



Noticias Relevantes

Enero de 2009 - Edición 80 - Año 10 - ISSN 1900-8163

125 AÑOS INGENIANDO EL FUTURO



CREES EN EL CARIBE COLOMBIANO
IEEE CON EL PRESIDENTE OBAMA
NUEVO COMITE EJECUTIVO DE IEEE COLOMBIA 2009
SEGUNDA PARTE DE GRAN ENTREVISTA A RRR9 2008
CONCURSO DE ETICA RRR9

Noticias Relevantes

«Noticias Relevantes» es una revista electrónica de IEEE Colombia; ISSN 1900-8163.

Se registran los principales eventos de los voluntarios de IEEE en Colombia y otras partes del mundo. También se presentan las noticias, comentarios, y entrevistas sobre las tendencias en el uso de la tecnología para el bienestar de la humanidad.

Editor: German Cabuya Parra.

Please send comments to german.cabuya@ieee.org.

Download the previous issues at www.ieee.org.co/noticiasrelevantes

www.ieee.org/colombia

IEEE COLOMBIA Comité Ejecutivo 2009

Presidente, Ing. Carlos Rueda Artunduaga, (SM), artunduaga@ieee.org.

Secretaria - SamIEEE, Srta. Laura Elena Santos (GSM), laurasantos@ieee.org.

Vicepresidenta – Nominaciones y Mejoramiento de Membresía, Ing. Jenifer Paola Castillo (M), jenifercastillor@ieee.org.

Tesorero, Ing. Carlos Eduardo Velásquez (M), c.velasquez@ieee.org.

Finanzas, Ing. Leonardo Infante (M), leonardo.infante@ieee.org.

Desarrollo de Membresía, Ing. Adrián Tristanchó (M), gatranchoh@ieee.org.

Recuperación de Membresía, Adm. Alexandra Cubides Diez (GSM), a.cubides@ieee.org.

Actividades Profesionales, Ing. José David Cely (M), j.d.cely@ieee.org.

Actividades Estudiantiles, Ing. Carlos Andrés Lozano (M), calozanog@ieee.org.

Representante Estudiantil, Sr. John Jairo Ávila (S), johnavila2@ieee.org.

Actividades Educativas, Srta. Zoraya Alexandra Camelo (GSM), zorayacamelo@ieee.org.

Noticieero Colombia, Ing. Germán Cabuya Parra (SM), german.cabuya@ieee.org.

Imagen Corporativa, Adm. José Bonilla Uribe (M), jose.bonilla@ieee.org.

Webmaster, Sr. Alejandro Rincón Linares (S), alejandr.rincon@ieee.org.

Listas de Correo Electrónico, Ing. Jenifer Freja Fruto (M), jenny_freja@ieee.org.

Relaciones con la Industria, Ing. Lia Susana Silva (M), lia_silva@ieee.org.

Ing. Alex Orlando Rodríguez (M), aoroca@ieee.org.

Staff - SAMIEEE, Srta. Martha Viviana Gualteros (S), mvivianagj@ieee.org.

Consultants Network, Ing. Fernando Ramírez Gómez (M), feratus@ieee.org.

CUMPLIMOS 80 EDICIONES



Germán Cabuya P.
Editor

Bienvenidos todos los nuevos miembros de IEEE quienes recientemente están experimentando el proceso de vincularse a la organización profesional más grande del planeta dedicada a la promoción del uso de la tecnología para el bienestar de la humanidad. Bienvenidos el nuevo Presidente y quienes comienzan a ser voluntarios del Comité Ejecutivo de IEEE Sección Colombia. También este es un saludo cordial para quienes alguna vez se vincularon a IEEE y tienen pendiente renovar su membresía.

Felicito a los pioneros quienes bautizaron este proyecto de comunicación social como «Noticias Relevantes» hace diez años y el cual llega hoy a la edición No. 80. He tenido el gusto de realizar esta interesante labor de Editor de la publicación bandera de IEEE en Colombia desde abril del 2006 con la publicación del No. 66, cuando fui llamado por el entonces presidente Luis Alberto Arenas y la labor que hemos continuado gracias al llamamiento del pasado presidente José David Cely y ahora por el nuevo presidente Carlos Rueda. Desde entonces esta publicación ha ganado gran aceptación entre los lectores de Co-

lombia, de Latinoamérica y algunos de la Región 8 (Europa). El primer reto de todo editor es conseguir la noticia escrita especialmente por quienes hacen la noticia. El siguiente reto que debimos resolver fue el de hacer un mejoramiento continuo en el diseño y diagramación. El siguiente proceso fue establecer un canal de distribución debido a que la revista debe llegar primeramente a todos(as) los miembros IEEE en Colombia. Se estableció un procedimiento con la oficina de Piscataway (Nueva Jersey) para llegar a más de dos mil correos en Colombia -mi agradecimiento para el señor Khanh Luu- y a continuación la audiencia creció hasta llegar a más de ocho mil correos en América Latina de habla castellana -gracias al visto bueno de la Ingeniera Tania Quiel.

A todos(as) los(as) lectores(as) y colaboradores(as) de estas últimas quince ediciones de Noticias Relevantes les envío mi saludo de agradecimiento. Hasta pronto.

El editor recibió el anuncio del Presidente sobre el cambio del nombre de la revista electrónica de «Noticias Relevantes» por «Noticieero Colombia».



El editor recibió el anuncio del Presidente sobre el cambio del nombre de la revista electrónica de «Noticias Relevantes» por «Noticieero Colombia».

