

# BOLETIM DO CLAF

EDIÇÃO NO. 2 JUNHO – JULHO 2015

## MÉXICO SERÁ SEDE DA 36ª REUNIÃO DO CONSELHO DIRETOR DO CLAF.

A Dra. María Sánchez Colina, em sua condição de Presidente do Conselho Diretor do CLAF, convoca seus membros à realização de sua 36ª Reunião. Na carta, dirigida aos conselheiros dos países membros, declarou:

*... pretendemos continuar aperfeiçoando a política científica do CLAF assim como promover uma maior participação dos países membros ...*



Com a premissa de acercar as reuniões do CLAF às realidades nacionais de seus países membros, nesta edição será México o país anfitrião. Como se tem feito em ocasiões anteriores, estamos convidando a assistir a essa 36ª sessão, diretivos de diferentes organizações científicas do país sede.



# ELEIÇÃO DO DIRETOR.

Dada a importância da próxima reunião do CD do CLAF para eleição do diretor para o período 2016-2020, a Presidente do Conselho Diretor (CD) propôs, seguindo o regulamento do CLAF, nomear uma **Comissão de Busca** formada por 3 membros, um por cada sub-região geográfica.

## **A Comissão de Busca está integrada por:**

❖ **Dr. Juan Rodríguez Rodríguez**, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima-Perú. Conselheiro do Perú no CD/CLAF. [jrodriguez@uni.edu.pe](mailto:jrodriguez@uni.edu.pe)

❖ **Dr. Pedro Orellana Dinamarca**, Facultad de Ciencias, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile. Conselheiro do Chile no CD/CLAF. [orellana@ucn.cl](mailto:orellana@ucn.cl)



❖ **Dra. María Sánchez Colina**, Facultad de Física Habana, Cuba. Conselheira De Cuba no CD/CLAF e Presidente do Conselho Diretor. [maruchy@fisica.uh.cu](mailto:maruchy@fisica.uh.cu)

## **Suas responsabilidades:**

- *Contactar as sociedades de física e outras instituições de países membros procurando postulantes ao cargo.*
- *Recopilar as nomeações e enviar ao CD aquelas que cumpram os requisitos.*



- ✓ **Físico/a de reconhecida trajetória profissional.**
- ✓ **Possuir grau de doutor/a.**
- ✓ **Ser cidadão/a de algum dos países membros do CLAF.**

## **Recomendações**

- Desempenho profissional como físico/a
- Experiência prévia em postos diretivos
- Conhecimento do CLAF
- Plano de trabalho
- Antecedentes de ação e compromisso com os ideais do CLAF, refletidos em sua Missão e Visão.
- Experiência com organismos nacionais, da região e internacionais. Possibilidades de estabelecer convênios, cooperações e acordos a nível regional e internacional.
- Disponibilidade de tempo exclusivo e compromisso com el CLAF.

**As candidaturas serão aceitas até 15/09/2015 e dirigidas por e-mail a qualquer membro da Comissão de Busca com cópia a Sra. Graça Freire.**  
(Sec. Académica del CLAF)  
[grassa@cbpf.br](mailto:grassa@cbpf.br)

## **Devem estar acompanhadas de:**

- **Carta do candidato solicitando participar do processo de seleção.**
- **Curriculum Vitae do candidato.**
- **Proposta e Plano de Trabalho para o período 2016 - 2020.**

# APOIO EVENTOS - 2015

## março e abril



“Havana's School on Statistical Physics Approaches to Systems Biology”, La Habana, Cuba del 23 de marzo al 3 de abril de 2015.  
<http://www.fisica.uh.cu/statphys/index.php>



“Black Holes and their Analogues: 100 years of General Relativity”, Espíritu Santos, Brasil, 12 al 17 de abril de 2015. <http://www.cosmo-ufes.org/bh2015>

## Próximos Eventos



“First Peruvian School on High-Energy Physics and Cosmology”, Lima, Perú, 22 al 26 de junio de 2015. [http://www.ictp-saifr.org/?page\\_id=6617](http://www.ictp-saifr.org/?page_id=6617)



“XIX Escuela Internacional de Cristalografía de Rayos X”, La Habana, Cuba del 1 al 3 de julio de 2015.  
<http://www.imre.oc.uh.cu/cristalografia/index%20english.html>



“Geometrical, Algebraic and Topological Methods for Quantum Field Theory” Villa de Leyva, Colombia, 20 al 31 de julio de 2015.  
<http://villadeleyvaschool.uniandes.edu.co/>



