



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

Medio semanal de divulgación de la Academia

acefyn@acefyn.org.co

www.acefyn.org.co

80 años

Decreto 1218 de 28 de mayo de 1936

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

Vol. 4 No. 17
8 de junio de 2016

Editores:

Enrique Forero
César Moreno
Marcela Macias
Yobany Velasco

Síguenos en Twitter:
@cienciasco



Agenda

unradio

**PANORAMA DE LA CIENCIA/
PROGRAMA DE LA ACADEMIA
COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES EN LA EMISORA
RADIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
RADIO 98.5 FM BOGOTÁ**



Panorama de la Ciencia cumple su quinta temporada semestral en UN Radio. El Programa se emite los días miércoles a las 9:00 p.m. a través de la señal convencional de UN Radio 98.5 FM para la Región Central de Colombia y en línea en el mismo horario a través de la web de UN Radio <http://unradio.unal.edu.co/> ingresando a la zona “Al Aire” en el apartado “Bogotá 98.5”. Todas las ediciones de *Panorama de la Ciencia* emitidas desde 2014 están disponibles en: <http://unradio.unal.edu.co/nc/detalle/cat/panorama-de-la-ciencia.html>

Curso de Biotecnología aplicada a la producción vegetal: Soporte de innovación en agricultura y agroindustria

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la Asociación Colombiana de Estudios Vegetales In Vitro- Acevivo, se complacen en informar que de manera conjunta organizan el curso de actualización “Biotecnología aplicada a la producción vegetal: Soporte de innovación en agricultura y agroindustria” a realizarse en Bogotá D.C. del 1 al 6 de agosto de 2016. El curso (con

En esta edición

Curso de Biotecnología aplicada a la producción vegetal: Soporte de innovación en agricultura y agroindustria	Pág. 1
Premio L’Oreal “Mujeres en la ciencia” 2016	Pág. 2
Premio Yu Takeuchi 2016	Pág. 2
Jornada sobre Francisco José de Caldas en Manizales	Págs.3-6
Los Académicos en los medios de comunicación	Pág. 7
En qué están los Académicos / Académico Dr. Enrique Vera representa a Colombia en Congreso sobre Electroquímica en México	Pág. 7
Cátedra Internacional “Los retos de la educación en la generación, transformación y uso del conocimiento para el desarrollo y la paz”	Pág. 8
Reunión sobre Astronomía Dinámica en América Latina	Pág. 8
Programa “Jóvenes Embajadores” del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)	Pág. 8
Maestrías y Doctorados en la Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia	Pág. 9
Maestrías y Doctorados en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Boyacá, Colombia	Pág. 9
Concurso Docente en Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia	Pág. 9
Foro Fulbright en el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la U. Nacional de Colombia, sede Bogotá	Pág. 10
Curso-taller y coloquio en el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la U. Nacional de Colombia, sede Bogotá	Pág. 10
Congresos	Págs.11-13

intensidad de 50 horas) está dirigido a estudiantes de posgrado y pregrado, profesionales, investigadores y empresarios vinculados al sector agrícola.

Información sobre el curso (incluyendo beneficios para grupos y por pago anticipado) está disponible en http://www.acefyn.org.co/wp/documents/CURSO_BIOTECNOLOGIA.pdf

Consultas sobre el curso pueden ser dirigidas vía electrónica a cesar@acefyn.org.co



Premio L'Oréal "Mujeres en la ciencia" 2016



Para las Mujeres en la Ciencia

Convocatoria 2016

El programa nacional de Becas L'Oréal - Unesco, FWIS: "Para las Mujeres en la Ciencia" con el apoyo de ICETEX y COLCIENCIAS otorga 1 beca de investigación de \$40.000.000.

Inscripciones abiertas en www.icetex.gov.co hasta el 15 de julio de 2016

Mayores informes:
www.loreal.com.co
@LOrealColombia

@cancilleriacol / @colciencias / @icetex

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales apoya desde 2016 el Premio L'Oréal "Para Mujeres en la Ciencia". Este año el programa busca identificar y apoyar a una (1) investigadora colombiana, que esté cursando estudios de doctorado o posdoctorado o que cuente con el título de doctorado o posdoctorado, en alguno de los siguientes campos: ciencias de la vida, ciencias agrarias, ciencias tecnológicas, química, física, ciencias médicas y matemáticas. El Programa ofrece una (1) ayuda económica por valor de COP\$ 40 millones. **Requisitos FWIS Nacional:** Candidata mayor de 25 años y tener máximo 45 años al momento de postularse; proyecto en las áreas de investigación de máximo cinco páginas; estar realizando estudios de doctorado y habiendo cursado al menos un año al momento de postularse; Tener investigaciones en áreas de ciencias de la vida, ciencias agrarias, ciencias tecnológicas, química, física, ciencias médicas y/o matemáticas. **Criterios de Pre-Selección:** Lugar actual de residencia; sector de desempeño laboral; coherencia entre los estudios realizados y la trayectoria laboral; trayectoria Investigativa; promedio académico de pregrado o de posgrado.