Happy New Year From Cassini!



The Cassini-Huygens mission team sends their best wishes for a happy, healthy and safe new year across our solar system. We've enjoyed sharing the stunning images and exciting results of Cassini's four years at Saturn. Image: NASA/JPL

NUEVO PRESIDENTE

Carlos Rueda Artunduaga, asumió el cargo de Presidente de IEEE Colombia Section de acuerdo con el organigrama mundial del IEEE y a su vez como Presidente de la Asociación Profesional IEEE Colombia según el registro en la Cámara de Comercio de Bogotá, a partir del 1o. de enero del 2009 y por un periodo de dos años. El nuevo Presidente de IEEE Colombia es Ingeniero de Sistemas con Posgrado en Proyectos Informáticos de la Universidad Distrital



Francisco José de Caldas y ha sido un destacado voluntario del IEEE durante los últimos diez años habiendo alcanzado el grado de Senior Member. Liaison (Enlace) entre IEEE Latinoamérica y la Computer Society; Presidente del Comité de Elevación de Senior Members del Education Society a nivel mundial, Coordinador de Desarrollo de Membresía del IEEE Sección Colombia, se mencionan entre los diversos cargos desempeñados por el nuevo presidente.

CARTAS DEL LECTOR

DESDE CANADA-- Hola German : Reciba un saludo desde Canada. Espero que el 2009 haya empezado bien para todos ustedes en IEEE Colombia. Escribo para darle una noticia que quizás les interese en ponerla en su próxima edición de "Noticias Relevantes." Se trata de que un artículo escrito por un estudiante mío con migo y el cual se ganó el "Best Student Paper Award" en el "IEEE Topical Meeting on Silicon Monolithic Integrated Circuits in RF Systems" que se realizó del 19 al 21 de Enero del 2009 en San Diego, California. Este es uno de los congresos más conocidos en el área de circuitos integrados de alta frecuencia. En este artículo: "A CMOS Amplifier with Third-Order Intermodulation Distortion Cancellation", nosotros, Brad R. Jackson y Carlos E. Saavedra, demostramos un nuevo método para reducir la distorsión de sen~ales en amplificadores de alta frecuencia que ocurre debido a efectos no-lineales en dichos circuitos. Fabricamos un chip usando el proceso 0.18 um CMOS de TSMC e hicimos mediciones en el rango de 1 GHz a 4 GHz. Cordialmente, Carlos E. Saavedra, Ph.D., P.Eng. Associate Professor and Coordinator of Graduate Studies, Dept. of Electrical and Computer Engineering Queen's University, Kingston, Canada --

DESDE CHILE-- Estimado Germán: Un saludo de mi parte, quiero agradecer sus comentarios en la última edición de Noticias Relevantes, no sabe la sorpresa que me llevé, ya que estaba mostrando este newsletter a la Sección Chile, cuando veo mi nombre allí, fue muy sorprendente. Su esfuerzo por mantener viva y continua esta propuesta es algo de gran valor, en esta época escasa de

voluntariado. Un saludo desde Chile, de un colombiano orgulloso del talento que existe en su tierra. VÍCTOR JULIO, victortico@iee.org --

SISTEMAS DE MONTERIA-- Ingeniero Germán Cabuya: Cordial saludo. Tengo el gusto de presentarme como aparece al pie de mi firma. Deseo por este medio comenzar a participar y recibir copia de Noticias Relevantes, espacio que usted dirige, por lo que le solicito muy respetuosamente me tenga en cuenta ya que este nuevo espacio me permitirá acompañar a nuestra Institución y estudiantes de Ingeniería de Sistemas en las novedades. Atentamente, LUÍS G. PÉREZ GONZÁLEZ, Coordinador Programa Ingeniería de Sistemas, Coordinador del Centro de Sistemas, Universidad Cooperativa de Colombia, Seccional Montevía, Córdoba. --

PRESTIGIOSO DOCUMENTO-- Respetado Ingeniero: Estoy interesado en inscribirme a este prestigioso documento y a la vez como se puede pautar. Muchas gracias. ING. HAROLD C BHARCENAS KOCHMARIK

INFORMATION-- Buenas Tardes Ing. German Cabuya: Deseo recibir la edición de la revista en PDF, es posible vincularme a esta base de datos. Un Feliz Día. Cordialmente, Ingrid Vannesa Granda, Information Technology Service ITS – UNODC. www.unodc.org--

SOBRE LA EDICION 79-- Germán: Qué orgullo!!!! Felicitaciones muy sinceras!!!!!! ALFONSO PEREZ-GAMA, IEEE Life Senior Member, Profesor Titular Maestro Universitario japerezg@ieee.org --

Conferencia Infra-Roja desde la Universidad Laval de Canadá

Diana Carolina Gil A., Presidenta 2008 Subsección IEEE del Caribe Colombiano (dianacgil@ieee.org).

La Universidad del Norte de Barranquilla fue escenario de una videoconferencia transmitida desde la Universidad Laval de Canadá el pasado 7 de noviembre de 2008. En esta conferencia, transmitida durante dos horas gracias a las modernas redes de telecomunicaciones entre Quebec y Barranquilla, se presentaron conceptos básicos de termografía infrarroja, técnicas de procesado y ejemplos de algunas aplicaciones tales como: identificación de laminaciones; detección de fallas de fabricación; detección de daños por impacto; inspección en obras de arte; inspección de timones de aviones militares, de placas de fibra metal tipo GLARE de usos aeronáuticos, de puentes y de redes viales. Este video-conferencia mostró la importancia de las nuevas tecnologías del procesamiento de señales y del análisis de imágenes para la detección y caracterización no-destructiva de materiales de alto interés para la industria colombiana.

