



Noticias Relevantes

Marzo de 2008 - Edición 75 - ISSN 1900-8163 - www.ieee.org.co

Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica en Latinoamérica



IEEE cumple 50 años en Colombia

“Mujeres en Ingeniería” enseñan a niños del sur de Bogotá

Rama estudiantil colombiana ejemplar en latinoamerica

T&D, ColCom y eventos de IEEE, esperan nutrida asistencia

¿Por qué afiliarme?

Por actualización tecnológica. Porque nosotros los miembros de IEEE tenemos acceso exclusivo en línea a IEEE SPECTRUM, la revista más premiada en materia tecnológica, y a otros documentos publicados por IEEE.

Por convivencia. Para estar en contacto con la comunidad profesional más dinámica del planeta. Porque IEEE está aquí donde nosotros vivimos, con más de 300 Secciones, 1.300 capítulos técnicos, y 300 conferencias anuales de IEEE por todo el mundo.

Porque nosotros tenemos el derecho de asistir a las reuniones de la sección o del capítulo; de postularnos voluntariamente para los cargos directivos, de asistir a eventos de liderazgo en la industria; consultar los resultados de las más recientes investigaciones; y de presentar nuestros ensayos o escritos a audiencias nacionales e internacionales.

Join IEEE

www.ieee.org



Gracias a su apoyo, IEEE puede más

German Cabuya, Editor de Noticias relevantes,

En los más de veinte eventos de carácter nacional realizados por voluntarios IEEE en todo el país el año pasado, se puede presentar la transferencia de tecnología y conocimientos gracias a los programas de Conferencista Distinguido (Distinguished Lecturer) IEEE. ¿Por qué se espera un incremento de estos eventos académicos e industriales en este año? La transmisión y distribución de energía eléctrica así como la necesidad de encontrar nuevas fuentes de energías alternativas a la quema de combustibles son dos de los temas de discusión nacional en el campo político y económico. Afortunadamente varios miembros de IEEE en los últimos años han tomado acciones para darle un fundamento científico y tecnológico a esos debates desde la perspectiva de la Ingeniería. Es por eso que saludamos a los organizadores y asistentes a estos grandes eventos que se desarrollan este año en Colombia con la participación de Conferencistas Distinguidos IEEE, título reservado sólo para académicos de amplio reconocimiento en el planeta con el respaldo de IEEE.

Ultimamente, las discusiones en el sector del transporte de personas y mercancías está tomando un alto volumen, tanto en el sector aeroáutico como en el del transporte masivo para las grandes ciudades. Estos debates ponen de presente las necesidades de apropiarnos de nuevas tecnologías de transporte y muy seguramente los estudiantes y miembros de IEEE podrán ayudar a los gobiernos locales y dirigentes empresariales con propuestas adecuadas a nuestro entorno. Las oportunidades para nuevas iniciativas de la electrotecnología están abiertas.

NOTICIAS RELEVANTES

Es una publicación periódica de IEEE Sección Colombia con registro internacional ISSN 1900-8163. Es la revista electrónica en la cual se reseñan los principales eventos desarrollados por los voluntarios del IEEE en todo Colombia y en el mundo. También registra noticias, comentarios y entrevistas en el ámbito del desarrollo y de los avances del uso de la tecnología para el bienestar de la humanidad. Descargue la última edición en www.ieee.org.co.

IEEE Sección Colombia 50 años

José David Cely Callejas, Presidente de IEEE Sección Colombia

El 7 de enero de 2008 cumplimos 50 años de ser oficialmente una Sección del IEEE. Estos 50 años se cumplen con un crecimiento importante de la membresía producto del incremento del número y calidad de actividades.

2200 personas en Colombia eran miembros del IEEE al cierre del año 2007, lo que significó un crecimiento aproximado del 36% respecto al cierre del 2006.

Durante el segundo semestre del año 2007, el IEEE Sección Colombia se desbordó en realización de actividades en las principales áreas de interés de sus miembros, estas actividades van desde las Tecnologías de Información y comunicaciones aplicadas al sector salud, hasta las tecnologías espaciales.