Fecha límite para recepción de candidaturas: viernes 15 de julio de 2016.

Más información: <http://www.icetex.gov.co/dnnpro5/becas/becasenelexterior/becasvigentes.aspx>

Vea la convocatoria de Icetex y los documentos requeridos: <http://www.icetex.gov.co/dnnpro5/becas/becasenelexterior/becasvigentes.aspx>

Vea un video: <https://www.youtube.com/watch?v=tudM3cIBoe8>

Premios Yu Takeuchi 2016

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la Familia Takeuchi convocan al Premio Yu Takeuchi a las mejores tesis de Doctorado y Maestría en Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Para el año 2016 se aceptan tesis en las áreas de **Matemáticas, Física y Estadística.**

Fecha límite de recepción de candidaturas:
30 de septiembre de 2016.

Ver información general:

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

Ver afiche: <http://www.accefyn.org.co/sp/documents/TIRO.jpg>





Jornada sobre Francisco José de Caldas en Manizales

El **jueves 19 de mayo de 2016** se realizó con gran éxito la IV Jornada Caldas en el Recinto del Pensamiento “Jaime Restrepo Mejía” de la ciudad de Manizales. La Jornada fue organizada por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en estrecha colaboración con el Sistema Universitario de Manizales que incluye a la Universidad Autónoma de Manizales, Universidad de Caldas, Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales, Universidad Católica de Manizales, Universidad de Manizales, Fundación Universitaria Luis Amigó, sede Manizales. Se contó con el apoyo de la Academia Caldense de Historia, el Centro de Historia de Manizales, Gobernación de Caldas, Alcaldía de Manizales, Centro Nacional de Investigaciones del Café-CENICAFÉ y Hoteles Estelar, Recinto del Pensamiento. La Jornada fue coordinada en forma excelente por el Dr. Gabriel Cadena, Rector de la Universidad Autónoma de Manizales y el Comité Científico formado por representantes de las instituciones citadas. Las conferencias se iniciaron a las 9 de la mañana y concluyeron a las 6 de la tarde.



Aspecto de la mesa principal durante la inauguración de la IV Jornada Caldas en el Recinto del Pensamiento de la ciudad de Manizales. En la mesa principal, de izquierda a derecha, Dr. Enrique Forero, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Dr. Guido Echeverri Piedrahita, Gobernador del Departamento de Caldas, y Académico Dr. Gabriel Cadena, Rector de la Universidad Autónoma de Manizales. (Foto: Pedro Felipe Orozco,

<http://www.pedrofelipearquitectura.com/>)



De izquierda a derecha, los Académicos Dres. Gonzalo Andrade, Álvaro Jaramillo, Luis Carlos Arboleda, Enrique Forero y Gabriel Cadena. (Foto: Universidad Autónoma de Manizales).



Jornada sobre Francisco José de Caldas en Manizales (Cont.)



El Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Dr. Enrique Forero, en el momento de declarar instalada la IV Jornada Caldas. (Foto: Universidad Autónoma de Manizales).



El Sr. Gobernador de Caldas, Dr. Guido Echeverri Piedrahíta hace uso de la palabra en la instalación de la IV Jornada Caldas. (Foto: Universidad Autónoma de Manizales).



El Dr. Vicente Arango Estrada durante su conferencia "¿Por qué el Departamento de Caldas lleva ese nombre?". (Foto: Universidad Autónoma de Manizales).



Jornada sobre Francisco José de Caldas en Manizales (Cont.)



El Académico Dr. Luis Carlos Arboleda durante su conferencia "Caldas, matematización de la naturaleza y sentimiento telúrico". (Foto: Universidad Autónoma de Manizales).



El Académico Dr. Gonzalo Andrade durante su conferencia "Las mariposas de Caldas, una historia por contar". (Foto: Universidad Autónoma de Manizales).



El Académico Dr. Álvaro Jaramillo Robledo durante su conferencia "Los registros de clima y los aportes de Caldas". (Foto: Universidad Autónoma de Manizales).