La videoconferencia titulada “Actividades de investigación del grupo MiViM en termografía activa para la evaluación no-destructiva de materiales”, estuvo a cargo del investigador Clemente Ibarra-Castanedo, investigador postdoctoral en el Laboratorio de



«Visión infrarroja» del Doctor Clemente Ibarra-Castanedo de la Universidad Laval de Canadá.

Visión y Sistemas Digitales de la Universidad Laval de la ciudad de Quebec, Canadá. El conferencista principal quien es miembro de IEEE y de otras organizaciones profesionales, ha escrito y publicado más de 70 artículos sobre termografía infrarroja. Este evento fue organizado por la Subsección IEEE del Caribe Colombiano, como parte de las actividades del denominado II Workshop IEEE Uninorte y contó con la del profesor Xavier Maldague, Director del grupo MiViM, del Doctor Clemente Ibarra-Castanedo, de Pierre Pellerin de la Universidad Laval y del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Norte. El grupo MiViM es el nombre del equipo de personas que investigan en Visión Infrarroja Multipolar (Multipolar Infrared Vision Infrarouge Multipolaire), en la Cátedra de Investigación de Canadá (<http://mivim.gel.ulaval.ca>) y el cual se dedica a dar solución a problemas claves en visión infrarroja y su utilización en diversas aplicaciones civiles multipolares tales como: los Ensayos No Destructivos (END), la simulación por computador, las biotecnologías, los temas relacionados a la salud y el medio ambiente.

DE ERES A CREES

La Subsección IEEE del Caribe Colombiano, en conjunto con la Rama Estudiantil IEEE ITSA y el apoyo de las Ramas de la Universidad del Norte, Corporación Universitaria de la Costa, Universidad Autónoma del Caribe y Universidad Tecnológica de Bolívar, tienen el placer de invitarlos a participar como ponentes en el I Congreso de Eléctrica, Electrónica y Sistemas - CREES 2009, a realizarse los días 29, 30 de abril y 1° de mayo de 2009 en la ciudad de Barranquilla. El CREES está enmarcado en la celebración de los 125 años de IEEE y surge como una evolución del Encuentro Regional de Electrónica y Sistemas (ERES), evento que se realizaba anualmente en la Costa Caribe Colombiana, organizado por una Rama Estudiantil IEEE de esta zona del país. Información e Inscripciones: sssec.caribe@ieee.org.

La nueva Rama IEEE del Atlántico invita empresarios a sus eventos académicos

Soledad, Atlántico. La nueva rama estudiantil IEEE-ITSA, desarrollo tres importantes eventos en el 2008. Para brindar conocimientos básicos en la descripción de sistemas digitales, a través de una de las más revolucionarias tecnologías de la última década en este campo (VHDL) así como su implementación física en dispositivos lógicos programables, realizó la I Jornada Técnica “Nuevas Tendencias en Diseño Digital”, el 11 de Julio de 2008, con 60 asistentes y la participación especial del Ing. Alejandro Romero como conferencista. También realizó el Primer Encuentro Regional de Telemática «TV DIGITAL REDES CONVERGENTES Y APLICACIONES CON DISPOSITIVOS MOVILES», el- 8 de Noviembre de 2008, con la participación de 150 personas y el Ingeniero Jairo Cardona como Conferencista. Además efectuó el Encuentro Con Empresarios Regionales del Sector de las TIC, el 4 de Noviembre de 2008, con miras a reformular los contenidos de las asignaturas que se dictan en los programas del área de las TIC en el Instituto Tecnológico de Soledad Atlántico ITSA; al cual asistieron 15 empresarios y el Ingeniero Ing. Cesar Viloria, como conferencista. Colaboración: Diana Carolina Gil A.

Concurso de ética RRR9 en octubre del 2009

María Chiok, IEEE R9 WIE Chair

Salomón Herrera, IEEE R9 SAC Chair

La ética debe convertirse en un proceso planificado, con plena conciencia de lo que se quiere lograr en la transformación de nuestras vidas y por ello debemos desarrollar al máximo el juicio práctico y profesional para activar el pensamiento ético, reconocer qué es lo correcto de lo incorrecto y contar con el compromiso personal para mantener el honor y el deber manifestaron los responsables del Comité de Actividades Estudiantiles (SAC) de la región latinoamericana (R9) y del Grupo Mujeres en la Ingeniería (WIE) R9, ante los asistentes de la Reunión Regional de Ramas Estudiantiles en Bogotá, Colombia, en octubre del 2008. En esa ocasión, en un Taller sobre el Concurso de Ética el SAC y el WIE acordaron realizar el Concurso de Ética RRR9, en octubre del 2009; en la próxima Reunión Regional, con el objeto de educar a los estudiantes miembros de IEEE sobre los dilemas éticos que pueden surgir una vez que entren en el mundo laboral y que podrán resolver aplicando el Código de ética del IEEE.

Para su organización y realización se cuenta con el apoyo y asesoramiento del IEEE Ethics & Member Conduct Committee (EMCC). A las Ramas Estudiantiles que participen en todas las etapas preparatorias y que logren llegar a los tres primeros puestos se les entregarán certificados IEEE y en la tercera etapa, además, el EMCC otorgará \$400.00 para el primer premio y \$200.00 para el segundo premio.