17a Escuela y Workshop J. J. Giambiagi “luz y tecnologías basadas en iluminación”. Buenos Aires 3-7 agosto, 2015  
<http://www.giambiagi.df.uba.ar/>



V Quantum Information School and Workshop - Paraty 2015  
 Paraty, Rio de Janeiro, Brazil, 04-15 Aug 2015  
<http://www.paratyquantum.info/>



“Workshop on Antrophysics and General Relativity: Astro-GR 2015”, Sao Paulo, 11 al 15 de agosto de 2015.  
[http://www.ictp-saifr.org/?page\\_id=7307](http://www.ictp-saifr.org/?page_id=7307)



“Decimonovena Reunión Nacional de Educación en la Física” (REF19)  
 Buenos Aires 28 septiembre – 2 octubre, 2015  
<http://ref19.apfa.org.ar/>

Escuela José A. Balseiro 2015: “Técnicas neutrónicas en investigación básica y aplicada”  
 5-30 octubre, 2015  
<http://www2.cab.cnea.gov.ar/~nyr/escuela.html>



12ª Escola Mato Grossense de Física, Cuiabá, Mato Grosso, 5 al 9 de outubro de 2015.

<http://www.fisica.ufmt.br/escola>



“VII Workshop Chile-México sobre el Magnetismo, Nanociencias y sus Aplicaciones”, Ciudad de Arica, Chile del 3 al 8 de septiembre de 2015.

“XXII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Solido (SLAFES 2015)”, Puerto Varas, del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2015. <http://www.usm.cl/slafes2015>

“High Energy Physics in the LHC Era, 6<sup>th</sup> Workshop”, Valparaíso, Chile, 11 al 15 de enero de 2016. <http://indico.cern.ch/event/hep2016>



“V Congreso Internacional de Energías Alternativas”, Quintana Roo, México del 24 al 27 de noviembre de 2015.

# BOLSISTAS DO CLAF: DARYEL MANREZA.



*Com o objetivo de destacar a importância de unir esforços para o desenvolvimento da física na região Latino Americana retomamos a seção “Bolsistas do CLAF”, que apresenta o testemunho de bolsistas beneficiados com algum de nossos convênios.*

*Nesta edição conheceremos as experiências do cubano Daryel Manreza, ex-bolsista de doutorado do programa ICTP/CLAF, que aceitou amavelmente expressá-las para nosso Boletim.*

## **Interesse pelas ciências**

**D**esde muito pequeno tive interesse pelas ciências em geral, mostrando uma maior afinidade pelas ciências naturais e exatas. Considerava muito atrativa em particular a Biologia, produto da aventura que implica estudar os animais em seu meio natural.

## **E a Física então?**

Ao chegar ao pré-universitário e começar a estudar com maior rigor, me dei conta de que a maior aventura estava na física. Sem dúvidas esta disciplina constitui um dos fundamentos do resto das ciências e saberes e por tanto foi minha escolha final para realizar estudos superiores.

Na Faculdade de Física da Universidad de La Habana, recebi uma formação muito boa por parte de um excelente grupo de professores, a maioria com estudos na antiga União Soviética (todos conhecemos a fama e o rigor da escola Russa de Física).

Meu interesse desde os primeiros anos de carreira esteve fixado na Física Teórica, pelo qual me vinculei ao Instituto de Cibernética Matemática e Física (ICIMAF) em temas relacionados com Estrelas de Nêutrons, Relatividade Geral e Teoria

*Quântica de Campos sob a orientação da Dra. Aurora Pérez.*

*Terminado o Mestrado e rumo ao doutorado, minha tutora e eu pensamos na opção de Bolsas que brinda o CLAF para realizar doutorados a tempo parcial entre países da América Latina. Desse modo contactamos o professor Jorge E. Horvath da Universidade de São Paulo e preparamos um projeto que apresentamos ao CLAF.*

## **E assim começaram seus estudos de doutorado?**



*Sim, o CLAF me concedeu uma bolsa*

*mediante um convênio que existe com o ICTP para realizar doutorado cooperativo entre duas instituições Latino Americanas. Graças a esta bolsa pude entrar em uma das melhores universidades da América Latina e em seus grupos de pesquisa. Particularmente estive vinculado com o Instituto de Astronomia (IAG) e o de Física (IF).*

## Combinação perfeita



Realizei várias estâncias nestas instituições que foram a combinação perfeita para realizar meus estudos de doutorado, que contemplava uma parte relacionada com a astrofísica (Estrelas de Nêutrons, Anãs Brancas) e outra com a física teórica (Relatividade Geral e Teoria Quântica de Campos).

