



Boletín Electrónico de la
**Academia Colombiana de Ciencias
Exactas, Físicas y Naturales**

Medio semanal de divulgación de la Academia

accefyn@accefyn.org.co

www.accefyn.org.co

80 años

Decreto 1218 de 28 de mayo de 1936

("Artículo 1° - Declárase oficialmente constituida la Academia" ...)

Vol. 4 No. 1

15 de enero de 2016

Editores:

Enrique Forero

César Moreno

Marcela Macias

Síguenos en Twitter:

@cienciasco



Agenda

unradio

PANORAMA DE LA CIENCIA

PROGRAMA DE LA ACADEMIA COLOMBIANA DE
CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES.

UN RADIO 98.5 FM

Miércoles 20 de enero de 2015, 9:00 p.m. (Retransmisión)

Invitado: Académico Jairo Castaño.



Temas principales:

La etnofitopatología como
promisorio campo de
investigación en Colombia.
Hallazgos en prácticas
agrícolas en comunidad
afrocolombiana en Nuquí,
Chocó.

Dr. Jairo Castaño.

Emissiones anteriores del programa están disponibles en:

<http://www.unradio.unal.edu.co/nc/categoria/cat/panorama-de-la-ciencia.html>

En esta edición

Distinciones y reconocimientos	Pág. 1
En qué están los Académicos	Pág. 2
Nuevas publicaciones de los Académicos	Pág. 3
Los Académicos en los medios de comunicación	Pág. 4
Del Colegio Máximo de las Academias de Colombia	Pág. 4
Convocatorias	Pág. 5

Ediciones anteriores del Boletín Electrónico
están disponibles en

<http://accefyn.org.co/biblio/boletin.htm>

Distinciones y reconocimientos

El Académico **Luis Moreno Armella** ha sido elegido para dirigir el Departamento de Educación Matemática del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional de México.

El Académico **Ivan Schuller** recibió el Gothenburg Lise Meitner Award 2015. El Dr. Schuller es Profesor de Física en la Universidad de California – San Diego y Director del Centro para la Nanociencia Avanzada (Center for Advanced Nanoscience). El premio se le otorgó por sus contribuciones a la física y en particular por "creating the field of metallic superlattices and recognizing its impact on magnetism and superconductivity". La entrega del premio tuvo lugar el jueves 17 de septiembre de 2015 en el Auditorio Gustaf Dalén de la Universidad de Gothenburg, Suecia. El Dr. Schuller es Miembro Correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Información: <http://www.anpdm.com/newsletter/2903283/4144504A724440594B71>

Lea el comunicado de prensa de la Universidad de California - San Diego: http://www.accefyn.org.co/sp/documents/UC_SanDiego_Physicist_Receive_Gothenburg_Lise_Meitner_Award.pdf



FELIZ AÑO NUEVO

FELIZ ANO NOVO

HAPPY NEW YEAR

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales agradece sinceramente los numerosos mensajes recibidos con motivo de las festividades de final de año 2015 y comienzo del nuevo año 2016.



EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS

Conferencia y minicurso del Académico Luis Carlos Arboleda en El Salvador

Invitado por el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología de El Salvador, el Académico **Luis Carlos Arboleda** participó del 9 al 11 de diciembre de 2015, en el Primer Congreso Internacional de Historia, Sociología y Filosofía de las Ciencias en El Salvador. Dictó una conferencia magistral sobre “Objetividad matemática e Historia de la Matemática” y un minicurso sobre “Los programas de Fréchet y Hausdorff para la topología de los espacios abstractos”.

Limnología y manejo de embalses en el Perú

El Académico **Gabriel Roldán Pérez** participó como conferencista en el evento programado por Autoridad Ambiental del Agua, Perú, sobre “Limnología y Manejo de Embalses” llevado a cabo en Lima del 14 al 17 de diciembre de 2015. El profesor Roldán dictó las siguientes conferencias: 1- La composición y funcionamiento del ecosistema acuático; 2 - Funcionamiento limnológico de los embalses: tipos de embalses, diseño y su efecto sobre la eutrofización, y 3 - Impactos socioeconómicos y ambientales por la construcción de embalses: caso embalse El Peñol, Colombia.