El proceso de preparación tiene el siguiente cronograma: **Noviembre - Diciembre 2008:** Planificación del concurso en las Ramas Estudiantiles y Coordinación con la Sección para determinar las fechas y logística de los concursos. **Enero - Marzo 2009:** Primera Etapa - Ejecución del Concurso en las Ramas. **Abril - Junio 2009:** Segunda Etapa - Ejecución del Concurso en las Secciones con los ganadores de la Primera Etapa. **Julio - Septiembre 2009:** Preparación para el Concurso de la Región 9. **Octubre 2009:** Tercera Etapa - Concurso de la Región 9, durante la Reunión Regional de Ramas.

Este concurso reforzará el ejercicio ético tanto profesional como humano, de todos los miembros y voluntarios de la Región 9, y es una oportunidad de construir una sociedad más justa y equitativa, que tanta falta nos hace en la actualidad. Todos los miembros de IEEE, nos comprometemos a la más alta ética y conducta profesional, dada la importancia de las tecnologías en la calidad de vida en todo el mundo, y en la aceptación de una obligación personal a nuestra profesión, sus miembros y las comunidades que servimos.

El IEEE tiene un Código de Ética que cuenta con larga historia, desde la fusión de AIEEE e IRE, y cuya última revisión data de 1990. Tiene como visión: Un mundo en el que ingenieros y científicos son respetados por su ejemplar comportamiento ético y el IEEE y su Comité de Ética&Conducta de miembros, son reconocidos como un importante impulso en este sentido.

Diez y nueve conferencistas invitados por Rama

Estudiantil IEEE UniNorte

Por: Nathalie Arzuza Borge, Presidente de la Rama Estudiantil IEEE UniNorte 2008 (narzuza@ieec.org)

Recuerdo como si fuera ayer el día en que César Viloria, Presidente de la Rama UniNorte durante el 2007, se acercó a mí con el fin de proponerme que me postulara a la presidencia para el siguiente año. Empezó el año y tuvimos que organizar el II Simposio Internacional de Fuentes Alternativas de Energía y Calidad Energética SIFAE 2008. El evento superó las expectativas de los asistentes y se convirtió en el evento más importante del año para la Rama. Fueron muchas las enseñanzas que dejó el, enseñanzas que estoy segura pasarán de generación en generación. Los meses siguientes fueron tal vez los más difíciles, teníamos que organizarnos bien como Rama y la nueva junta directiva debía tener claras sus funciones. Las directivas de la Subsección del Caribe Colombiano nos ayudaron a resolver inconvenientes y además nos comentaron su experiencia en la Rama en años anteriores, lo que me hizo pensar en cómo podía hacer que la Rama se mantuviera como Rama Ejemplar de la Región 9. La IV Jornada en Redes y Telecomunicaciones, la I Jornada de Bioingeniería, la conferencia Network Management of Next Generation Wireless Networks y el II Workshop

IEEE-Uninorte fueron los eventos que se sumaron al inolvidable SIFAE. Aproximadamente quince reconocidos conferencistas nacionales y cuatro internacionales nos acompañaron, ayudando así a realizar eventos de excelente calidad académica y fomentar la investigación en sus respectivas áreas. A todos ellos, infinitas gracias por su apoyo y colaboración. Para finalizar el año 2008 y con el fin de celebrar los 125 años de IEEE, se encuentra en trámite Ciencia, la revista científica de la Rama IEEE Uninorte. En ella se encuentra un seleccionado grupo de artículos de investigación que demuestran que los miembros IEEE tienen un compromiso con la evolución de la tecnología en beneficio de la humanidad. La maravillosa experiencia de la RRR (Ver Foto de portada) y el contacto con otros miembros de las diferentes Ramas de IEEE, harán parte del conjunto de enseñanzas que dejaremos a las futuras juntas directivas que sin duda alguna seguirán nuestros pasos y perfeccionarán este legado. Estas anécdotas hacen parte del agitado año que experimentamos los miembros de la Rama IEEE Uninorte. Muchos fueron los días de estrés y los problemas de última hora que nunca faltan en un evento, pero al final de cada día siempre queda la felicidad que trae el deber cumplido con calidad y excelencia. Felicidades a la Rama en sus primeros 5 años!

Entrevistas con asistentes a la RRR9 de Bogotá

Por Germán Cabuya Parra,
Editor de Noticias Relevantes, voluntario de IEEE Sección Colombia

Bailaron las mujeres... “con una mano en la cadera y un movimiento sexy...” y bailaron los hombres... “heey, Macarena, aja!”, al son de la Estudiantina de la Universidad Nacional de Colombia. De esta manera se calentó el protocolo de instalación de la Reunión Regional de Ramas IEEE en el Club de la Policía de Bogotá el 11 de octubre del 2008, con la presencia de cerca de 190 estudiantes, voluntarios e invitados de toda Latinoamérica quienes vivimos la pasión de ser miembros de la organización profesional más grande del planeta.

A continuación se presentan la transcripciones de varias conversaciones o pláticas sostenidas con diferentes personas venidas desde la tierra del fuego hasta el sur del Río Bravo obtuvimos respuestas interesantes sobre **¿Por qué una persona interesada en la electrónica e informática se acerca a una organización internacional como IEEE? ¿Por qué es importante para un joven participar en una reunión internacional de IEEE? ¿Cómo ha sido la organización de este RRR en Bogotá? ¿Cuáles son las lecciones aprendidas de esta reunión? ¿Latinoamérica posee tecnología propia o es un simple consumidor?** A continuación recogemos algunas opiniones de latinoamericanos sobre IEEE.

