



Centro de Física Fundamental
Universidad de Los Andes

Primera Circular

3er Taller de Gravitación y Astrofísica Relativista: Homenaje al “Gaucha” Herrera en su 60 aniversario

Isla de Coche, Venezuela 8 al 11 Noviembre de 2006

BORRADOR V. 2.6 Mérida, Mayo 2006

Índice

1. Descripción y Justificación	1
2. Objetivos y Conferencistas	2
2.1. Objetivos	2
2.2. Conferencistas	2
3. Módulos y Actividades	3
3.1. Actividades	3
3.2. Discusión de Carteles	5
3.3. Resumen de Actividades	5
4. Costos, Información Adicional y Contactos	5
4.1. La Isla de Coche	6
5. Participación en Discusión de Carteles	7

1. Descripción y Justificación

Este taller, continuación de otros dos celebrados en Mérida en el 2004 y el 2005, busca continuar con la tradición de ofrecerle a los estudiantes de los postgrados nacionales y regionales la oportunidad de compartir visiones con expertos en las distintas áreas de nuestro centro e, igualmente poder discutir en una sesión de carteles los resultados de sus trabajos de grado e ideas de Física. Esta vez, además de la Gravitación nos

une una razón muy especial: compartir con Luis Herrera Cometta, el *Gaucha* Herrera, su 60 aniversario. En esta ocasión, sus amigos, colaboradores y discípulos queremos reunirnos, encontrarnos y recorrer con él más de 30 años de colaboraciones y actividad intelectual. La reunión ha sido planeada en la Isla de Coche, en el mar Caribe, muy cerca de la Isla de Margarita.

El *Gaucha* es una de las figuras más importantes de la Física Teórica en América Latina. Formador de generaciones de Físicos en Venezuela, Uruguay, Brasil y España y además es fundador de nuestro Centro de Física Fundamental en la Universidad de Los Andes, Mérida y entusiasta colaborador con físicos de Europa y América.

En esta celebración buscamos reunir, durante tres días y medio, a expertos quienes han sido colaboradores del Gaucha en varias de estas áreas con quienes hemos sido sus estudiantes y nuestros estudiantes avanzados de pregrado y estudiantes de postgrado para discutir tópicos actuales e intercambiar visiones con los estudiantes. Además de un ciclo de más de 20 horas de conferencias magistrales, los estudiantes tendrán la oportunidad de presentar y discutir con los conferencistas sus proyectos e ideas en los distintos campos de competencias.

2. Objetivos y Conferencistas

2.1. Objetivos

- Presentar de forma consolidada el impacto de la labor formadora de más de tres décadas de trabajo de una de las personalidades claves en la construcción de una comunidad de Relativistas en América Latina.
- Presentar un panorama actual de Tópicos en Astrofísica, Gravitación, Relatividad General, Teoría Cuántica de Campos, Caos y Sistemas Complejos a estudiantes avanzados de pregrado y, principalmente, a estudiantes de postgrado.
- Discutir e intercambiar ideas entre estudiantes e investigadores
- Estrechar los lazos de cooperación internacional entre investigadores y estudiantes de universidades de España, Colombia y Venezuela.

2.2. Conferencistas

- Jaume Carot (Universidad de las Islas Baleares, Palma de Mallorca, España)
- Rodolfo Gambini (Universidad de La República Montevideo Uruguay)
- Alvaro Restuccia (Universidad Simón Bolívar, Caracas Venezuela)
- Patricio Leteleier (Universidad de Campinas, Campinas Brasil)
- Carlos Di Prisco. (Universidad Central de Venezuela, Caracas Venezuela)
- Diego Pavón (Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España)
- Victor Pereyra (Weidlinger Associates, Palo Alto, EE.UU.)
- Gustavo González Martín (Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela)
- Bartolomé Coll (Observatoire de Paris, París, Francia)
- Luis Herrera Cometta (Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela)

- Jesús Ibañez (Universidad el País Vazco, España)
- Nilton Santos (Queen Mary College, Inglaterra y Laboratorio Nacional de Calculo Cientifico LNCC, Brasil)
- Jesús Martín (Universidad de Salamanca, España)

3. Módulos y Actividades

En las conferencias se hará énfasis en presentar una visión panorámica del desarrollo de la actividad en cada una de las áreas en nuestras instituciones. Seguidamente se procederá a discutir los carteles.