Congresos, Simposios, Workshops, concursos y todo

tipo de actividades lideradas por los Capítulos Técnicos de las Sociedades y apoyados en la mayoría de los casos por Universidades, Centros de Investigación y empresas del sector público y privado.

Conferencistas distinguidos de varias sociedades visitaron las principales ciudades de nuestro país, es el caso de la Aerospace and Electronic Systems Society (AESS) Dr. Sajjad Durrani, Circuits and Systems, Communications Society (ComSoc) Dr. Gabriel Jacobson Dr. Stefano Bregni, Computer Society, Electromagnetic Compatibility, Engineering in Medicine and Biology Dr. Jadin David, Power Engineering, Signal Processing Dr. Aggelos Kastaggelos y Vehicular Technology Dr. Lajos Hanzo. Para este año 2008 la actividad de la Sección proyecta ser aun mayor. Existen mas de veinte actividades ya confirmadas, entre las que se destacan el Transmisión and Distribution Conference and Exposition Latinamerica (T&D C&E) Bogota, COLCOM 2008 Popayan, CWRA Bucaramanga, SIFAE Barranquilla. Adicionalmente se reactivan las charlas periódicas quincenales organizadas por la sección, que se realizaran a partir del mes de febrero en las instalaciones de Tecnoparque.

En el primer semestre también tendremos el proceso de elección de Presidente de la Sección para el periodo 2009-2010, así mismo de presidentes de varios de los capítulos profesionales. En nombre de los voluntarios de la Sección los invito a participar activamente en las actividades organizadas para este año y continuar disfrutando de los beneficios de pertenecer a la asociación profesional más grande del mundo.



El Doctor Tomaso Melodia, de la Universidad De Nueva York con el Presidente de IEEE Colombia en Bogotá en Septiembre del 2007 y (arriba) el Licenciado Pablo Fernando Sanchez de Expertika en la Reunión Regional 9 en Lima en Enero del 2007

SERVICIOS A MIEMBROS IEEE

<http://www.ieee.org/webaccount>
<http://services1.ieee.org/membersvc/coa/intro.htm>

IEEE information driving innovation
www.ieee.org/discover

“Mujeres en Ingeniería” enseñan computación a niños del sur de Bogotá

“Women in Engineering” teaching computers to children at south of Bogota

The affinity student group WIE (they women in engineering) of the Univeridad Distrital has come developing in the School “Monsignor Alfonso Garavito », located in the Locality City Bolivar, Beautiful District Flower, Street South 71U.

This group began to know these children in December, 2006, by the Christmas time. Since that moment the project was to set up a room of the the small shool as a “computer science room”, so the children could learn. Already the school had got an only one computer used by the director for your ruties but in contrast the children learned “informatics” with some icopor scale models. After campaigns of donation between IEEE friends and relatives, and after a year, we have got 10 computers to bring them to the childrens. Following this donation campaign, arose the idea to guide reinforce the computer science teaching to the children. Soon these reinforcements went away making more solids and now they have formal classes of informatics in the fourth degree.

WIE has become contributor in some of the playful activities that the school for makes for the children makes, like last Christmas time. During the work with this school it has been possible to interact with the community and wit the problematic of the children. And one realized that many of them are displaced children by the violence from many towns of Colombia, others survive working recycling dust, others ask money or sell candies in the streets of the Bogota, as we saw every day; others must work by their parents and brothers because perhaps their parents do not have physical or mental health required to work to maintain a family.

For this reason WIE Colombia, want to joint efforts to collect food and clothes in good state among other contributions for these families. We recive your cooperation at Catolica and Distrital Universities IEEE Student Branches.

Ing. Jenifer Castillo R., Presidente WIE Colombia,
jenifercastillor@ieee.org

El grupo de afinidad estudiantil WIE (women in engineering) de la Univeridad Distrital ha venido desarrollando en el Colegio «Monseñor Alfonso Garavito», ubicado en la Localidad Ciudad Bolívar, Barrio Bella Flor, Calle 71U sur.