FELIPE MORONI, estudiante ingeniería civil electricista de la Universidad de Chile y está haciendo su magíster en energía y potencia eléctrica, con una sonrisa – literalmente- de oreja a oreja nos cuenta porque está en esta reunión: -”En primera instancia para compartir y porque me invitaron a recibir el premio Larry K. Willson [ver recuadro]. Mi sección me postuló para ese premio y me avisaron que gané. A los evaluadores les pareció que yo era la persona idónea por todas las actividades que yo he desarrollado en la sección. Organicé una reunión nacional de ramas estudiantiles y organicé la reunión regional del año pasado, la RRR 2007. Además organicé un concurso de vehículos ecológicos. Son vehículos que construyen los estudiantes aplicando lo que saben de las aulas y están un año trabajando, diseñando y construyendo... y aplicamos una carrera junto con esos vehículos: es un evento que ha crecido en estos ocho años.

PREMIO LARRY K. WILSON

El propósito de este premio es reconocer anualmente, en cada Región del IEEE, al estudiante más responsable de un logro extraordinario asociado con las actividades estudiantiles IEEE. Los ganadores recibirán una placa de premio y tres años IEEE de afiliación gratis. Este premio lo estableció la Junta Regional de Actividades (RAB) del IEEE, en 1996, en memoria del Dr Wilson, quien murió de cáncer en junio de 1983, a la edad de 49 años. Larry K. Wilson se afilió al IEEE (entonces el Institute of Radio Engineers) como estudiante y sirvió como Presidente de la Subdivisión en el Georgia Institute of Technology y apoyó firmemente las actividades de los estudiantes a través de su participación en el IEEE, entre otras muchas contribuciones. Consultar las bases de los premios en: <http://www.ieee.org/web/volunteers/mga/home/Awards/index.html>. Ver galería de premios en: <http://online.qmags.com/IEEEAwards07/>.



Miembro de Graduated Of Last Decade (GOLD) en la reunión Latinoamericana del IEEE en octubre del 2008 en Bogotá. (Foto: Cesar Viloria).

Latinoamérica es más un consumidor de tecnología lamentablemente, pero poco a poco vamos a rebasar: Esa diferencia de pasar de consumidor a productor va a ser tan estrecha que uno no va a notar la diferencia. Las personas son muy agradables aquí en Colombia, el compañerismo que se muestra aquí y la organización está bastante bien. El clima ha estado bastante agradable, todos estamos muy agradecidos de todo.

CORALI FERRER, reconocida por el Instituto con el IEEE EAB Meritorious Achievement Award in Informal Education Profesional, voluntaria de IEEE Perú y líder del programa Teacher In-Service Program, TTSP (Programa de entrenamiento o actualización para profesores en el ejercicio de la enseñanza), con la energía de una fanática convencida de IEEE, dice: Este un programa que quiere llegar los estudiantes de los colegios combinado la experiencia de los maestros con nuestra motivación como estudiantes de ingeniería podemos motivar a los

estudiantes de los colegios para estudiar las ingenierías en la educación superior. De Perú vinieron cerca de diez personas de ocho Ramas Estudiantiles. Me ha gustado la organización y la manera como los chicos están enfocando esta reunión, en donde se habla no solo de IEEE sino del liderazgo personal. Definitivamente creo que **Latinoamérica Produce y Consume tecnología a la vez.**

Entrevistas RRR9

(continuación de la página anterior)

AMY REYES, estudiante panameña de maestría en gerencia de sistemas de información con énfasis en seguridad informática, con vos imperativa y gran buen humor comenta: -“IEEE completa mi vida profesional tanto a nivel técnico como a nivel de integración personal. Me ha ayudado para desarrollar actividades tanto para trabajar en equipo como individualmente y me ha ayudado a mantenerme actualizada en mis áreas de interés. Además de la red tan importante de contactos que tengo a mi disposición. Una reunión regional del IEEE es una gran oportunidad de integración como para ampliar mi red de contactos. Deseo que de esta reunión los chicos vuelvan a sus casas a transmitir toda esta información y con la idea de qué pueden hacer ellos por IEEE. Me parece que la juventud de ahora tiene expectativas muy altas y que la red de Internet hace que estemos mucho más comunicados que antes: El que no sabe es porque no quiere saber. Me ha encantado esta reunión porque aquí hay un grupo de excelentes líderes y estoy más que segura que de aquí saldrán futuros directores regionales. Depende de nosotros el consumir o hacer nuestra propia tecnología en América Latina es por eso que esta organización tan importante que fomenta la investigación debe llegar a todas las Universidades. Estamos acostumbrados a comprar productos enlatados pero si podemos hacer aplicaciones muy interesantes con ellos que a lo mejor no hace en otras latitudes”.

SABRINA OLIVEIRA, estudiante de Ingeniería Industrial y Enfermería en la Universidad Nacional de San Juan en San Juan, Argentina, con una hermosa sonrisa y gesto de reina belleza, comenta cómo se combinan estas dos carreras: -“Con mucho placer siempre y que te gusten las dos. Cuando a uno dos cosas le gustan se pueden combinar no importa que no tengan mucho en común. Ambas carreras se combinan con IEEE muchísimo, tanto en lo profesional como en lo social... creces con las dos porque en las dos trabajas con gente y grupos de gentes. En San Juan tenemos una de las Ramas más activas y más premios pero por la distancia un poco distante de la Sección, si sabés con quien hablar lo consigues. Con la Sección Chile no tenemos mucho contacto, las montañas de los Andes no lo permiten. De esta reunión en Bogotá saco muchos amigos, mucha información, otras maneras de trabajar y el conocer lugares muy lindos y lindas personas.

