



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 como cuerpo consultivo del Gobierno Nacional en el  
ámbito de la Educación y de la Ciencia  
Ley 34 de 1933 (18 de noviembre)

Vol. 2 No. 22  
21 de julio de 2014

Editores:  
Enrique Forero  
César Moreno  
Vivian Pérez  
Marcela Macias

## Agenda

### unradio

#### PANORAMA DE LA CIENCIA

PROGRAMA DE LA ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES.  
UN RADIO 98.5 FM

**Miércoles 23 de julio de 2014, 9:00 p.m.**

**Invitada:** Académico Germán Poveda.

**Tema principal:** cambio climático y posible impacto en Colombia.

Emissiones anteriores del programa están disponibles en:  
<http://www.unradio.unal.edu.co/nc/categoria/cat/panorama-de-la-ciencia.html>

**Sesión solemne: miércoles 23 de julio de 2014, 4:00 p.m.**

- Posesión del Dr. Luis Alberto Escobar como Miembro Correspondiente. Título de la conferencia: "Characteristics of two competing risks models with Weibull distributed risks".
- Posesión del Dr. Jorge Martínez Collantes como Académico de Número. Título de la conferencia: "Aspectos estadísticos de la construcción del índice de calidad de vida de Bogotá". Comentario crítico a cargo del Académico de Número Jaime Lesmes. Camacho.  
Lugar: Sede de la Academia.

## Otorgada Mención de Honor a tres Académicos

El pasado viernes 4 de julio se realizó en Cartagena la ceremonia correspondiente al premio "Vida y Obra a los Investigadores Eméritos", otorgado por Colciencias y la Revista Semana. Además de los cuatro Académicos galardonados como "Investigadores Eméritos" (*Ver Boletín Electrónico Vol. 2, No. 21* <http://accefyn.org.co/biblio/boletin/2014/Vol2No21.pdf>), tres miembros de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales recibieron Mención de Honor. Son ellos el Académico Dr. Augusto Rivera Umaña, del Departamento de Química de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá; el Académico Dr. Rubén Antonio Vargas Zapata, del Departamento de Física de la Universidad del Valle, y el Académico Dr. Álvaro Luis Morales Aramburo, del Instituto de Física de la Universidad de Antioquia.

## En esta edición

Mención de honor a tres Académicos	Pág. 1
La Revista de la Academia "on line"	Pág. 1
Visita del Presidente de la Academia de Ciencias de China y de TWAS	Pág. 1
Programación, II Semestre de 2014	Pág. 2
En qué está la Academia	Pág. 3
Por las Academias	Pág. 3
En qué están los Académicos	Pág. 4
Eventos que apoya la Academia	Pág. 5
Publicaciones de los Académicos	Pág. 5
Académicos en los medios de comunicación	Pág. 5

**Ediciones anteriores del Boletín Electrónico están disponibles en** <http://accefyn.org.co/biblio/boletin.htm>

## La Revista de la Academia "on line"

Es muy grato informar a la comunidad que la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales está siendo publicada en forma electrónica a partir del Vol. 38, número 146 de 2014. Se puede consultar en el siguiente enlace: <http://www.accefyn.org.co/sp/journal.htm>

**Reiteramos nuestra invitación a la comunidad científica a enviar sus artículos originales para alimentar esta nueva e importante etapa de la Revista.**

## Visita del Presidente de la Academia de Ciencias de China y de TWAS a la Academia

El día lunes 14 de julio de 2014 la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales recibió la visita del Presidente y de una importante delegación de la Academia de Ciencias de China (Chinese Academy of Sciences – CAS). El Dr. BAI Chunli, Presidente de la CAS, es también Presidente de la Academia Mundial de Ciencias para el avance de la ciencia en países en desarrollo, TWAS (The World Academy of Sciences for the advancement of science in developing countries). Más información: Boletín Electrónico, Edición especial. [http://accefyn.org.co/biblio/boletin/2014/Edicion\\_especial\\_17\\_jul\\_2014.pdf](http://accefyn.org.co/biblio/boletin/2014/Edicion_especial_17_jul_2014.pdf)



## Programación en la Academia, segundo semestre de 2014

### *Cátedra Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*

Universidad de Cartagena, Cartagena de Indias. Próxima conferencia: 24 de julio, Académico Honorario Dr. Jorge Arias de Greiff, La expedición Fidalgo en Cartagena.

### *Simposio "Ecos del Big Bang: ¿Realidad o Ficción?"*

Fecha: Martes 19 de agosto de 2014. Hora: 5:00 – 7:30 p.m.

