



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. 20
29 de junio de 2016

Editores:

Enrique Forero
César Moreno
Marcela Macias
Yobany Velasco

Síguenos en Twitter:
@cienciasco



unradio

**PANORAMA DE LA CIENCIA/ PROGRAMA DE LA
ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES EN UN RADIO 98.5 FM**

Miércoles 29 de junio de 2016, 9:00 p.m. 98.5 FM

Invitados: Dr. **Edgar González**, Miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, docente de la Pontificia Universidad Javeriana, y Coordinador de la Red Colombiana de Nanociencia y Nanotecnología. Dr. **Jesús González**, Director del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial de México.



Dr.
Edgar González.
Foto: El Espectador.



Dr.
Jesús González.
Foto: cidesi.com.

Temas principales: descripción del problema de la contaminación por mercurio, que causa fuerte impacto negativo en la salud humana y en el medio ambiente, especialmente en América Latina por actividades mineras. Avances que la nanotecnología ha permitido en detección, medición y remediación. Se presentan novedosas tendencias de "medición cooperativa" y colaboración internacional ante este tipo de problemas.

En esta edición

Curso de Biotecnología aplicada a la producción vegetal:	
Soporte de innovación en agricultura y agroindustria	Pág. 2
Premio L'Oréal "Mujeres en la ciencia" 2016	Pág. 3
Premio Yu Takeuchi 2016	Pág. 3
El Académico Jesús Olivero recibe Orden del Congreso de la República	Pág. 4
El Académico Enrique Vera nombrado Director de Investigaciones de la UPTC	Pág. 5
Los académicos en los medios de comunicación	Pág. 6
Se realizó en Bogotá Taller de planeación estratégica de ACOFACIEN	Pág. 6
Publicaciones recientes de la Academia	Pág. 7
Universidad del Norte destaca elección del Doctor Bernardo Uribe como Académico Correspondiente	Pág. 8
Convocatoria de ICSU Rolac	Pág. 8
Premio Ecopetrol a la Innovación	Pág. 8
Premio UNESCO/Guinea Ecuatorial	Pág. 8
VI Escuela Internacional Nanoandes	Pág. 8
Informaciones del DAAD	Pág. 9
Congresos	Págs. 9-12

Boletín Gewex e-news

El Académico de Número Germán Poveda ha hecho llegar el número del 14 de junio de 2016 de Gewex e-news. **Lea el boletín:** http://www.accefyn.org.co/sp/documents/boletin_gwex.pdf

100 años del Servicio Geológico Colombiano

La investigación científica para conocer las riquezas del subsuelo colombiano, así como las amenazas que ocultan sus entrañas, han sido el objeto de estudio del hoy Servicio Geológico Colombiano (antes denominado Ingeominas). El enfoque institucional: Conocer para actuar.

Ver comunicado de prensa:

http://www.accefyn.org.co/sp/documents/100_anhos_del_Servicio_Geologico_Colombiano.pdf

Ver reseña del Simposio Servicio Geológico Colombiano: 100 años de producción científica al servicio de los colombianos, que se realizará del 27 de junio al 1 de julio de 2016 en el Centro Empresarial y Recreativo El Cubo, Cra. 30 N.º 52A-77, Bogotá: <http://www2.sgc.gov.co/Noticias/General/Simposio-Servicio-Geologico-Colombiano-100-anos-de.aspx>