JOSE MANUEL FONTAO, estudiante de Ingeniería Electrónica en la Universidad Tecnológica Nacional en Buenos Aires, con una mirada atenta de director de cine comenta: -Hace tres años soy socio de IEEE pero como



voluntario hace apenas seis meses. Y pienso –lamentablemente- que me perdí muchas oportunidades que me hubieran ayudado mucho en el momento de cursar ciertas materias o de establecer contactos para consultas. En Buenos Aires tenemos algunas Ramas y el centro de la Sección Argentina y tengo la percepción de que IEEE es muy activo en mi país.

LUCAS MOCHERONE BOTTURA, Vicepresidente de la Rama Estudiantil de la universidad de San Pablo, Brasil. Con Lucas hablamos/falamos en perfeito “portu-ñol”: Vengo a esta reunión porque puedo tener contacto directo con el grupo GOLD, con el grupo de las mujeres (WIE), con las conferencias sobre liderazgo, y con todos los aspectos necesarios para mantenerse actualizado sobre todo lo que pasa en la región. Voy a participar en la organización del viento nacional de ramas de Brasil el año que viene y estoy en la comisión organizadora de captación de recursos la última charla que fue sobre abrir una cuenta de la Rama o de la Sección, como captar recursos fue una de las más importantes para mí y de las que más me gustó. Obrigado.

VICTOR ASANZA, un joven voluntario de la sociedad de aplicaciones en robótica de IEEE de Guayaquil, dijo de esta RRR: Traemos un Pequeño robot que yo mismo diseñé y por wao vinimos a esta reunión. Me ha gustado la gente... muy amable. Sobre todo como compartir información, porque yo estudio electrónica y me gustaría preguntarle a otra gente que sabe y por eso me ha parecido bastante buena esta reunión.

VICTOR ARANDIA, estudiante de la Universidad del Zulia, Maracibo, Venezuela: Vengo a representar a mi Rama Estudiantil y a conocer los beneficios de estar en IEEE. De esta reunión me han gustado los foros. Los talleres de SAMIEE, ya que teníamos bastante desconocimiento de esas herramientas allá en Venezuela.

JENNI ALEXANDRA REZABAL TRIBIÑO, Secretaria de la Rama Estudiantil IEEE ESPOLE de Guayaquil, Ecuador, sobre este evento dice: Este es un evento que nos trae oportunidades de aprender lo que es la IEEE, de eso nos valemos para poder llevar esta Rama, que nos trae muchos beneficios como estudiantes, la importancia

Experience IEEE information
with a Free Trial
[http://www.ieee.org/
innovate](http://www.ieee.org/innovate)

IEEE-USA en reunión de política tecnológica del Presidente Barack Obama

Los Estados Unidos deben desplegar de banda ancha universal y aumentar el rendimiento energético, entre otras cosas, para promover el desarrollo económico y estimular la creación de empleos, le expresaron los dos presidentes saliente y entrante de IEEE-USA en una carta al equipo de la transición del Presidente Barack Obama. IEEE-USA hizo algunas de sus recomendaciones en una reunión con cuatro miembros del equipo de transición del Presidente Obama para la ciencia, la tecnología y la innovación en las oficinas de la Aircraft Electronics Association el 5 de diciembre pasado. IEEE-USA fue invitada junto con otras 50 organizaciones para compartir ideas sobre lo que podría hacer la nueva administración para estimular la economía en el plazo de los primeros 60 días. La “tecnología y la innovación siguen siendo la piedra angular de la economía de nuestra nación”, dijo el presidente de IEEE-USA 2008, Russ Lefevre, y a su vez el presidente 2009, Gordon Day, manifestó que “Cualquier plan para crear

trabajos y desarrollo económico comienza con la promoción de la innovación la cual anima esas nuevas ideas y productos y en última instancia da lugar a nuevos empleos.” IEEE-USA hizo recomendaciones en seis áreas: inversiones en investigación y desarrollo, servicios de salud, de banda ancha, infraestructura en energía, protección de la pequeña empresa y prioridades tecnológicas a largo plazo. IEEE-USA cree que invirtiendo en las cosas tales como los vehículos eléctricos híbridos enchufables y las fuentes de energía limpia, renovables, el rendimiento energético aumentará; según se lo dio a conocer un comunicado de prensa del equipo IEEE-USA Public Relations con sede en Washington DC, el pasado mes de diciembre. Colaboración de Chris McManes/Erika Wissolik..

Building Careers & Shaping Public Policy
www.ieeeusa.org

Entrevistas RRR9

(continuación de la página anterior)

de asistir a conferencias, seminarios, la importancia de prepararnos para ser unos futuros profesionales. Yo creo que nosotros de alguna u otra forma producimos tecnología y también consumimos, no podríamos encasillarnos a decir que solo nos dedicamos a una de las dos de alguna manera nosotros contribuimos.