Lugar: Auditorio del Planetario Distrital de Bogotá

Temas: Qué es el Big Bang?; Inflación cósmica; Experimento BICEP 2 vs. Experimento Planck.

Conferencistas:

Dr. Bernardo Gómez, Profesor de la Universidad de los Andes y Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Dr. Norberto Granda, Profesor de la Universidad del Valle

Dr. Leonardo Castañeda, Profesor de la Universidad Nacional de Colombia

Entrada libre previa inscripción en [https://docs.google.com/forms/d/1Sm\\_hMsNY2p5n3AwWZclZpAlCov62BVcnCdvLoZvP28M/viewform?c=0&w=1&usp=mail\\_form\\_link](https://docs.google.com/forms/d/1Sm_hMsNY2p5n3AwWZclZpAlCov62BVcnCdvLoZvP28M/viewform?c=0&w=1&usp=mail_form_link)

Cupo limitado.

Información: [viviana.perez@accefyn.org.co](mailto:viviana.perez@accefyn.org.co); [marcela@accefyn.org.co](mailto:marcela@accefyn.org.co) Teléfonos: 268 3290 – 268 2846 – 244 3186

### *Simposio "Ciencia, Mujer y Educación"*

Fecha: Miércoles 20 de agosto de 2014. Hora: 8:00 a.m. – 4:00 p.m.

Lugar: Paraninfo de la Academia de la Lengua, Carrera 3ª A No. 17- 34, Bogotá, D.C.

La Red Colombiana de Mujeres Científicas, la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, la Academia Colombiana de Historia, el Instituto Caro y Cuervo, el Punto Focal Women for Science de IANAS (Inter American Network of Academies of Sciences) y la Red Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Género (CYTED) invitan al Simposio CIENCIA, MUJER Y EDUCACIÓN .

Agenda:

a) Conferencias de expertos en el tema del papel de la mujer en la sociedad como científica y como educadora.

b) Foro sobre Ciencia y Mujer

c) Foro sobre Mujer y Educación.

Inscripción previa. [viviana.perez@accefyn.org.co](mailto:viviana.perez@accefyn.org.co); [marcela@accefyn.org.co](mailto:marcela@accefyn.org.co)

<https://www.asistiendo.com/prod/0020101/0071N2C9E6/reg/intro.asp?id=000001A0D1Q3P9G8O1V8Y4W2C7O8I3N2C9E6>

Información:

Teléfonos: 268 3290 – 268 2846 – 244 3186

### *Sesión Solemne Estatutaria* de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

(Celebrando el aniversario de la creación del Observatorio Astronómico Nacional)

Fecha: Miércoles 20 de agosto de 2014. Hora: 5:00 p.m.

Lugar: Paraninfo de la Academia de la Lengua, Carrera 3ª A No.17-34, Bogotá, D.C.

El programa incluye la conferencia: "Metrizando la Nación: los matemáticos de la República en el siglo XIX", del Académico Luis Carlos Arboleda (Universidad del Valle); y la entrega de los Premios "Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a la Obra Integral de un Científico, versión 2014", y "The World Academy of Sciences (TWAS) al científico colombiano joven, en el área de la Física".

Información: [viviana.perez@accefyn.org.co](mailto:viviana.perez@accefyn.org.co); [marcela@accefyn.org.co](mailto:marcela@accefyn.org.co) Teléfonos: 268 3290 – 268 2846 – 244 3186

### *Simposio sobre el desarrollo histórico de las Matemáticas y la Ingeniería en Colombia en los siglos XIX y XX*

Fecha: Lunes 22 y martes 23 de septiembre de 2014. Hora: 8:00 a.m. – 5:00 p.m. (cada día).

Lugar: Sede de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Carrera 28 A No. 39 A 63, Bogotá, D.C.

Objeto: Divulgar y promover investigaciones en historia de las matemáticas y la ingeniería que contribuyan a esclarecer los procesos de institucionalización y profesionalización de las matemáticas y la ingeniería en el país y sus relaciones con la organización del Estado Republicano.

Conferencistas nacionales e internacionales.