3.1. Actividades

Los títulos de las charlas están por confirmarse¹ sin embargo, el programa tentativo será

■ Miércoles 8 de Noviembre

- 09:00 - 10:00** *Alvaro Restuccia* (Universidad Simón Bolívar, Caracas Venezuela)
- 10:00 - 11:00** *Jesús Ibañez* (Universidad el País Vazco, España)
- 11:00 - 11:30** Refrigerio
- 11:30 - 12:30** *Hector Rago* (Universidad de Los Andes)
- 12:30 - 13:30** *Rodolfo Gambini* (Universidad de La República Montevideo Uruguay)
- 13:30 - 16:00** Refrigerio y discusión de Carteles con Estudiantes
- 16:00** Almuerzo y Actividad Social

■ Jueves 9 de Noviembre

- 09:00 - 10:00** *Jesús Martín* (Universidad de Salamanca, España)
- 10:00 - 11:00** **De la Simetría Axial a la Simetría Esférica en Astrofísica Relativista**
Jaume Carot (Universidad de las Islas Baleares, Palma de Mallorca, España)
- 11:00 - 11:30** Refrigerio
- 11:30 - 12:30** *Mario Cosenza* (Universidad de Los Andes)
- 12:30 - 13:30** **La Estructura del Espacio Tiempo y el Concepto de Masa.**
Gustavo González Martín (Universidad Simón Bolívar, Caracas Venezuela)
- 13:30 - 6:00** Refrigerio y discusión de Carteles con Estudiantes
- 16:00** Almuerzo y Actividad Social

■ Viernes 10 de Noviembre

- 9:00 - 10:00** *Bartolomé Coll* (Observatoire de Paris, París, Francia).
- 10:00 - 11:00** *Nilton Santos* (University of Cambridge, Reino Unido)
- 11:00 - 11:30** Refrigerio

¹La versión actualizada de este documento está siendo publicada en <http://webdelprofesor.ula.ve/ciencias/nunez/eventos/TallerGaicho2006V3.pdf>

11:30 - 12:30 *María Esculpi* (Universidad Central de Venezuela, Caracas Venezuela)

12:30 - 13:30 **Kurt Godel: Verdad Logica, Computabilidad y Cosmologia.**

Carlos Di Prisco. (Universidad Central de Venezuela, Caracas Venezuela)

13:30 - 16:00 Refrigerio y discusión de Carteles con Estudiantes

16:00 Almuerzo y Actividad Social

■ **Sabado 11 de Noviembre**

09:00 - 10:00 **Optimal Design, Multi-Objective Optimization and Surrogates**

Víctor Pereyra (Weidlinger Associates, EE.UU.)

10:00 - 11:00 **General Relativistic Models of Galaxies**

Patricio Letelier (Universidad de Campinas, Campinas Brasil)

11:00 - 11:30 Refrigerio

11:30 - 12:30 **Models of Late Cosmic Acceleration**

Diego Pavón (Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España)

12:30 - 13:30 *Williams Barreto* (Universidad de Los Andes Mérida Venezuela)

13:30 - 16:00 Refrigerio y discusión de Carteles con Estudiantes

16:00 Almuerzo y Actividad Social

3.2. Discusión de Carteles

Tal y como mencionamos anteriormente el principal objetivo de este taller es permitir que estudiantes avanzados (tesistas) de pregrado y estudiantes de postgrado de Física Teórica interactúen con expertos internacionales. Para ello, además de las charlas de, los estudiantes tendrán la oportunidad de discutir sus proyectos de grado e ideas con el panel de expertos. Para ello hemos organizado un encuentro de discusión de Carteles alrededor de una mesa de refrigerios. Ese encuentro se efectuará todas las tardes entre 1:30 y 4 pm el jueves 16 de Junio en horas de la tarde.

Para aquellos estudiantes que provengan de instituciones Venezolanas, distintas a la Universidad de los Andes y que presenten carteles, estamos gestionando, ante el programa de Postgrados Integrados del FONACIT, fondos para cubrir sus gastos de traslado y alojamiento . Igualmente, estamos gestionando el reconocimiento de esta actividad (participación en cursillos y presentación de Cartel) con créditos académicos dentro de los programas de postgrado nacionales.