Terametanano 2016, First Announcement, Cartagena-Colombia

Los Académicos **Álvaro Luis Morales Aramburo** y **Carlos Alberto Duque Echeverri** informan sobre la realización de la International Conference on Terahertz emission, Metamaterials and Nanophotonics (Terametanano-2016), que se realizará en el Hotel Capilla del Mar-Cartagena (Colombia), del 3 al 10 de abril de 2016.

Lea información completa en: <http://www.mifp.eu/SCHOOLS/TERAMETANANO-2016>



NUEVAS PUBLICACIONES DE LOS ACADÉMICOS

El Académico **Roberto Martínez** informa sobre su reciente publicación en arXiv ([arXiv:1512.05617v2](https://arxiv.org/abs/1512.05617v2)), Diphoton decay for a 750 GeV scalar boson in an U(1) model. Co-autores Fredy Ochoa y Cristian F. Sierra.

Abstract/ In the context of an $U(1)_2$ extension of the standard model free from anomalies with an extra scalar sector, we examine scalar decays as a possible explanation of the observed diphoton excess announced by the ATLAS and CMS collaborations at CERN-LHC collider. We find that a heavy top-like singlet quark T with mass $m_{TH} \sim 4\text{TeV}$ can mediate the decay of an 750 GeV scalar particle.

Ver más información:

<http://resonaances.blogspot.fr/2015/12/a-new-boson-at-750-gev.html>

<http://www.nature.com/news/hint-of-new-boson-at-lhc-sparks-flood-of-papers-1.19098>

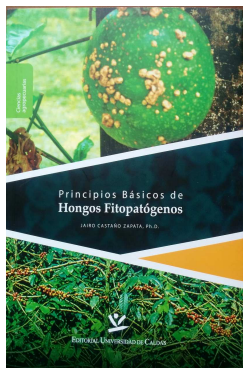
<http://goo.gl/pZTPRx>

El Académico **Diógenes Campos** informa sobre su reciente publicación titulada “On the discretization of probability density functions and the continuous Rényi entropy”, aparecida en la Revista PRAMANA, Journal of Physics, revista que publica la Academia India de Ciencias en conjunto con Springer Verlag.

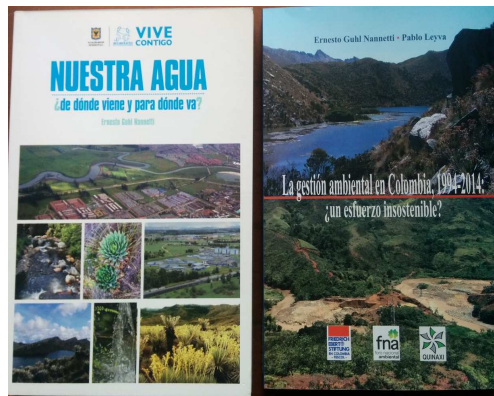
Abstract/ On the basis of second mean-value theorem (SMVT) for integrals, a discretization method is proposed with the aim of representing the expectation value of a function with respect to a probability density function in terms of the discrete probability theory. This approach is applied to the continuous Rényi entropy, and it is established that a discrete probability distribution can be associated to it in a very natural way. The probability density functions for the linear superposition of two coherent states is used for developing a representative example.

Lea el artículo: <http://dx.doi.org/10.1007/s12043-015-0955-2>

El Académico **Jairo Castaño Zapata** informa sobre la reciente aparición de su libro titulado “*Principios básicos de hongos fitopatógenos*”, publicado por la Editorial Universidad de Caldas, único en su contenido en nuestro país.



El Académico **Ernesto Guhl Nannetti** informa sobre la reciente aparición de dos libros de su autoría: “*Nuestra agua ¿de dónde viene y para dónde va?*”, publicado por la Empresa de Acueducto de Bogotá en la colección Vive contigo, y “*La gestión ambiental en Colombia, 1994 – 2014: ¿un esfuerzo insostenible?*”, en coautoría con el Dr. Pablo Leyva, publicado por Friedrich Ebert Stiftung en Colombia-Fescol, Fondo Nacional Ambiental e Instituto Quinaxi.





LOS ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Académico **Julio Carrizosa** publicó el viernes 1 de enero de 2016 en elespectador.com y al día siguiente en el diario El Espectador el artículo titulado "Ecología integral y simplificaciones urbanísticas".