Este grupo empezó a conocer a estos niños en diciembre de 2006 para las actividades de navidad, desde ese momento el proyecto era adecuar la sala de informática para que los niños pudieran aprender, pues hasta ese momento el colegio solo contaba con un computador que era el que usaba el rector y los niños aprendían con maquetas de icopor.

Luego de campañas de donación entre amigos tanto del IEEE como de afuera, logramos que luego de un año los niños tuvieran 10 computadores.

WIE se ha hecho partícipe en algunas de las actividades lúdicas que realiza el colegio para los niños, como en la navidad del año pasado. Durante el trabajo en la escuela se ha podido interactuar de alguna forma con la comunidad y con la problemática de los niños. tras informarse en cierto grado sobre el entorno en el que ellos viven, se conoce que muchos de ellos son niños desplazados por la violencia de muchas partes del país, otros sobreviven trabajando como recicladores, pidiendo dinero o vendiendo dulces en las calles de la Bogotá, lo cual todos conocemos; otros deben trabajar por sus padres y hermanos pues tal vez sus padres no tienen las condiciones de salud física o mental requeridas para sostener una familia.

Por eso WIE Colombia, WIE U. Católica, WIE U. Santo Tomás y WIE U. Distrital, queremos unir esfuerzos para reunir mercados y ropa en buen estado, entre otras contribuciones, para estas familias; en las oficinas de las Ramas Estudiantiles IEEE de la Universidad Católica de Colombia y de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en Bogotá Colombia.

A vibrant community of IEEE women
and men innovating the world of
tomorrow
www.ieee.org/women

Voluntarios IEEE Sección Colombia 2008

Ing. Jose David Cely Callejas, PG Eng. (IEEE Member);
Presidente; j.d.cely@ieee.org.

Ing. Renato Céspedes, Ph.D (IEEE Senior
Member); Vicepresidente; rcespedes@ieee.org.

Ing. Roberto Perez Hernandez (IEEE Member); Secre-
tario; robertoph@ieee.org.

Ing. Carlos Eduardo Velasquez V., M.Sc.(IEEE
Member); Tesorero; c.velasquez@ieee.org.

Ing. Carlos Rueda Artunduaga, PG Eng. (IEEE Senior
Member); Coordinador de Actividades Estudianti-
les; artunduaga@ieee.org.

Ing. María del Pilar Guzmán García
(IEEE Member); Coordinadora Activi-
dades Técnicas; pila2002@ieee.org.

Ing. Javier Fernando Castro Acosta
(IEEE Member); Coordinador Activida-
des Profesionales; jfca@ieee.org.

Adm. Alexandra Cubides D. (IEEE
Member); Coordinadora de Premios
y Reconocimientos;
a.cubides@ieee.org.

Sr. Alejandro Rincón Linares (Student
Member); Coordinador de Comuni-
caciones Electrónicas;
alejandr.rincon@ieee.org.

Srta. Laura Santos Oviedo (Student
Member); Coordinadora de Comuni-
caciones Electrónicas;
laurasantos@ieee.org.

Ing. Julian Duarte Sanchez (IEEE
Member), Publicaciones;
juliduas@gmail.com

Ing. Zosimo Arevalo Velosa, M.Sc. SM;
Coordinador del Grupo de Trabajo
en Acreditación; zarevalo@ieee.org.

Ing. Jennifer Castillo Rodríguez (IEEE
Member); Coordinadora de Merca-
deo y Desarrollo de Membresía;
jenifercastillor@ieee.org.

Henry Alexander Díaz Moreno
(Student Member) ;Mercadeo y De-
sarrollo Profesional;
alexander.diaz@ieee.org.

Ing. Gabriel Ordoñez Plata, PG Eng. (IEEE Member);
Coordinador de Actividades Región
Santandereana; gaby@uis.edu.co.

