



Boletín del Centro Latinoamericano de Física

Nº 4/2013

Una de las funciones asignadas al CLAF desde su creación es fomentar y estimular el desarrollo de la física en América Latina. Esta misión es uno de los principales lineamientos de la dirección actual del Centro Latinoamericano de Física, que ha tratado de involucrarse y de llevar adelante proyectos de la comunidad científica que traerán numerosos beneficios para la investigación y el estudio de la física de la región.

De esta forma, esta edición del boletín informativo de CLAF presenta a su representante en el ICFA (International Committee for Future Accelerators): el investigador del Instituto de Física de UFRJ Leandro Salazar de Paula. Con mucho gusto, traemos la noticia de que el CLAF firmó un acuerdo con el CERN para el uso colaborativo de la red de GRID. Además recuerda a todos sobre la próxima reunión del Consejo Directivo, este año en Quito.

En Noticias Generales comentamos sobre la entrega del Premio Nobel de física en 2013 a Peter Higgs y François Englert, responsables por los estudios teóricos de la partícula Bosón de Higgs.

Noticias del CLAF

CLAF firma convenio con CERN para colaboración en el desarrollo y exploración de la red LHC computer GRID

En septiembre de este año, el Centro Latino Americano de Física firmó un convenio con el Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN) para asumir la coordinación general del ROC-LA (Resource Operator Center para América Latina) y garantizar la participación de los países de América Latina en la red GRID.

ROC-LA es un sistema distribuido de computación de alto desempeño y permite atender a la demanda de la comunidad científica latino-americana, propiciando también la implementación de laboratorios virtuales donde los investigadores puedan desarrollar proyectos independientemente de su localización geográfica.



La firma del acuerdo permitirá que investigadores de América Latina tengan acceso a la red que reúne a grandes centros de computación asociados con el CERN que aumenta la capacidad de procesar datos de la investigación de manera más eficiente, y la verificación de la información proporcionada por otros investigadores que forman parte del GRID.

CLAF nombra representante brasileño para el ICFA



En julio de este año, el director del Centro Latinoamericano de Física designó al físico y coordinador del Laboratorio de Física y Partículas Elementales del Instituto de Física de la UFRJ, Leandro Salazar de Paula, como el representante del CLAF ante el ICFA (sigla en inglés para Comité Internacional para Futuros Aceleradores).

La candidatura fue aceptada y el investigador actuará en el ICFA en el período del 1º de enero de 2014 al 31 de diciembre de 2016. “Mi actuación en el ICFA será la de contribuir para que la participación de América Latina en los proyectos de futuros aceleradores de partículas sea más amplia de lo que viene siendo. Para eso intentaré contribuir al aumento del número de latinoamericanos en talleres y escuelas y también en encuentros del área. Pretendo tener una participación activa en las reuniones del comité a pesar de la dificultad que existe para obtener financiamiento de viajes para las reuniones regulares”, explicó de Paula.



El ICFA tiene como principales objetivos promover la colaboración internacional en todas las fases de la construcción y operación de aceleradores de partículas que operan a altas energías, organizar encuentros internacionales regulares para el intercambio de informaciones sobre planes de aceleradores y laboratorios regionales,

prestar servicios de consultoría y de incentivo al uso compartido de tales instalaciones, organizar talleres para el estudio de problemas relacionados a los complejos de aceleradores de altas energías, a su operación, y fomentar la investigación y desarrollo de la tecnología necesaria.

Para más informaciones sobre el ICFA y sus actividades visite su [sitio web](#).



Consejo Director del CLAF se reúne en Ecuador

La ciudad de Quito recibe durante los días 11 y 12 de noviembre de este año a la trigésima cuarta reunión ordinaria del Consejo Director del CLAF, en conjunto con el XIV Encuentro de Física de Ecuador, que ocurrirá entre los días 11 y 15 de noviembre de 2013.

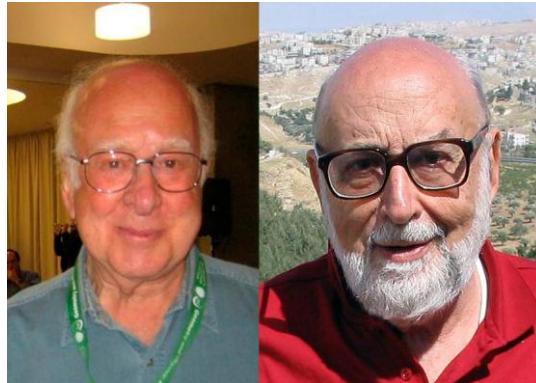
Entre los asuntos que serán pauta de la reunión están los proyectos científicos que serán apoyados por el CLAF en el año 2014; revisión del plan de trabajo anual de 2013 y aprobación del plan de actividades para el año que viene. Es posible obtener la [agenda del evento](#) y el [programa de la reunión](#) on-line por Internet. La [programación del XIV Encuentro de Física de Ecuador](#) también está disponible en la red.



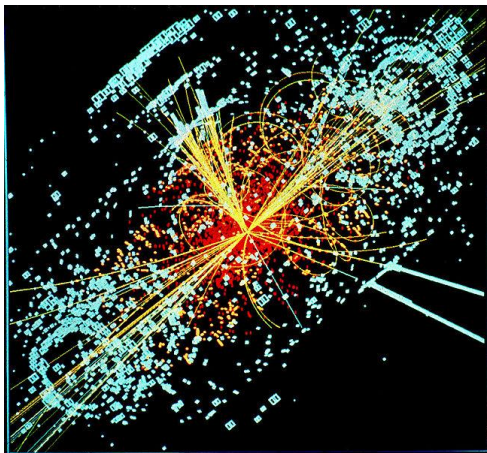
El lugar del encuentro fue elegido como una tentativa del CLAF de construir una relación más estrecha con Ecuador y con las instituciones locales relacionadas a la física y, de esta manera, fomentar una mayor participación del país en investigaciones en el área.

Noticias Generales

El Premio Nobel de Física 2013 fue otorgado a teóricos de la partícula Bosón de Higgs. El 8 de octubre pasado fue anunciado, en Suecia, el Premio Nobel de Física para el belga François Englert, de la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica, y el británico Peter Higgs, de la Universidad de Edimburgo, Escocia, por sus estudios teóricos en partículas subatómicas.



En 1964, los investigadores crearon, por separado, una teoría para explicar cómo la materia adquiere masa. La respuesta al enigma llegó con una pequeña partícula llamada Bosón de Higgs, la clave de todo el Modelo Estándar, una teoría que describe las relaciones entre las interacciones fundamentales conocidas y también las partículas elementales que componen toda la materia.)



Modelo esperado da produção de bósons de Higgs na colisão de dois prótons.

Englert Higgs y se convirtieron en los favoritos para el Premio Nobel después que la existencia del Bosón de Higgs fuera confirmada por medio de experimentos en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC), el Centro Europeo para la Investigación Nuclear, CERN. Ambos compartirán el premio de ocho millones de coronas suecas, equivalentes a acerca de un millón e doscientos mil dólares.

En una nota publicada por la Universidad de Edimburgo, Higgs destacó la importancia del estudio de la física teórica "Espero que este reconocimiento de la ciencia fundamental llame la atención sobre el valor de la investigación imaginativa", escribió.