

TALLER DE FISICA DE ALTAS ENERGIAS

FAE '09

Decanato de Ciencias y Tecnología UCLA

Barquisimeto, 8 y 9 de Octubre 2009

Auspiciado por: Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado [UCLA](#).
Universidad de los Andes ULA.
Universidad Simón Bolívar USB.

Comité organizador: [Adel Khoudeir](#) ULA.
[Jorge Stephany](#) USB.
[Rafael Torrealba](#) UCLA.

El taller está dirigido a los estudiantes de postgrado de física y [física-matemática](#) en ocasión del décimo aniversario de la [Maestría en Ciencias](#) de la UCLA y consistirá en una serie de clases magistrales y/o seminarios de expertos nacionales del área de la física de altas energías. Las ponencias podrán ser publicadas en la revista: PUBLICACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGIA, editada por la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”.

Teléfono: 0251-2591719

Fax: 0251-2591718

Email: rtorre@ucla.edu.ve

PROGRAMA:

SEMINARIOS INVITADOS DEL TALLER:

JUEVES 8 DE OCTUBRE:

“RUPTURA DE SUPERSIMETRIA EN UN VACIO METAESTABLE”

Alejandra Melfo (ULA). Ref. [ArXiv 0801.4349](#)

Aula PG2 de 2.30 a 3.15 pm

“NUEVAS SOLUCIONES SUPERSIMETRICAS CON VARIOS MULTIPLETES ACTIVOS”

Jorge Bellorín (USB). Ref. [arXiv:0810.0527](#)

Aula PG2 de 3.15 a 4.00 pm

BREAK

“QUANTUM GRAVITY A LA BRAVA (perdón a la Hořava)”

Adel Koudeir (ULA). Ref. [ArXiv 0901.3775](#)

Aula PG2 de 4.10 a 4.55 pm

“ALGEBRA DE OPERADORES EN UN MODELO SIGMA”

Jorge Stephany (USB)

Aula PG2 de 4.55 a 5.40 pm

PROGRAMA:

SEMINARIOS INVITADOS DEL TALLER:

VIERNES 9 DE OCTUBRE:

“POR ANUNCIARSE”

Nelson Pantoja (ULA)

Aula PG2 de 2.30 a 3.15 pm

“MUNDO BRANAS EN VORTICES ABELIANOS 6D”

Rafael Torrealba (UCLA). Ref. [arXiv:0803.0313](https://arxiv.org/abs/0803.0313)

Aula PG2 de 3.15 a 4.00 pm

BREAK

“ASTROFISICA RELATIVISTA EN EL BRANE WORLD”

Jorge Ovalle (USB). Ref. [arXiv:0809.3547](https://arxiv.org/abs/0809.3547) y [0909.0531](https://arxiv.org/abs/0909.0531), [arXiv: gr-qc/0703095](https://arxiv.org/abs/gr-qc/0703095)

Aula PG2 de 4.10 a 4.55 pm

“LA APROXIMACION POST CUASI ESTÁTICA COMO HERRAMIENTA DE PRUEBA EN RELATIVIDAD NUMERICA”

Willians Barreto (ULA). Ref. [Phys Rev D 79, 107502 \(2009\)](https://arxiv.org/abs/0909.0531)

Aula PG2 de 4.55 a 5.40 pm

CONFERENCIA

“La orden del caballero Bondi”

Willians Barreto

Doctor en Física, Universidad Central de Venezuela.
Profesor Universidad de Los Andes ULA.

RESUMEN

Se narra la relación directa e indirecta del físico británico de origen austríaco, Sir Hermann Bondi, con la física venezolana. Se hace especial énfasis en sus cualidades humanas más notables, nobleza y humildad, aparte de su importante contribución a la Relatividad General y a la organización de la ciencia europea. Auto-declarado como un leal seguidor de la filosofía popperiana, Bondi defiende a la “dura y sucia” física en contraposición a la “inmaculada y bella” física. Se centra atención en dos piedras angulares de la obra de Bondi, seguidas a profundidad por Luís Herrera y discípulos en Venezuela.

Ref: [Interciencia. Vol.34 N°5 \(2009\)](#)

JUEVES 8 DE OCTUBRE

Aula PG2 a las 10.30 am

CONFERENCIA

“Astropartículas en Mérida: PROYECTO LAGO

Sus alcances y perspectivas”.

Misael Rosales (ULA)

Resumen

Los destellos gammas, después de ser un gran enigma durante más de 30 años, empiezan a develar sus misterios. El proyecto LAGO (Large Apertura Gamma Observatory) responde a una cooperación internacional formada por: Argentina, Bolivia, México y actualmente Venezuela. Esta cooperación orienta sus esfuerzos al estudio de la radiación Gamma de altas energías, proveniente esta de fuentes estelares de origen extragaláctico. La medición indirecta de esta radiación es posible gracias a detectores del tipo Cherenkov, colocados estratégicamente y en coincidencia temporal en sitios de gran altura, conformando un observatorio a gran escala que permitirá complementar con otros observatorios el estudio de destellos de radiación gamma.

En esta charla se comentaran los siguientes aspectos:

- a.- Las bases técnicas del montaje y funcionamiento del proyecto LAGO en Mérida.
- b.- Algunos resultados preliminares obtenidos en la fase de prueba que ya está en funcionamiento en la Facultad de Ciencia de la ULA.
- c.- ¿Qué ocurre con el flujo de partículas cósmicas antes, durante y después de un sismo?... Algunos resultados y reflexiones de 5 meses ininterrumpidos de medición del flujo de muones verticales de alta energía y su correlación con eventos sísmicos locales.

VIERNES 9 DE OCTUBRE

Aula PG2 a las 10.30 am