Ing. Zosimo Arevalo Velosa, MSc (IEEE Senior
Member); Coordinador de Actividades Región Cen-
tro-Sur; zarevalo@ieee.org.

Ing. Johnny Posada Contreras, PG Eng. (IEEE Member
); Coordinador de Actividades Región de Occiden-
te; jposada@uao.edu.co.

Ing. German Cabuya Parra, PG Eng. (IEEE Senior
Member , Editor del Bolefín Mensual Noticias Rele-
vantes; german.cabuya@ieee.org.



Capítulos Técnicos aprobados en Colombia:

Communications Society
Circuits and Systems Society
Computer Society
Education Society
Electromagnetic Compatibility Society
Engineering in Medicine and Biology Society
Engineering Management Society
Power Engineering Society
Signal Processing Society
www.ieee.org.co

EVENTOS NACIONALES IEEE

Fuentes alternativas de energía en Barranquilla

El día miércoles, 12 de marzo del 2008 a las 8 AM en la Universidad del Norte, en la ciudad de Barranquilla se realizará el II Simposio Internacional de Fuentes Alternativas de la Energía y Calidad Energética IEEE – SIFAE & CE 2008, el cual tendrá una duración de 3 días y es organizado por Capítulo de Ingeniería de Potencia de la Rama Estudiantil IEEE de la Universidad del Norte; y el IEEE Sección Colombia. Mayores informes: sifae2008@ieee.org; <http://www.ieee.org/go/sifae2008>. <<

Popayán Sede del Congreso Colombiano de Comunicaciones IEEE Colcom 2008

El Congreso Colombiano de Comunicaciones “IEEE COLCOM 2008” se llevará a cabo en la ciudad de Popayán, Colombia, los días 25 y 26 de Septiembre. La importancia de este congreso radica en que en el mismo evento el sector académico y el industrial de Colombia mostrarán sus avances en investigación y desarrollo del impacto de las comunicaciones en nuestra sociedad. Los organizadores invitan a la presentación de artículos técnicos originales inéditos en inglés, español o portugués para su exposición en el congreso en la modalidad oral o póster y su posterior publicación de acuerdo a los procedimientos del congreso. Los temas de interés son amplios, entre ellos: redes de nueva generación, comunicaciones inalámbricas, networking, comunicaciones ópticas, circuitos para comunicaciones, antenas y propagación, modulación y técnicas de codificación, procesamiento de señales para comunicaciones, aplicaciones de las comunicaciones, telecomunicaciones y salud, software para comunicaciones, computación móvil, televisión digital, aplicaciones multimedia, calidad de servicio, gestión en telecomuni-

caciones, regulación y mercado, seguridad en redes, el mercado de las telecomunicaciones. Mayores informes: <http://www.comsoc.org/colombia/colcom/> <<

UN Robot en su tercera versión en el 2008

El Concurso de Robótica “UN Robot”, en su tercera versión para el año 2008, continuará con la visión y misión de sus ediciones anteriores, enfocado en promover el gusto por la tecnología en los estudiantes de todo el país, de todo el territorio nacional, de todos los estratos y condiciones sociales. Promover la investigación y el uso de la tecnología en los más jóvenes es un pequeño grano de arena para construir una mejor nación y un mejor futuro para toda Colombia. La robótica debe servir como herramienta pedagógica y tecnológica para dar solución a las necesidades de la sociedad colombiana en todas las áreas en que sea posible. ¿Porque no apostarle entonces a que nuestros más jóvenes muchachos intenten dar solución a dichos problemas con sus conocimientos en ciencias y tecnologías? UN Robot fue organizado por el Comité de Estudiantes de Ingeniería Mecatrónica CEITUM y la Rama Estudiantil IEEE-UN sede Bogotá, con la colaboración de entidades como el SENA, Tecnoparque, Maloka, Colombia es pasión, entre otras. Adrián Tristancho, Presidente saliente de la Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Nacional de Colombia comenta que “Fue un evento muy relevante en el país y en la página del evento tenemos las notas de las diferentes entidades presentes en el evento, <http://www.ceimtun.unal.edu.co/unrobot/>”. <