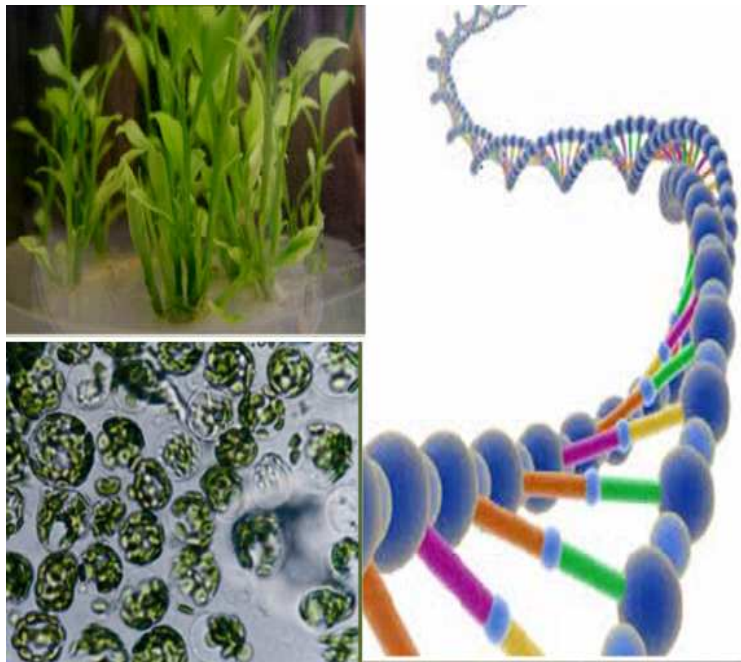
Curso de Biotecnología aplicada a la producción vegetal: Soporte de innovación en agricultura y agroindustria

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la Asociación Colombiana de Estudios Vegetales In Vitro- Aceviv, 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 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/sp/documents/CURSO_BIOTECNOLOGIA.pdf

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



Contenidos del curso

- Biotecnología vegetal: la alternativa para una agricultura moderna.
- Requerimientos nutricionales para la multiplicación y reproducción de plantas.
- Fisiología de la nutrición de plantas.
- Sistemas de propagación sexual y asexual.
- Importancia de la sanidad vegetal en cultivos comerciales.
- Requisitos fitosanitarios: importación y exportación.
- Producción y certificación de plantas libres de patógenos.
- Fitomejoramiento: Procesos biotecnológicos.
- Ingeniería genética: evolución y perspectivas. Establecimiento de bancos de germoplasma.
- Importancia y aplicaciones de metabolitos secundarios.
- Certificaciones agrícolas, sellos de calidad.

Objetivos

- Actualizar y discutir la importancia de los sistemas in vitro a través de los procesos de multiplicación y reproducción de plantas.
- Transmitir los avances sobre las metodologías disponibles para la certificación de especies vegetales de interés en la agricultura.
- Analizar y evaluar los tópicos modernos de la biotecnología vegetal utilizados en el mejoramiento de plantas.



Premio L'Oréal "Mujeres en la ciencia" 2016

L'Oréal Colombia,
la Comisión Nacional de
Cooperación con Unesco,
Colciencias e Icetex abren
convocatoria del programa
*FWIS: "Para las Mujeres en
la Ciencia 2016"*.

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

*El mundo necesita de la ciencia...
la ciencia necesita de las mujeres.*

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>





El Académico Jesús Olivero recibe Orden del Congreso de la República

En Bogotá el día martes 24 de mayo de 2016 el Senado de Colombia entregó la Orden del Congreso en el Grado de Caballero al Académico Dr. Jesús Olivero Verbel, Vicerrector de Investigaciones de la Universidad de Cartagena, por sus logros en investigación química y farmacológica.

Por cerca de 20 años, el científico ha investigado sobre los aspectos citotóxicos, rutas de exposición, niveles de contaminación, afectación de los ecosistemas y la salud humana por mercurio en comunidades del sur de Bolívar y recientemente concluyó una investigación sobre los elevados niveles de ese metal pesado en comunidades indígenas de la Amazonía colombiana. La distinción fue entregada al Dr. Olivero por parte del Dr. Luis Fernando Velasco, Presidente del Congreso.

Fuente: Universidad de Cartagena.



