

PEDECIBA- CLAF 2010

Desde el año 1988 el Centro Latinoamericano de Física (CLAF) ha venido contribuyendo sistemáticamente al desarrollo de la Física en el Uruguay mediante un apoyo directo al Área de Física de PEDECIBA, que nuclea a los Institutos de Física de Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias de la Universidad de la República.

Este aporte ha contribuido a fomentar y posibilitar el mantenimiento de diferentes niveles de acuerdos de cooperación e intercambio con Instituciones Académicas de la Región (profesores visitantes y viajes de estudiantes de posgrado).

PLAN DE ACTIVIDADES 2010

NOMBRE	Institución y lugar	Actividad principal	Fecha
Mág. Andrea Sosa	Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Uruguay	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.	febrero 2010

NOMBRE	Institución y lugar	Actividad principal	Fecha
Dr. Gonzalo Marcelo Rodríguez Ávila	Universidad Mayor de San Andrés Instituto de Investigaciones Físicas (IIF) La Paz - BOLIVIA	<p style="text-align: center;">Prof. Visitante</p> <p>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.</p>	Marzo abril 2010
Dr. Daniel Felinto Pires Barbosa	Departamento de Física, UFPE, Recife, Brasil	<p style="text-align: center;">Profesor visitante.</p> <p style="text-align: center;">Seminario óptica cuántica con fotones individuales. Colaboración en trabajos de investigación</p>	Abril 2010
Dra. Susana Landau	Universidad de Buenos Aires (UBA)	<p style="text-align: center;">Profesora visitante.</p> <p>Curso introductorio de aproximadamente 8hs, "Física del periodo inflacionario y cosmología". Programa tentativo :</p> <p style="text-align: center;">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.

NOMBRE	Institución y lugar	Actividad principal	Fecha
Lic. Sofía Favre	Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Uruguay	<p>Estudiante de posgrado.</p> <p>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 para-ferroeléctrica mediante técnicas de ultrasonido. Este proyecto se realiza en colaboración con el Grupo de Cerámicas Ferroeléctrica (GCFerr), de la UFScar, San Carlos, Brasil.</p> <p>Al regreso, ofrecerá un seminario sobre los avances obtenidos durante la pasantía,</p>	Julio 2010
Dr. Mario Cosenza	Universidad de Los Andes. Venezuela	<p>Prof. Visitante</p> <p>El Prof. Cosenza lidera un destacado grupo de Sistemas Complejos, Se realizarán actividades de intercambio científico con vistas a iniciar una colaboración.</p> <p>Se propone una visita de 3 días. Previamente el Prof. Cosenza participará de una conferencia en Sao Paulo.</p>	Agosto 2010
Prof. Marcello Gonçalves	Comisión Nacional de Energía Nuclear, Río de Janeiro, Brasil	<p>Profesor visitante.</p> <p>Actividades de investigación relacionadas con física médica.</p> <p>El Prof. Goncalves es el orientador de la Lic. C.Rabin.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se trabajará en la dosimetría de terapias de hadrones - la Lic. Rabin trabajará con el Prof. Goncalves es temas relacionados con su tesis -finalmente se procurará que en transcurso de esta visita la Lic. Rabin haga su defensa de tesis 	setiembre/ octubre 2010

NOMBRE	Institución y lugar	Actividad principal	Fecha
Dr. Daniel Gomez	Universidad de Buenos Aires Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Física	<p style="text-align: center;">Prof. Visitante.</p> <p style="text-align: center;">El Prof. Gomez es un destacado especialista en la región en temas teóricos de dinámica de fluidos turbulentos.</p> <p style="text-align: center;">Se propone una visita de 4 días para realizar actividades de intercambio científico con vistas a iniciar una colaboración.</p>	<p style="text-align: center;">Noviembre 2010</p>