¿Eventos IEEE en mi ciudad?
www.ieee.org.co

Uninorte rama ejemplar en latinoamerica

César Viloría Núñez, Presidente IEEE UniNorte

El lunes 22 de Octubre, cerca de las 9:00 p.m. recibí un correo por medio de la lista de Miembros Estudiantiles de la R9 en el que el Ing. Jonathan Villanueva, Representante Estudiantil de la R9, nos informaba a todos sobre los ganadores del premio Rama Ejemplar de Latinoamérica y el Caribe. Para mi gran satisfacción, el nombre de la Rama Estudiantil de la Universidad del Norte, aparecía entre las tres Ramas más importantes de la Región, colocando en alto el nombre de nuestra Sección.

Felicitaciones no dejaban de llegar por amigos del IEEE que se habían enterado de la noticia. Sin embargo, cabe resaltar que este gran reconocimiento, hasta ahora el más importante que ha recibido nuestra Rama Estudiantil, se debe a un excelente trabajo de seguimiento y continuidad entre los distintos directivos que han administrado la Rama Estudiantil desde su formación, y por supuesto, con la colaboración de todos los miembros de la misma.

No es gratis que con sólo cuatro años de formada, UniNorte haya sido galardonada como Rama Ejemplar de la Región 9.

Felicitaciones a Piedad Mora, Presidente durante el 2006, año en el que se obtuvieron los logros que midieron la ejemplaridad de la Rama. Pero ni estos, ni los que se han obtenido este año, hubieran sido posible sin el excelente trabajo y las grandes semillas que sembraron Alexander Morante, Lorena García y Diana Carolina Gil, anteriores presidentes de la Rama, así como a sus respectivos equipos de colaboradores a los que se les atribuye también el haber ganado este premio.

Ejemplo de Seguimiento y Continuidad. Sin duda alguna, el excelente empalme entre año y año que realiza la Rama Estudiantil IEEE UniNorte, se ve reflejado en los resultados y los reconocimientos, que cada vez son mayores, así como los retos que se van generando entre los nuevos voluntarios que toman las riendas de la Rama para mejorarla cada vez más.

MENSAJES DE LECTORES Y LECTORAS

Tengan todos un cordial saludo desde «La Sucursal del Cielo». Con la presente quiero felicitar a toda la familia del IEEE en Barranquilla y Cartagena por la obtención de la próxima sede RNR y RNRGOLD hubiésemos querido recibirlos el próximo año en Cali, pero estaremos gustosos de visitar a los hermanos de la Costa Caribe y compartir una vez más con ustedes la gran oportunidad de integrarnos en el mundo cultural de nuestra bella Colombia y nuestro amor IEEE. Esperamos poder recibirlos en un futuro, en una próxima RNR. [Germán Fernando Angulo Asprilla, Rama Estudiantil IEEE Universidad Santiago de Cali](#)

Ingeniero me gustaría recibir copia de su revista gracias. [David Suarez; Softwarechannel.](#)

Mucho gusto mi nombre es Camilo Andres Salamanca y soy estudiante de Ing. Electronica en la universidad distrital me gustaria que me enviaran una copia de la revista de noticias relevantes y me gustaria saber si hay alguna forma de inscribirme y pagar una inscripción para que tener la revista fisicamente. Gracias por su atención y la colaboración que me pueda brindar. [Camilo Andres Salamanca U; Universidad Distrital.](#)

Le comento que en fecha 14 de noviembre de 2006, fui incluido en la lista de noticias relevantes de IEEE recibiendo noticias e información hasta el pasado 6 de agosto de 2007, solicito de su colaboración para realizar la verificación del caso o de ser posible direccionar mi caso al encargado del tema, ya que en la actualidad no he recibido más

información al respecto y la cual a su vez considero muy importante. [Javier Cruz Macias](#)