Jornada sobre Francisco José de Caldas en Manizales (Cont.)



*Durante el panel de cierre de la IV Jornada Caldas aparecen, de izquierda a derecha, los Dres. Albeiro Valencia, Herman Alonso Carmona, Vicente Arango Estrada, Gonzalo Andrade, Luis Carlos Arboleda y Álvaro Jaramillo. Al extremo derecho el Dr. Enrique Forero, moderador del panel.
(Foto: Universidad Autónoma de Manizales).*



*Aspecto del auditorio del Recinto del Pensamiento.
(Foto: Universidad Autónoma de Manizales).*



LOS ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Académico Moisés Wasserman publicó el jueves 26 de mayo de 2016 en el tiempo.com y al día siguiente en el diario El Tiempo el artículo “Como leer los informes”



<http://www.eltiempo.com/opinion/columnistas/como-leer-informes-mois-es-wasserman-columna-el-tiempo/16604145>

El Académico Julio Carrizosa publicó el Miércoles 01 de Junio en elespectador.com el artículo: “¿Puede ser ilegal el desarrollo?”



<http://www.elespectador.com/opinion/puede-ser-ilegal-el-desarrollo>

EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS

Académico Dr. Enrique Vera representa a Colombia en Congreso sobre Electroquímica en México

En la Ciudad de Monterrey- México del 30 de Mayo al 3 de Junio de 2016 se llevó a cabo el XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 9th Meeting of the mexican section of the electrochemical society, con la organización del Centro de Investigación e Innovación en Ingeniería Aeronáutica (CI3A) de la Universidad de Nuevo León y la participación de 350 asistentes.

En el Congreso el Académico Dr. Enrique Vera, Director Científico del Instituto para la Investigación e Innovación en Ciencia y Tecnología de Materiales de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC, participó como conferencista magistral.



Académico
Dr. Enrique Vera.



Cátedra Internacional “Los retos de la educación en la generación, transformación y uso del conocimiento para el desarrollo y la paz”

La Cátedra Internacional “Los retos de la educación en la generación, transformación y uso del conocimiento para el desarrollo y la paz” se realizará los días 23, 24 y 25 de junio de 2016 en el Hotel Sochagota, Paipa, Boyacá, Colombia, bajo la organización de la Fundación Horizontes y la Fundación Colombia Excelente.

Información: www.foroeduciencia.org

Ver “brochure”:

http://www.acefyn.org.co/sp/documents/BROCHURE_XIV_CATEDRA_INTERNACIONAL.pdf

Reunión sobre Astronomía Dinámica en América Latina 28 al 30 de septiembre de 2016

El encuentro de Astronomía Dinámica en América Latina (ADELA2016@BOG) se llevará a cabo en la Universidad de los Andes del 28 al 30 de septiembre de 2016.

(Información suministrada por el Ing. Jaime Roberto Muñoz Luque, M.Sc.)

<https://adela2016.uniandes.edu.co/index.php/en/>

Ver información adicional:

[http://www.acefyn.org.co/sp/documents/
Reunion_Astronomia_Dinamica_America_Latina.pdf](http://www.acefyn.org.co/sp/documents/Reunion_Astronomia_Dinamica_America_Latina.pdf)

Programa “Jóvenes Embajadores” del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)

Por primera vez en Colombia abrimos el programa “Jóvenes Embajadores”, el cual ya funciona con gran éxito en países como Estados Unidos y México. El programa “Jóvenes Embajadores del DAAD Colombia” está dirigido a estudiantes universitarios inscritos en pregrado y maestría que hayan estudiado recientemente en Alemania y estén interesados en promover a Alemania como destino académico y cultural en sus respectivas universidades colombianas. En este sentido, el programa es ideal para ayudar a los estudiantes que regresan de Alemania a aplicar sus nuevos conocimientos y experiencia.

Más información:

<http://www.daad.co/es/29100/index.html>

<http://www.acefyn.org.co/sp/documents/DAAD.pdf>



Maestrías y Doctorados en la Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia

Se ha recibido información actualizada de los programas de Posgrado de la Facultad de Ciencias de la Universidad del Tolima. Las inscripciones para la Maestría en Matemáticas y el Doctorado en Ciencias Biológicas serán a finales del Año 2016 (fechas aún no determinadas), porque estos programas se ofrecen anualmente. (Información suministrada por Edna Patricia Barón Álvarez, Oficina de Postgrados, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima, Ibagué, Tolima, Colombia, Teléfono 2772020 ext.9357)

Más información sobre los programas académicos Maestría en Matemáticas, Maestría en Ciencias – Física, Maestría en Ciencias Biológicas, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Doctorado en Ciencias Biológicas está disponible en:

http://www.accefyn.org.co/sp/documents/U_tolima/posgrados.html

Maestrías y Doctorados en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Boyacá, Colombia

Se ha recibido información actualizada de los programas de Posgrado de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Se comunica la reciente aprobación del Doctorado en Biología.