Información: [viviana.perez@accefyn.org.co](mailto:viviana.perez@accefyn.org.co); [marcela@accefyn.org.co](mailto:marcela@accefyn.org.co) Teléfonos: 268 3290 – 268 2846 – 244 3186

Ver plegable: [http://www.accefyn.org.co/sp/images/Plegable de Eventos.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/images/Plegable%20de%20Eventos.pdf)



## EN QUÉ ESTAMOS

### ✓ Primer encuentro de Directores de Departamentos de Física en Colombia - "Desarrollo, formación e investigación en Física"

Este es un evento que ha sido promovido conjuntamente por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - ACCEFYN, y los Directores de los Departamentos de Física de las Universidades Andes y Nacional-Bogotá. Se ha convenido realizarlo los días 14 y 15 de agosto 2014 en Bogotá. Comité Organizador: Ángela Camacho, Miembro ACCEFYN - Profesora U. Andes; Jaime Rodríguez-Lara, Miembro ACCEFYN, Profesor Emérito U.N.; Carlos Ávila Bernal, Director, Dpto. Física U. Andes, Miembro ACCEFYN; William Javier Herrera, Director, Dpto. Física U. Nacional, Bogotá. Para inscripciones: Dr. Carlos Arturo Ávila Bernal, Director, Dpto. de Física U. Andes: [cavila@uniandes.edu.co](mailto:cavila@uniandes.edu.co), Tel. 3394949, Ext 2738. (Información del Dr. Jaime Rodríguez Lara).

Lea más: [http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Desarrollo\\_en\\_Fisica.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Desarrollo_en_Fisica.pdf)

### ✓ I Congreso Colombiano de Electroquímica

El Académico Enrique Vera, Director del Instituto para la investigación e Innovación en Ciencia y Tecnología de Materiales (INCITEMA) de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC, anuncia la realización del I Congreso Colombiano de Electroquímica, Tunja, 9 y 10 de octubre de 2014.

Vea el afiche: [http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Afiche\\_Congreso\\_Electroqu%C2%A1mica.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Afiche_Congreso_Electroqu%C2%A1mica.pdf)

### ✓ Conferencia "Colombia en el Año Internacional de la Luz-2015"

Fechas: 16 – 20 de junio de 2015. Lugar: Bogotá, Medellín, Cartagena. Evento internacional de alto nivel.

Conferencistas: Theodor W. Hänsch - Alemania, Premio Nobel de Física 2005; Serge Haroche - Francia, Premio Nobel de Física 2012; David Wineland - USA, Premio Nobel de Física 2012; Alain Aspect (Francia); Suzanne Fery-Forgues (Francia); Jean Pierre Galaup (Francia); Paulo S. Guimarães (Brasil); Alejandro Mira (Colombia); John Henry Reina (Colombia); Ana María Rey (USA); Boris Rodríguez (Colombia); George Unruh (Canadá).

Información: [viviana.perez@accefyn.org.co](mailto:viviana.perez@accefyn.org.co); [marcela@accefyn.org.co](mailto:marcela@accefyn.org.co) Teléfonos: 268 3290 – 268 2846 – 244 3186

La Conferencia cuenta con el aval de la Universidad de los Andes, Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Antioquia y Universidad de Cartagena. La Conferencia ha sido registrada oficialmente en la Agenda Internacional del Año Internacional de la Luz 2015.

Ver plegable: [http://www.accefyn.org.co/sp/images/Plegable\\_de\\_Eventos.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/images/Plegable_de_Eventos.pdf)



## POR LAS ACADEMIAS

### ✓ Academia Colombiana de Ciencias Económicas

El pasado 9 de julio de 2014 falleció el Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Económicas (ACCE), Dr. Manuel Ramírez Gómez. Reconocemos en el Dr. Ramírez Gómez a uno de los mayores exponentes de las Ciencias Económicas en las últimas décadas, y exaltamos sus importantes contribuciones al engrandecimiento y fortalecimiento de la Academia Colombiana de Ciencias Económicas. Con el fallecimiento del Dr. Ramírez Gómez la ciencia colombiana pierde a uno de sus más preclaros representantes.



### ✓ Sociedad Geográfica de Colombia

El Presidente de la Sociedad Geográfica de Colombia (Academia de Ciencias Geográficas), Dr. Eufasio Bernal Duffo, ha remitido el No. 8 del Boletín Electrónico GEOVENTANA.

Lea Geoventana:

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/GEOVENTANA\\_N-8.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/GEOVENTANA_N-8.pdf)





## EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS

### ✓ Aniversario del Posgrado en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos

El Académico Germán Poveda informa que el programa de Posgrado en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, cumple 30 años de labores este 2014. Las celebraciones incluyen una serie de eventos académicos. Se adjunta información sobre la conferencia del Dr. Peter Molnar, de la University of Colorado, Boulder, USA.

