la Lic. Rabin haga su defensa de tesis</p>	setiembre/ octubre 2010	350
Dr. Daniel Felinto Pires Barbosa	Departamento de Física, UFPE, Recife, Brasil	<p>Profesor visitante. Seminario óptica cuántica con fotones individuales. Colaboración en trabajos de investigación</p>	Abril 2010	350
Mág. Andrea Sosa	Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Uruguay	<p>Estudiante de posgrado. Visita al Observatorio Astronómico de La Plata, Argentina Congreso: V Taller de Ciencias Planetarias (http://triton.fcaglp.unlp.edu.ar/taller/) Presentación de contribución oral con los resultados de trabajo (en co-autoría con Julio Fernández) sobre fuerzas no-gravitacionales en cometas de largo período parte de su tesis de doctorado.</p>	febrero 2009	350

NOMBRE	Institución y lugar	Actividad principal	Fecha	Monto U\$S
Dr. Daniel Gomez	Universidad de Buenos Aires Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Física	Prof. Visitante. El Prof. Gomez es un destacado especialista en la región en temas teóricos de dinámica de fluidos turbulentos. Se propone una visita de 4 días para realizar actividades de intercambio científico con vistas a iniciar una colaboración.	Noviembre 2010	350
Dr. Gonzalo Marcelo Rodríguez Ávila	Universidad Mayor de San Andrés Instituto de Investigaciones Físicas (IIF) La Paz - BOLIVIA	Prof. Visitante Desde hace varios años existe una fuerte colaboración entre el grupo de Mecánica Estadística y el Prof. Rodríguez Avila que se ha visto plasmada en la publicación de 2 trabajos en revistas arbitradas y varias presentaciones a congresos. Actualmente se está comenzando una serie de experiencias que estarán implementadas a comienzos de año próximo, por lo cual sería muy importante la presencia de Rodríguez Avila para la discusión de los resultados que se vayan obteniendo. Así mismo se espera poder contar con la presencia del profesor en el tribunal de Tesis de Maestría del Lic. Nicolás Rubido.	Marzo abril 2010	350
Dr. Mario Cosenza	Universidad de Los Andes. Venezuela	Prof. Visitante El Prof. Cosenza lidera un destacado grupo de Sistemas Complejos, Se realizarán actividades de intercambio científico con vistas a iniciar una colaboración. Se propone una visita de 3 días aprovechando que el Prof. Cosenza participará de una conferencia en Sao Paulo.	Agosto 2010	350

NOMBRE	Institución y lugar	Actividad principal	Fecha	Monto U\$S
Lic. Sofía Favre	Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Uruguay	<p>Estudiante de posgrado. Visita al Grupo del cerámicas ferroeléctricas, Universidad Federal de San Carlos. Brasil</p> <p>Su tesis de maestría consiste en el estudio de la variación del tipo de transición de fase de normal a relatora, que experimenta la familia de cerámicas Ferroeléctricas (Pb,Ca)TiO3 (PCT) con diferentes concentraciones de Ca. El trabajo de tesis consiste en la fabricación de este tipo de cerámicas, con distintas concentraciones de calcio, con su posterior caracterización anélastica de la transición de fase paraferroeléctrica mediante técnicas de ultrasonido. Este proyecto se realiza en colaboración con el Grupo de Cerámicas Ferroeléctrica (GCFerr), de la UFScar, San Carlos, Brasil. Una de las concentraciones ya fabricadas muestra gran porosidad y con ello altas pérdidas dificultando seriamente la medición con ultrasonido, por lo que sería conveniente repetir esta concentración, a fin de poder completar el estudio propuesto inicialmente, así como fabricar otras concentraciones intermedias o fuera del rango anterior, sugeridas por las medidas que estamos realizando y el fenómeno en estudio que estamos conociendo paulatinamente, de modo de ampliar el estudio sobre estas cerámicas y los cambios que presenta al variar la concentración de calcio.</p> <p>Al regreso, ofrecerá un seminario sobre los avances obtenidos durante la pasantía,</p>	Julio 2010	350
TOTAL				2800