Vea Comunicado de Prensa:

http://www.accefyn.org.co/sp/documents/UPTC_comunpre051.pdf

Vea la Resolución No. 06247 (por medio de la cual se resuelve la solicitud de registro calificado del programa de Doctorado en Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – UPTC):

<http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Resolucion06247del6deabrilde2016.pdf>

Vea Oferta de posgrados semestre 2 de 2016:

http://www.accefyn.org.co/sp/documents/UPTC_oferta_posgrados_sem2_2016.pdf

Concurso Docente en Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia

El Dr. Jorge Eduardo Caminos Pinzón, Profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia, informa que están abiertas las inscripciones a Concurso Docente 2016 en la Facultad de Medicina.

Más información sobre los perfiles requeridos: <http://www.concursodocente.medicina.unal.edu.co/Perfiles.html>

Inscripciones: <http://www.concursodocente.medicina.unal.edu.co/>

Información general de concurso docente en la Universidad Nacional de Colombia:

<http://docentes.unal.edu.co/concurso-profesoral.html>



Foro Fulbright en el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá *Viernes 17 de junio de 2016*

El grupo de investigación en Calidad del Aire, del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, se encuentra organizando el Foro Fulbright 'Global Patterns and Opportunities to Mitigate Greenhouse Gas Emissions from the Agriculture, Forestry and Other Land Use Sectors', en el cual participará como conferencista el profesor Stephen Ogle de Colorado State University. El Dr. Ogle es un experto mundial en estimación de gases de efecto invernadero. Es investigador principal en la evaluación de impacto del uso de suelo agrícola en las emisiones de gases de efecto invernadero de Estados Unidos, la cual es usada para reportar a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

El foro tendrá lugar el día **viernes 17 de junio de 2016** en el Auditorio del Edificio de Ciencia y Tecnología (Edif. 454) de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá. Hora: 08:30 a.m. Entrada Libre. Registro en: <http://goo.gl/forms/52Ss85SLMt>.

Curso-taller y coloquio en el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá *20 al 23 de junio de 2016*

El grupo de investigación en Calidad del Aire, del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, se encuentra organizando el **curso-taller y primer coloquio colombiano** sobre métodos avanzados para la estimación y medición de **flujos de gases de efecto invernadero en ecosistemas agrícolas** y naturales, en el cual participará como conferencista el profesor Stephen Ogle de Colorado State University.

El Dr. Ogle es un experto mundial en estimación de gases de efecto invernadero. Es investigador principal en la evaluación de impacto del uso de suelo agrícola en las emisiones de gases de efecto invernadero de Estados Unidos, la cual es usada para reportar a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. **El curso-taller será del 20 al 22 de junio de 2016 y el coloquio el día 23 de junio.**

Correo electrónico: ecaofibog@unal.edu.co

Teléfono: 316 5000 ext 14302 - 10620

Mayor información e inscripciones:

<https://sites.google.com/a/unal.edu.co/cursoemisionesgei/>



CONGRESOS

Joint DACAS/ICTP-SAIFR Workshop on Modeling of Urban Systems

20-24 de Junio de 2016, São Paulo

Se anuncia el “Joint DACAS/ICTP-SAIFR Workshop on Modeling of Urban Systems” que tendrá lugar en el Instituto de Física Teórica de la UNESP en São Paulo, Brasil, entre el 20 y el 24 de junio de 2016. (Información de Jandira Oliveira, *Executive manager*).

<http://www.ictp-saifr.org>

Lea información detallada:

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



IX Encuentro RedBio 2016

27 de junio al 1 de julio de 2016

Se ha recibido información sobre la Novena Reunión Latinoamericana y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y Forestal “IX Encuentro REDBIO 2016-PERU”, evento que tendrá lugar en Lima, Perú, del 27 de junio al 1 de julio.