JUAN JESUS GONZALEZ AVILA, presidente de la Rama Estudiantil de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del Instituto Politécnico Nacional en México, D.F., sobre esta reunión dice: De México venimos 16 personas de ocho Ramas estudiantiles. Venimos para compartir mis experiencias con IEEE y aprender de otras partes del mundo, para retroalimentarlas en mi Rama. Me ha gustado la actitud de todos los demás presidentes de Rama, porque todos están abiertos a preguntas y sugerencias, para enriquecer experiencias y para administrar mejor las Ramas. En Latinoamérica producimos tecnología en un 90% en cuestión de dispositivos electrónicos, pero también nos rescata de la tecnología de Latinoamérica: el software. En perspectiva esa tecnología se ha podido rescatar y han aparecido empresas importantes que han complementado trabajos corporativos de otros lados del mundo.

JORGE CONDE DIAZ, estudiante de Posgrado de la Rama de Maestrías y Doctorados del Centro de Inves-

tigaciones y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional de México, este miembro IEEE en categoría GSM (Graduated Student Member), comenta: En nuestra Rama de Maestrías y Doctorados recientemente ha pasado de diez miembros a veinticinco como máximo, la afiliación de miembros es diferente que en el pregrado debido al número más reducido de estudiantes y ese es nuestro principal problema para poder sustentar nuestra Rama. Hemos visto formas distintas de atraer maestría y doctorados, por ejemplo, organizamos conferencias de nuestros miembros en otras Universidades dentro del país, nuestra Rama aporta una parte, la Universidad receptora aporta otra parte. Pero muchas veces el mismo ponente financia parte de la conferencia, por ejemplo, en viajes de ocho o diez horas que no es tan fácil de costear. Esto lo hacemos por currículum profesional. ¿Latinoamérica sólo consumidor de tecnología? Yo creo que en Suramérica se produce más tecnología que en Mexico, creo que Mexico importa mucha tecnología, creo que las escuelas y las universidades están separadas de la industria. Yo ve que en Chile, por ejemplo, la industria le da sus problemas a las universidades o centros de investigación para que les busquen solución. Cosa que en México se soluciona comprando tecnología en la frontera..

En la edición No. 79 de Noticias Relevantes se presentó la primera parte de este reportaje acompañado de los artículos titulados «**Líderes Latinoamericanos opinan sobre IEEE**» y «**Reflexiones de la RRR 2008**»..

50 años de la invención del marcapasos en Colombia



Jorge Reynolds Pombo, un Ingeniero Colombiano, quien hoy recuerda a ese muchacho de 21 años que hace 50 años regresaba con su diploma de Ingeniero Electrónico del Trinity College de Cambridge, Inglaterra, fue distinguido con la “Orden de la Democracia Simón Bolívar” y le fue impuesta la Cruz Gran Caballero por la Cámara

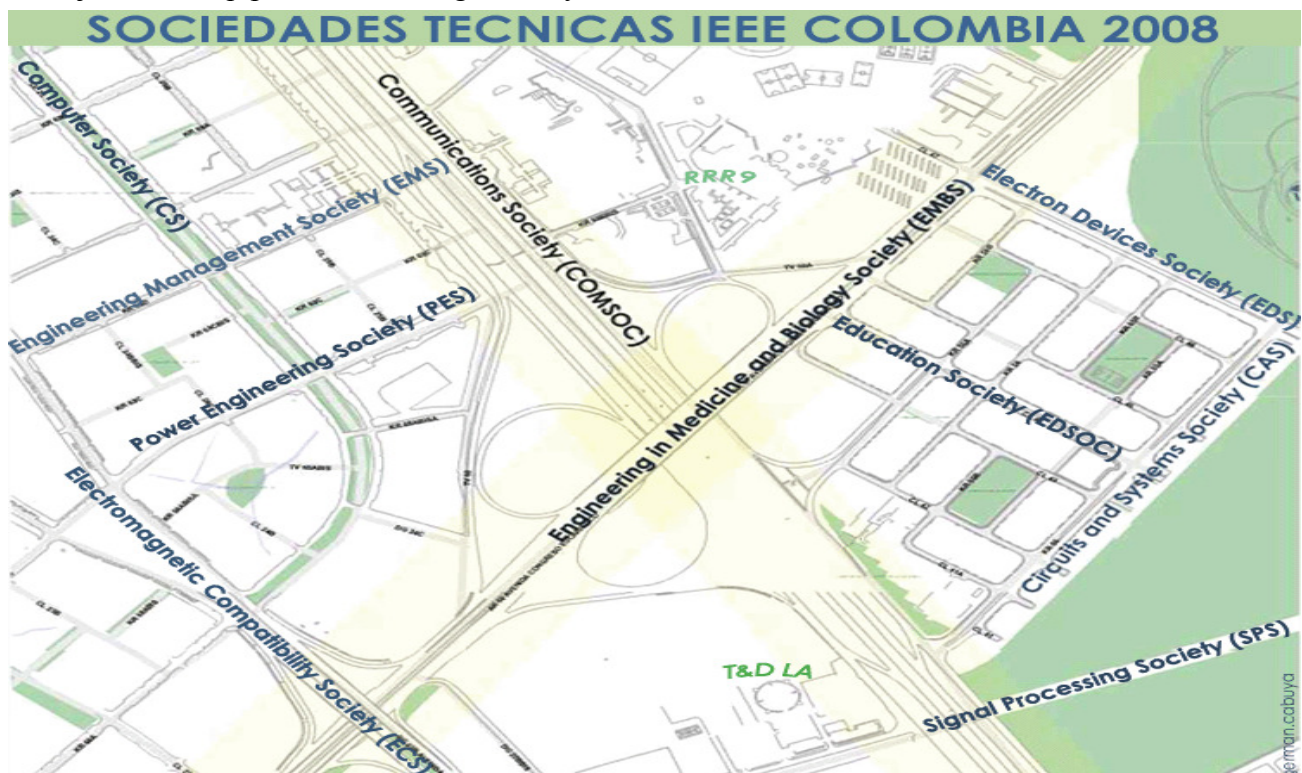
de Representantes el 15 de diciembre del 2008, en sesión solemne en el Salón Boyacá. La imposición de esta distinción por parte del Representante Pedro Vicente Obando Ordoñez fue motivada por la dedicación al estudio del corazón en humanos y en diversas especies animales, entre ellas la ballena jorobada del Océano Pacífico, con sensores electrónicos desarrollados por el mismo y por el primer invento del marcapasos en 1958, en la fundación Shaio junto con un equipo de médicos. El Ingeniero Reynolds