Me dirijo para solicitar si es posible recibir la revista de noticias relevantes de la IEEE en PDF. Gracias por su tiempo y colaboración. [Carlos Enrique Rodríguez Coronado, Ingeniero Electrónico, Universidad Nacional de Colombia.](#)

Buenas tardes German, el presente e-mail es para solicitarle por favor (si se puede) el envío de la revista de noticias relevantes, ya que me interesa mucho estar enterado de todos estos temas, además soy estudiante de ing. Mecatrónica de la Universidad Nacional y sería de gran apoyo conocer más acerca de estas informaciones tecnológicas. Muchas gracias por su atención y en espera de una respuesta positiva. [Manuel Alberto Martínez, Universidad Nacional.](#)

Me dirijo a Ud. para solicitarle el favor de ser incluido en su lista de distribución bimensual de la revista “Boletín de Noticias Relevantes de la IEEE”. Muchas Gracias. [Nicolás Rey Villamizar, Estudiante de Ingeniera Electrónica, Universidad Industrial de Santander.](#)

Me gustaría recibir el boletín de noticias de la IEEE, ¿Qué debo hacer? Muchas gracias por su valiosa colaboración. [Andrés Zuluaga Alvarez, Analista de Mantenimiento, ISAGEN.](#)

Estimados(as) Lectores(as)

En atención a su petición sus correos han sido incluidos en lista de distribución de NOTICIAS RELEVANTES.

2008 IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition

The North American version of “Transmission and Distribution Conference and Exposition”, under the slogan “Powering toward the future”, will start in April 21 in Chicago, USA. On the other hand, the “Transmission and Distribution Conference and Exposition Latinamerica 2008” (TyD-LA), will be held in Bogotá, Colombia, from August 13th to 15th, 2008, in the Universidad de Los Andes. This Latin-America Conference in Bogota is the fourth edition of the IEEE Latin-America Conference organized by the Power Engineering Society (PES). This event is built on the tradition of excellence of the preceding conferences in Sao Paulo (2002 and 2004) and Caracas (2006). The TyD-LA is sponsored by the IEEE Power Engineering Society and will be organized by the IEEE Colombia Section. The organizers invite you to submit Abstracts to be considered by the Technical Comité sooner. Please visit: www.ieee.org.co/tydla2008.

[DEPORTES IEEE](#)

Torneo de Banquitas a partir de marzo

La Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Nacional de Colombia se complace en invitar a todas las Ramas IEEE de la ciudad de Bogotá a participar en la I Copa Inter Ramas de Banquitas IEEE. Las ramas interesadas en participar en la copa, deben considerar la disponibilidad de un espacio en su universidad para jugar sus respectivos partidos. La programación definitiva se realizará cuando se inscriban todos los equipos total de equipos conformados por voluntarios de la Ramas Estudiantiles, manifestó Omar Guillermo Erazo Cruz, Coordinador de Actividades Deportivas y Culturales de la Rama Estudiantil IEEE Universidad Nacional de Colombia. Mayores informes: o.erazo@ieee.org; ogeraozoc@unal.edu.co.

¿Voluntarios IEEE en mi ciudad?

www.ieee.org.co

XVII Convención Científica Nacional

Políticas que faciliten la transferencia de conocimiento; la educación para la producción; la aplicación de estrategias para lograr que la ciencia y la tecnología se conviertan en los ejes del sector productivo nacional, son los temas que serán tratados mediante conferencias magistrales y paneles de discusión, a cargo de expertos nacionales e internacionales, en la XVII Convención Científica Nacional, la cual se llevará a cabo los días 24, 25 y 26 de septiembre de 2008, en la ciudad de Neiva. La Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, ACAC, entidad que durante 37 años viene trabajando por el fomento de la Ciencia y la Tecnología en Colombia, organiza cada dos años desde 1972, Convención Científica Nacional, evento que busca consolidar un espacio para dar a conocer a la comunidad científica nacional e internacional las actividades que en materia de investigación y desarrollo tecnológico se vienen realizando en Colombia.

Join IEEE

www.ieee.org/join