<http://redbioperu.com.pe/main/web/index.php/rbio-pages/show?page=news>

Dentro de este evento es tradición distinguir con la Medalla REDBIO al mejor investigador de la Región. Para ello cada país propondrá un candidato teniendo como base los criterios que aparecen en el siguiente enlace:

<http://redbioperu.com.pe/main/web/index.php/rbio-pages/show?page=Medalla+REDBIO>

Las postulaciones deben enviarse al Presidente del Evento doctor William Roca w.roca@CGIAR.ORG y a la Presidente del Comité de la Medalla doctora María de Lourdes Torres ltorres@usfq.edu.ec

(información de la Dra. Ingrid Schuler, Universidad Javeriana, Bogotá, D.C.).





CONGRESOS

V Congreso Latinoamericano de Matemáticos

11 al 15 de julio de 2016, Barranquilla

El Académico Bernardo Uribe Jongbloed informa sobre la realización del V Congreso Latinoamericano de Matemáticos (CLAM). Este congreso tiene como objetivos principales contribuir al desarrollo de la investigación matemática en América Latina y el Caribe, aumentar la visibilidad de la producción matemática de la región, y contribuir a establecer contactos profesionales entre matemáticos de la región y matemáticos de otras partes del mundo. Estos congresos se realizan cada cuatro años, y durante cada congreso se entrega los Premios UMALCA como reconocimiento a los más destacados jóvenes matemáticos que trabajen en la región.

Se han realizado cuatro de estos congresos: Rio de Janeiro, Brasil, en 2000; Cancún, México, en 2004; Santiago de Chile, Chile, en 2009 y Córdoba, Argentina en 2012. En esta oportunidad tenemos el privilegio de llevar a cabo el V CLAM en la sede la Universidad del Norte de la ciudad de Barranquilla en el caribe colombiano, del 11 al 15 de julio de 2016. **Más información en:** <http://www.uninorte.edu.co/web/vclam/>



Tercer anuncio de ALTENCOA7-2016

18 al 22 de julio de 2016, Bucaramanga

Se está divulgando el tercer anuncio del encuentro ALTENCOA7-2014 (Álgebra, TEoría de Números, COmbinatoria, Aplicaciones), que será realizado en la Universidad Industrial de Santander en Bucaramanga - Colombia, entre el 18 y el 22 de julio de 2016.

Con mucho gusto les informamos que el formulario de registro ya está en funcionamiento, por favor visite la página web del evento.

En esta página podrá registrarse, inscribir un trabajo y encontrar información útil sobre el evento: <http://matematicas.uis.edu.co/altenco7/>

The meeting, ALTENCOA7-2014, will take place at Universidad Industrial de Santander in Bucaramanga - Colombia, July 18-22 of 2016.

We are glad to tell you that the meeting's site is online and there you can find more information about the event and particularly about the registration process. Please, find enclosed the third announcement of the meeting.

<http://matematicas.uis.edu.co/altenco7/>

E-mail: altenco7@matematicas.uis.edu.co altenco7@gmail.com,
matjef@uis.edu.co Altenco7-lista@copeton.uis.edu.co

Web:

<http://copeton.uis.edu.co/cgi-bin/mailman/listinfo/altenco7-lista>





CONGRESOS

16th Nordic Meeting on Tropical Botany 10 al 12 de agosto de 2016, Turku



El Académico Antoine Cleef informa sobre la realización del 16th Nordic Meeting on Tropical Botany, que tendrá lugar en la ciudad de Turku, Finlandia, del 10 al 12 de agosto de 2016.

Lea información adicional:

http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Nordic_Tropical_Botany_2016-3.pdf

6TH Workshop: Cofiring biomass with coal 14-15 de septiembre de 2016, Sardinia



El Académico Dr. **José María Rincón** ha enviado información sobre el VI Workshop Cofiring Biomass with coal, que tendrá lugar en Sardinia, Italia, los días 14 y 15 de septiembre de 2016.

Lea más información:

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

XV Reunión Regional Latino Americana de la Unión Astronómica Internacional. XV LARIM 2 al 7 de octubre de 2016, Cartagena



Del 2 al 7 de octubre de 2016, Colombia es el anfitrión de la XV Reunión Regional Latino Americana de la Unión Astronómica Internacional (UAI). Esta es la reunión más importante de la comunidad de astronomía y astrofísica de América Latina y es para Colombia, como miembro de la UAI, un paso fundamental en el desarrollo de esta ciencia en el país. (Información suministrada por el Dr. Armando Higuera).

Página web: <http://larim.unal.edu.co>

Página Facebook: <https://www.facebook.com/IAU.LARIM/>

Correo electrónico: larim2016@unal.edu.co