también ha recibido títulos de Doctor Honoris Causa en Ciencias de la Salud, otorgados por diferentes Universidades de Colombia y Venezuela. En el evento también se consagró el 15 de diciembre como el **Día del Inventor**, para reconocer las virtudes profesionales y la capacidad de estudio y de invención de los ciudadanos colombianos. El doctor Reynolds ha apoyado eventos de IEEE EMBS Capítulo Colombia y de varias Ramas Estudiantiles de Colombia y Ecuador y actualmente lidera un proyecto de investigación en nanotecnología para el corazón. /GCP.



IEEE memberNet permite que los miembros IEEE se comuniquen directamente con los expertos, técnicos e ingenieros de todo el mundo.

www.ieee.org/benefits



IEEE Membership:
Connecting Professionals, Advancing Technology
www.ieee.org/colombia



Premio Nacional al Mérito Científico



Los galardonados y los directivos de ACAC (izquierda), el director de Colciencias y el Presidente de ACAC (derecha).
Fotos: Cortesía ACAC.

El 26 de noviembre del 2008 en el Museo Nacional, la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC) entregó el PREMIO NACIONAL AL MERITO CIENTIFICO 2008 en cinco categorías: Vida y Obra, Investigador de Excelencia, Grupo de Investigación de Excelencia, Divulgación de la Ciencia e Innovación Tecnológica. El evento contó con el apoyo del grupo ENDESA, compuesto por las compañías Engesa, Codensa y Endesa. El ganador de la categoría «Vida y Obra» es GABRIEL POVEDA RAMOS, Ingeniero Químico y electricista, Magíster en matemáticas aplicadas, Doctor en Ingeniería, Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. La ACAC le entregó el premio por sus aportes a la ciencia y a la ingeniería nacional, con los cuales ha demostrado como un científico generador de desarrollo económico y social de su entorno; en su amplia trayectoria profesional ha ocupado cargos en sectores académico, público y gremial. El galardón «Investigador de Excelencia», fue entregado a FELIPE GUHL NANNETTI, Biólogo, Microbiólogo, M.Sc. Parasitología Tropical, Especialista en Biología Celular e Inmunología de la Universidad de Los Andes. El Grupo de Investigación en Economía, Manuel Ramírez, de la Universidad del Rosario recibió el

galardón «Grupo de Investigación de Excelencia». FABIO BURITICÁ BERMEJO, Licenciado, Especialista, Magíster en Museología, Magíster en Didáctica de la Física, Magíster en Ciencias Físicas de la Universidad de la Amazonía, recibió el galardón «Divulgación de la Ciencia» por su esfuerzo y tesón, por hacer de la ciencia y la tecnología un tema cotidiano para la comunidad en general del Caquetá. El galardón «Innovación Tecnológica» se le otorgó a HERNÁN CEBALLOS LASCANO, Ingeniero Agrónomo, Especialista en Mejoramiento Genético del Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT- de Palmira y coordinador del proyecto de mejoramiento genético de yuca en el Centro Internacional de Agricultura tropical (CIAT). El Doctor Eduardo Posada, Prsidente de ACAC, también hizo un reconocimiento especial al Doctor JUAN FRANCISCO MIRANDA MIRANDA, Director de COLCIENCIAS, a la Senadora MARTHA LUCIA RAMIREZ y al Representante JAIME RESTREPO CUARTAS por su apoyo al desarrollo legislativo en favor de la ciencia. Es importante destacar la presencia de algunos miembros de IEEE dentro de las directivas de ACAC, en especial la participación del Ingeniero Horacio Torres, IEEE Senior Member.

Download free
white papers on

ieee
spectrum
online
For Tech Insiders

Expert Information from Experts.

Download a free
white paper today!

www.spectrum.ieee.org/whitepapers



LUDOPATIEEE

Del libro “The Un-Official IEEE brainbuster” se ha tomado el siguiente ejercicio propuesto por un estudiante de ingeniería a la revista “Potentials”. ¿Serás capaz de resolverlo en menos de cinco minutos? Alineada en los polvorientos armarios de una biblioteca de la universidad están apilados los volúmenes de las revistas “Potentials” de IEEE. Cada volumen consta de cuatro ediciones, cada una de 5 milímetros de grueso. Las cubiertas de la caratula y de la contracaratula de cada volumen son 4 milímetros de grueso. Una polilla comienza en la primera página del volumen 1, edición I y come en una línea recta hasta que ella alcanza la última página del volumen 3, edición 4. ¿Qué distancia recorre la polilla? Colaboración de ROBERTO PEREZ HERNANDEZ, Power & Energy Society - Chairman (e), Ingeniero Electricista U.Nal., PRING - Ingeniero de Proyectos, robertoph@ieee.org