La organización de la información de cartel deberá seguir el esquema documento tipo artículo del latex estándar (*article, plain latex*), Vale decir: Artículo, Autores, Filiación, Resumen, y texto dividido en secciones y subsecciones. Las tablas, gráficas y figuras deberán ser incluidas en el texto. El texto completo (incluyendo tablas, gráficas y figuras) de los carteles deberán ser consignados, vía correo electrónico, en formato pdf (*portable document format*) siguiendo también el esquema del documento tipo artículo del latex estándar (*article, plain latex*), **hasta el 3 de agosto del presente año.**

Tanto el texto completo de las notas de los cursillos y de los carteles serán publicados electrónicamente en el portal del patrimonio intelectual de la Universidad de Los Andes

<http://www.saber.ula.ve>

3.3. Resumen de Actividades

Homenaje al “Gaucho” Herrera en su 60 aniversario				
8, 9 y 10 Noviembre de 2006				
Actividad.	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado
9:00	L. Herrera	J. Martín	B. Coll	V. Pereyra
10:00	J. Ibañez	J. Carot	N Santos	P. Letelier
11:00	Refrigerio	Refrigerio	Refrigerio	Refrigerio
11:30	H. Rago	M. Cosenza	M. Esculpi	D. Pavón
12:30	R. Gambini	G. González	C. Di Prisco	W, Barreto
1:30	Carteles	Carteles	Carteles	Carteles
4:00	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo

4. Costos, Información Adicional y Contactos

- **Matrícula:** Bs 800.000 (US\$ 380). Incluye alojamiento, comidas y refrigerios (tres días y tres noches), Material del taller.
- **Comité Organizador**
 - Pio Arias (parias@fisica.ciens.ucv.ve), Universidad Central de Venezuela
 - Williams Barreto (wbarreto@ula.ve) Universidad de los Andes,
 - Mario Cosenza (mcosenza@ula.ve) Universidad de los Andes,
 - Alicia Di Prisco (adiprisc@fisica.ciens.ucv.ve) Universidad Central de Venezuela

- María Esculpi (esculpigonzales@cantv.net) Universidad Central de Venezuela
- Ernesto Fuenmayor (efuenma@fisica.ciens.ucv.ve), Universidad Central de Venezuela
- Luis A. Núñez (nunez@ula.ve) Universidad de los Andes,
- Héctor Rago (rago@ula.ve) Universidad de los Andes,

■ Contacto

Indyra Araujo asistente@cecalc.ula.ve

Centro Nacional de Cálculo Científico, Universidad de Los Andes, CECALCULA

Telef.: +58-274-2524192. Fax: +58 274 2525473



4.1. La Isla de Coche

Al sur de Margarita, a sólo 20 minutos en lancha se encuentra esta árida isla que se eleva a escasos 60 metros sobre el nivel del mar. Tiene 11 Km. de longitud y 6 de ancho. La actividad pesquera predomina como el medio principal de vida de sus pobladores y sus salinas producen una gran cantidad de sal, reputada como de las mejores. A principios del siglo XVI estuvo habitada por colonizadores que explotaban los ricos lechos de perlas de las salinas y otra isleta hermana llamada Cubagua albergó uno de los primeros asentamientos del nuevo mundo. Destruida por un maremoto las ruinas de Nueva Cádiz se encuentran hoy sumergidas en una especie de paraíso submarino. Más detalles en

- <http://www.hotelcocheparadise.com/>
- <http://www.venezuelatuya.com/margarita/coche.htm>
- http://www.islamargarita.com.ve/spanish/coche_speed_paradise.htm

Centro de Física Fundamental, Facultad de Ciencias,
Universidad de Los Andes,
La Hechicera, Mérida Venezuela.

Telef.: +58-274-2401330. Fax: +58 274 2401286 <http://www.cff.ula.ve/>

5. Participación en Discusión de Carteles

Centro de Física Fundamental
Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes

3er Taller de Gravitación y Astrofísica Relativista: Homenaje al “Gaicho” Herrera en su 60 aniversario

Isla de Coche, Venezuela 8 al 11 Noviembre de 2006

Modelo de Solicitud de Participación en Discusión de Carteles

Debe ser consignada vía correo electrónico antes del 3 Agosto 2006

Datos Personales del Autor que Consigna el Cartel		
Nombres		Apellidos
Dirección Institucional		
Teléf.	FAX	Email

Título del Cartel:
Autores:
Filiación de los Autores:

Resumen extenso (Media Cuartilla)