Véase enlace: <http://www.elespectador.com/opinion/ecologia-integral-y-simplificaciones-urbanisticas>



El Académico **Julio Carrizosa** publicó el domingo 3 de enero de 2016 en elespectador.com y al día siguiente en el diario El Espectador el artículo titulado "Graves predicciones y sueños de Peñalosa".

Véase enlace: <http://www.elespectador.com/opinion/graves-predicciones-y-suenos-de-penalosa>



El Académico **Moisés Wasserman** publicó el jueves 7 de enero de 2016 en eltiempo.com y al día siguiente en el diario El Tiempo el artículo titulado "Ganar el plebiscito sin perder la paz".

Véase enlace: <http://www.eltiempo.com/opinion/columnistas/ganar-el-plebiscito-sin-perder-la-paz-mois-es-wasserman-columna-el-tiempo/16475530>



En artículo escrito por la periodista **Lisbeth Fog** titulado "Investigadores, preocupados por nueva política de ciencia", y publicado en elespectador.com el lunes 11 de enero y en el diario El Espectador el martes 12 de enero de 2016 (El Espectador, sección Vivir, pags.6-7), el Dr. **Enrique Forero**, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y del Colegio Máximo de las Academias de Colombia, habla sobre el borrador de documento Conpes de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015-2016, dado a conocer por el gobierno a mediados de diciembre de 2015.

Lea artículo: <http://www.elespectador.com/noticias/educacion/investigadores-preocupados-nueva-politica-de-ciencia-articulo-60997>



Del Colegio Máximo de las Academias de Colombia

Reunión con la Sra. Ministra de Educación, Dra. Gina Parody

El martes 1 de diciembre de 2015 los presidentes y representantes del Colegio Máximo de las Academias nos reunimos por primera vez con la Sra. Ministra de Educación, Dra. Gina Parody. Los temas tratados en la reunión incluyeron una rápida presentación de cada una de las entidades que conforman el Colegio, algunas propuestas de posible colaboración entre las dos instituciones, y la reiteración de nuestra solicitud de modificación del vínculo del Colegio con el Ministerio de la figura de "contrato" a la de "convenio", considerada más apropiada.

Análisis del borrador de documento CONPES de Política de Ciencia Tecnología e Innovación 2015-2025

Por amable invitación del Dr. Jaime Bueno Miranda, Asesor Presidencial para el Sistema de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, y teniendo en cuenta nuestra condición de cuerpos consultivos del Gobierno Nacional, los Presidentes y representantes de las entidades que componen el Colegio Máximo nos reunimos para analizar el borrador de documento CONPES de Política de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015-2025 preparado por el Departamento Nacional de Planeación en colaboración con la oficina del Dr. Bueno y Colciencias. El resultado de nuestras deliberaciones se presenta en los documentos adjuntos.

Lea la carta remisoría: http://acefyn.org.co/sp/documents/CONPES_Carta_ColMax.pdf

Lea los comentarios al documento Conpes:

http://acefyn.org.co/sp/documents/CONPES_comentarios_adicionales_documento_Colegio_Maximo.pdf



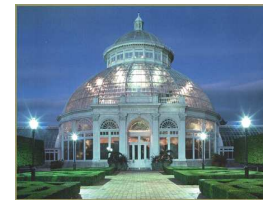
CONVOCATORIAS

Programa de Maestría en Taxonomía de Plantas y Hongos en Londres

Queen Mary University of London and the Royal Botanic Gardens Kew are running an M. Sc. Program in Plant and Fungal Taxonomy, Diversity and Conservation. We would be very grateful if you could forward or display the attached flier, which gives a few details about the course and contact information. Información recibida de: Dr Pat Griggs, Science Administrator (Education), Office of the Science Directorate, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, U.K. Tel: 020 8332 5625

Información:

http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Abel_Prize_2016.pdf



Premio Alejandro Ángel Escobar y Becas Colombia Biodiversa

La Fundación Alejandro Ángel Escobar invita a investigadores, directores de ONG, y estudiantes universitarios a participar en las convocatorias por los Premios Nacionales de CIENCIAS y SOLIDARIDAD y las Becas del Fondo COLOMBIA BIODIVERSA abiertas desde el próximo 18 de enero y hasta el 8 de abril del 2016. La Fundación invita a participar y solicita difundir esta información.

Información recibida de Esmeralda Triana, Comunicaciones, @InfoFAAE

Mayor información: <http://www.faae.org.co>