Lea más: [http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Divulgacion\\_Conf\\_Peter\\_Molnar.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Divulgacion_Conf_Peter_Molnar.pdf)

### ✓ Workshop on Oxide Materials: Novel Multifunctional Properties

La Académica María Elena Gómez anuncia la realización de este evento académico en la Universidad del Valle del 15 hasta el 19 septiembre de 2014. Mayor información en la página web: [www.cenm.org/wksp\\_oxma](http://www.cenm.org/wksp_oxma)

Véase Información: [http://www.accefyn.org.co/sp/documents/workshop\\_oxides\\_scope\\_17marzo\\_def.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/workshop_oxides_scope_17marzo_def.pdf)

### ✓ Workshop on Statistical Physics

El Académico Gabriel Téllez informa que desde el 22 y hasta el 26 de septiembre 2014, se realizará el evento Workshop on Statistical Physics. El evento combina tres días de Minicursos (Lunes a Miércoles) con dos días de conferencias invitadas y presentaciones de trabajos (Jueves y Viernes). Los días de minicursos tendrán lugar en la Universidad de los Andes y los días de conferencias en la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

El objetivo de este evento académico es exponer a la comunidad académica temas y métodos de investigación desarrollados en los últimos 25 años que han tenido un fuerte impacto en esta área y brindar a través de conferencias invitadas, contribuciones orales y pósters, un espacio para que la comunidad nacional en mecánica estadística presente sus trabajos y sus temas de investigación, con miras a establecer intercambios y colaboraciones científicas. De esta forma, el Workshop pretende contribuir al desarrollo de la Física Estadística en el país.

El evento está dirigido a profesores e investigadores en las área de la física estadística y de la química teórica, así como a estudiantes de postgrado y de últimos semestres de pregrados en física con conocimientos básicos en mecánica estadística.

Inscripciones e información adicional: <http://www.ciencias.unal.edu.co/workshopstatisticalphysics/>

### ✓ 16th International Conference on the Physics of Light Matter Coupling in Nanostructures, 3-8 february 2015

The 16th International Conference on the Physics of Light Matter Coupling in Nanostructures will take place in Medellin (Colombia) from the 3rd to the 8th of February of 2015. This conference continues the series of PLMCN conferences which are organized on a yearly basis and bring together the experts and young researchers in fundamental effects and applications linked to the physics of lightmatter coupling. The PLMCN conferences are famous for the combination of high level science and high level entertainment, including the best wines, delicious food, attractive social program.

For all details, submission of abstracts and registration please refer to the conference web-site <http://www.mifp.eu/SCHOOLS/PLMCN-2015/>

Alexey Kavokin, Program Chairman; Carlos Duque, Conference Chairman; Anton Nalitov, Scientific Secretary; Evgenia Cherotchenko, Organizing Committee secretary. (Información del Dr. Carlos Duque Echeverry).



## EVENTOS QUE APOYAMOS

### III Congreso Latinoamericano de Sismología

Bogotá D.C., 23-25 de julio de 2014 <http://geoslac.org/>



### Reunión Álgebra, Teoría de Números, Combinatoria y Aplicaciones (ALTENCOA 6-2014)

San Juan de Pasto, 11 al 15 de agosto de 2014.

<http://www.accefyn.org.co/sp/documents/ALTENCOA.pdf>



### XIII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM)

Cartagena de Indias, 22 al 26 de septiembre de 2014.

<http://www.clapem.unal.edu.co/index.php?id=97>



### IV Congreso Colombiano de Zoología

Cartagena de Indias, 30 de noviembre al 5 de diciembre de 2014.

<http://www.congresocolombianozoologia.org/index.php/component/content/?view=featured>



## PUBLICACIONES DE LOS ACADÉMICOS

### Publicación del Académico Thomas Defler

Con el título "The Woolly Monkey", a finales de junio se publicó libro cuyos editores son el Académico Thomas Defler y el Profesor de la Universidad de los Andes Pablo Stevenson. La publicación está disponible en la dirección

<http://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4939-0697-0>

## LOS ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Académico Moisés Wasserman publicó el 10 de julio de 2014 en [eltiempo.com](http://eltiempo.com) y al día siguiente en el diario El Tiempo, el artículo titulado "¡Hay que revisar las regalías para la Ciencia!".

Véase vínculo

<http://www.eltiempo.com/opinion/columnistas/hay-que-revisar-las-regalias-para-ciencia/14233160>



**NOTA:** Por un error involuntario se omitió dar los créditos correspondientes en las fotografías que se incluyeron en la edición especial del Boletín Electrónico dedicada a la visita de la delegación de la Academia de Ciencias de China ([http://accefyn.org.co/biblio/boletin/2014/Edicion\\_especial\\_17\\_Jul\\_2014.pdf](http://accefyn.org.co/biblio/boletin/2014/Edicion_especial_17_Jul_2014.pdf)). Las fotografías son del Sr. Alberto Bejarano.