*Dr.
Jesús Olivero Verbel.
Foto: Universidad de Cartagena.*



El Académico Enrique Vera nombrado Director de Investigaciones de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – UPTC

El día martes 14 de junio de 2016, ante el Rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – UPTC, Dr. Alfonso López Díaz, tomó posesión del cargo de Director de Investigaciones de esa Universidad el Académico Dr. Enrique Vera López. En el mismo acto se posesionó como Vicerrector Académico el Dr. Hugo Alfonso Rojas Sarmiento. **Lea el comunicado de prensa de la UPTC:** http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Comunicado_Prensa_056_uptc.pdf



*El Sr. Rector Alfonso López Díaz toma el juramento de rigor al Dr. Enrique Vera López.
(Foto: Oficina de Comunicaciones UPTC).*



*Dr. Enrique Vera López
(Foto: Oficina de Comunicaciones UPTC).*



*Aspecto del auditorio.
(Foto:
Oficina de Comunicaciones
UPTC).*



LOS ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Presidente de la Academia, Dr. Enrique Forero, participó en el programa del Ministerio de Cultura denominado Comunidad Es Cultura, el 26 de mayo de 2016.

Acceso a web del magazín Comunidad Es Cultura:

<http://www.comunidadescultura.com/blog/galerias/radio-magazin/>

Escuchar programa:

<https://www.mixcloud.com/cyradio/05-26-2016-comunidad-es-cultura-programa-cuatro-enrique-forero/>



Se realizó en Bogotá Taller de planeación estratégica de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias (ACOFACIEN)

Los días viernes 17 y sábado 18 de junio de 2016 tuvo lugar en la sede de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales el taller de planeación estratégica de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias - ACOFACIEN, con la participación de los miembros del Consejo Directivo y algunos invitados.



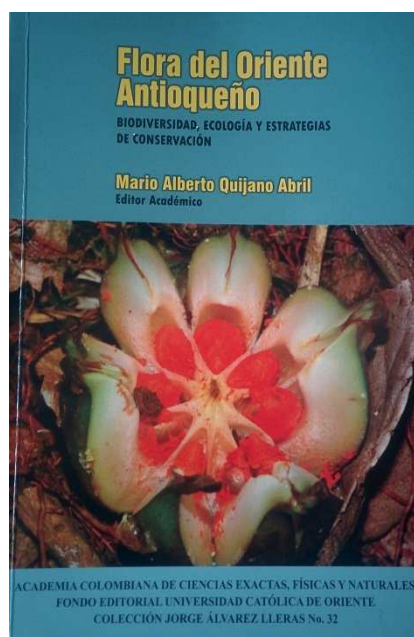
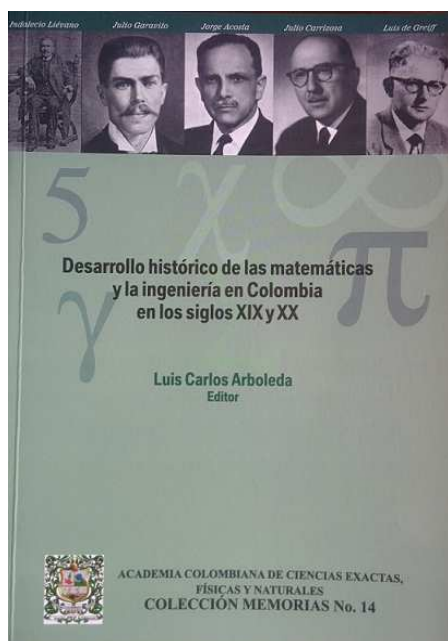
*Aspecto del grupo de trabajo.
(Foto: Acofacien).*



Publicaciones recientes de la Academia

El programa de publicaciones de la Academia se ha enriquecido en 2016 con la publicación de tres nuevos libros:

1. Desarrollo histórico de las Matemáticas y la Ingeniería en Colombia en los Siglos XIX y XX.
2. Flora del Oriente antioqueño, en colaboración con la Universidad Católica de Oriente y con el apoyo financiero del Grupo Argos.
3. El género *Bomarea* (Alstroemeriaceae) en la flora de Colombia, con el apoyo financiero del Grupo Argos.