## Uma grande experiência

No campo pessoal pude conhecer de perto um país tão rico e diverso como o Brasil. No tempo que estive lá aprendi a falar português, fiz muitos e bons amigos não só brasileiros, como também de muitos outros países.

### O CLAF



Sem dúvidas a ajuda que recebi do CLAF foi fundamental para realizar meu projeto de doutorado, defendido exitosamente em janeiro deste ano. Penso que é uma oportunidade muito boa para o desenvolvimento da física em nossa região e esta possibilidade deve ser divulgada amplamente em todas as universidades e centros de pesquisa da região.

**Daryel Manreza**, de 30 anos se graduou em Física no ano 2008 na **Facultad de Física da Universidad de La Habana, Cuba**. Posteriormente, em 2010, obteve o grau de Mestre em Ciências Físicas na mesma instituição. Foi bolsista do programa de Doutorado Cooperativo ICTP/CLAF, realizando três estâncias de pesquisa no **Instituto de Geofísica, Astronomia e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo**. Completou seu doutorado na **Universidad de La Habana** em janeiro de 2015 dedicado a pesquisar os efeitos do campo magnético em sistemas de férmions, aplicando seus resultados em sistemas astrofísicos como Estrelas de Nêutrons e “Enanas Blancas”. Atualmente é professor da Facultad de Física da Universidad de La Habana.



- Se estende o prazo da Convocatória para Bolsas ICTP/CLAF até 10 de setembro  
<http://www.claffisica.org.br/index.php?r=site/bolsas#ICTP>
- Resultado convocatória 2015 del Programa SECITI-DF/CLAF.

Destinado ao outorgamento de bolsas de pós-doutorado e estâncias de trabalho a pesquisadores mexicanos do Distrito Federal interessados em realizar seus projetos em países latino-americanos, com exceção do México, assim como a pesquisadores da América Latina não mexicanos com interesse em visitar instituições de educação e pesquisa científica sediadas na Cidade do México, foi recentemente concluída a Convocatória 2015 do Programa SECITI-DF/CLAF.

Nesta edição se analisaram 25 solicitações de pesquisadores provenientes da Argentina, Colômbia, Cuba e México. Nesta análise foram consideradas as temáticas de maior interesse para México-DF e nível científico das propostas, destacando-se aqueles projetos vinculados às áreas de física médica, biofísica, nanotecnologia e energia.

De acordo a disponibilidade de recursos do SECITI-DF, foram aprovados 16 candidatos para desenvolver seus projetos de pesquisa nas seguintes instituições:

PAÍS DE ORIGEN	INSTITUCIÓN DE PROCEDENCIA	INSTITUCIÓN RECEPTORA
Argentina	Univ. Nacional de La Plata	CINVESTAV-IPN Dpto. de Fisiol., Biofísica y Neurociencias
Cuba	Universidad de La Habana	UNAM
México	UNAM	IIBCE/Uruguay
México	Centro del Agua para América Latina y el Caribe	Universidad del Valle
Colombia	Univ. Pedagógica y Tecnológica	IF/UNAM
Cuba	Universidad de La Habana	CICATA/Unidad Legaria
Cuba	Universidad de Pinar Del Río/Cuba	Facultad de Química/UNAM
Cuba	Universidad de La Habana	Instituto de Física/UNAM
México	UNAM Facultad de Ciencias	Centro de Inv. Ópticas La Plata
México	Instituto Politécnico Nacional/ESCOM	ICIMAF/Cuba
Cuba	Universidad de La Habana	Instituto de Investigaciones en Materiales/UNAM
Colombia	Universidad de los Andes	Instituto de Física/UNAM
Cuba	Universidad de La Habana	ESFM/IPN
Cuba	CEADEN	CICATA/Legaria
Cuba	Universidad de La Habana	ESFM/IPN
Cuba	CLAF	Instituto de Física/UNAM

Confeccionado por:

María Elena Echarte, Lic. Estudios Socioculturales, Coordinación General del CLAF. Para su versión en portugués participaron Graça Freire, Sec. Académica del CLAF y Flora Leandra Baggio Saitovitch, Colaboradora.