Universidad del Norte destaca elección del Doctor Bernardo Uribe como Académico Correspondiente

La Universidad del Norte reseñó en su página web la elección del Doctor Bernardo Uribe Jongbloed como miembro correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. En la publicación electrónica la Universidad del Norte indicó que “Uribe obtuvo este nombramiento en una de las entidades científicas más destacadas del país, debido a sus aportes al fomento y apoyo a la investigación científica”.

Ver reseña: <http://www.uninorte.edu.co/web/grupo-prensa/noticia?articleId=12146251&groupId=73923>

ICSU Rolac anuncia convocatoria para el cargo de Science Officer

Location: San Salvador, El Salvador. **Closing date:** July 29th, 2016. Interviews will be held the first two weeks of August. Depending on the candidates' country of residence, interviews could be held at ICSU ROLAC office's at El Salvador or via Skype. **Position begins:** Mid-August, 2016. (Información recibida del académico Germán Poveda).

Lea la convocatoria completa: http://www.acefyn.org.co/sp/documents/Job_science_officer.pdf

Premio Ecopetrol a la Innovación

El Premio Ecopetrol a la Innovación, que busca reconocer los mejores trabajos académicos de profesionales y estudiantes de pregrado y posgrado, así como las soluciones más innovadoras de emprendedores a los desafíos de la industria y las regiones.

En el siguiente enlace está toda la información:

<http://www.renata.edu.co/index.php/convocatorias/8382-participe-en-el-premio-ecopetrol-a-la-innovacion>

Premio UNESCO/Guinea Ecuatorial para investigación en ciencias de la vida 2016

Se anuncia el Premio UNESCO/Guinea Ecuatorial para investigación en ciencias de la vida 2016 (Información recibida de Ángela María Jaramillo, Colciencias, Colombia).

Lea toda la información: http://www.acefyn.org.co/sp/documents/Convocatoria_Premio_Unesco_Guinea_ciencias_vida.pdf

VI Escuela Internacional Nanoandes

La Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad del Valle y la Red Nanoandes invitan a profesores y estudiantes de pregrado y posgrado de instituciones de educación superior de América Latina y el Caribe a participar en la Sexta Escuela Internacional Nanoandes de Nanociencia y Nanotecnología a realizarse en la ciudad de Cali, Colombia, entre el 7 y el 12 de noviembre de 2016. La VI Escuela Internacional Nanoandes de Nanociencia y Nanotecnología

Lea más:

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



Informaciones del DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico)

El DAAD informa sobre varios programas, así:

1. Becas para Doctorados y Estadías de Investigación.
2. Becas para cursos de invierno en Universidades alemanas.
3. Becas para artistas.

Lea información detallada: http://www.accefyn.org.co/sp/documents/becas_DAAD_2016.pdf

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/>





CONGRESOS

Segundo 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>

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





CONGRESOS

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.accefyn.org.co/sp/documents/Reunion_Astronomia_Dinamica_America_Latina.pdf



La electroquímica, la nanociencia y la nanotecnología frente a los desafíos y oportunidades del siglo XXI

4 al 7 de octubre de 2016, Bucaramanga

Los invitamos cordialmente a participar en el II Congreso Colombiano de Electroquímica y el 2° Simposio en Nanociencia y Nanotecnología, titulado este año “La electroquímica, la nanociencia y la nanotecnología frente a los desafíos y oportunidades del siglo XXI”.

Debido a las múltiples solicitudes que hemos recibido, establecemos una nueva fecha límite para el envío de los resúmenes: 22 de Julio de 2016.

Los resúmenes deben ser sometidos a:

·Simposio en Nanociencia y Nanotecnología: Sergio Blanco (2snn2016@gmail.com)

·II Congreso Colombiano de Electroquímica: Ángel M. Meléndez (cceq2016@gmail.com)

Para más información visite <http://cceq.uis.edu.co/> o contacte a Adriana Becerra

(cceq2snn2016@gmail.com)

Agradecemos su colaboración para difundir este evento.

Esperamos verlos en Bucaramanga.

Fuente: Comité Organizador y Científico.



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

