



# IEEE NOTICIEERO

Revista Bimestral de la Región 9 - América Latina y el Caribe

Edición No 43, 1 de septiembre de 2003

## LAS ELECCIONES PARA PRESIDENTE-ELECTO DEL IEEE

El Editor del Noticieero solicitó a los Candidatos a Presidente Electo 2004-2005 del IEEE, Ing. W. Cleon Anderson y Michael Lightner, sus opiniones sobre el Instituto y sus propuestas a realizar. Estas fueron

sus respuestas. Los títulos de los artículos y la traducción al castellano de la colaboración de Michael son responsabilidad del Editor.

CONTINUA PAG. 6...

## LAS ELECCIONES A DIRECTOR REGIONAL ELECTO 2004-2005

En la pasada Reunión Regional de Morelia, México, se nominó por parte del Comité Ejecutivo a los siguientes Seniors Members como candidatos a Director-Electo 2004-2005 de la R9: Enrique E. Álvarez, Sección Perú; Rodolfo Mac Donald, Sección Guatemala y Luiz Pilotto, Sección Río de Janeiro. Las papeletas de votación

para participar en estas elecciones se enviarán a todos los miembros desde principios de septiembre y deben recibirse de regreso antes del mediodía del 1ro de noviembre. El Editor sometió a consideración de los candidatos el siguiente cuestionario.

CONTINUA PAG. 8...

## NOTICIAS DE LAS RAMAS ESTUDIANTILES

### LA SECCIÓN MORELOS SEDE DEL CIECE 2003

CONTINUA PAG. 14...

## EL IEEE REAFIRMA SU POLÍTICA SOBRE EL LIBRE INTERCAMBIO DE IDEAS

En su reunión del 14 de noviembre del 2002 el *IEEE Publication Services and Products Board-PSPB* estudió la situación creada por las regulaciones de la *US Office of Foreign Asset Control-OFAC* y su potencial impacto en las publicaciones del IEEE respecto a los artículos enviados por autores de ciertos países.

El PSPB por unanimidad aprobó la siguiente resolución: "Solicitar al IEEE que reafirme su apoyo al derecho de los científicos, ingenieros y académicos al intercambio de ideas y a la participación en actividades académicas sobre bases globales, especialmente lo relacionado a nuestra

responsabilidad «a difundir información técnica, científica, profesional y noticias de interés para los miembros, los ingenieros y la comunidad científica y el público en general.» Además, el IEEE deberá continuar el trabajo con otras sociedades profesionales y grupos de interés para la salvaguarda de estos principios."

Esta resolución fue adoptada por el Comité de Directores del IEEE en su reunión del 17 de noviembre del año pasado.

(Tomado del boletín IEEE *Region 8 News*, February 2003, p. 3)

En esta edición

### EDITORIAL

El difícil equilibrio entre el ejercicio profesional y la ética

El IEEE reafirma su política sobre el libre intercambio de ideas

Carta abierta al Comité Regional de la R9 sobre las RRs

Las comunicaciones electrónicas en la Región 9

Revista de Ingeniería Eléctrica del IEEE América Latina

Espacios publicitarios en el Noticieero

Se preparan actividades para el centenario del diodo Fleming

### LAS ELECCIONES PARA PRESIDENTE-ELECTO DEL IEEE

Mis tareas como Presidente del IEEE

Los desafíos presentes y futuros del IEEE

### LAS ELECCIONES PARA DIRECTOR-ELECTO DE LA R9

Entrevista a los candidatos

### NOTICIAS DE LA REGIÓN

El Comité de Actividades Educativas premió a la Sección Argentina

La Sección Morelos obtiene reconocimiento del RAB

Ricardo Baeza ingresa a la Academia Chilena de Ciencias

Nuevos Senior Members en la R9  
IEEE Colombia hace un reconocimiento a los Ing. Valenzuela y Carlos Rueda  
Llamado a convocatoria para reconocimientos

### NOTICIAS DE LAS SOCIEDADES

Enrique Tejera nombrado en alto cargo en la PES

### NOTICIAS DE LOS GRUPOS DE AFINIDAD

Mujeres en la Ingeniería

### NOTICIAS DE LAS RAMAS ESTUDIANTILES

La Sección Morelos sede del CIECE 2003

Noticias de las Ramas de la Sección Colombia

Aprobada la Rama de la Universidad Estadual Paulista

### CALENDARIO DE EVENTOS Y CONCURSOS 2003

## Editorial



Luis Alberto Arenas Vega  
Editor

### EL DIFÍCIL EQUILIBRIO ENTRE EL EJERCICIO PROFESIONAL Y LA ÉTICA

A raíz de los episodios dolosos de la empresa de energía Enron en los Estados Unidos, y en general de los problemas que afronta la desregulación del sector eléctrico; de la reciente liquidación de la Empresa Nacional de Telecomunicaciones de Colombia y de sus doce empresas asociadas debida, principalmente, a la ejecución de quince contratos de adquisición de equipos lesivos a los intereses de la compañía; y de la compra subrepticia por parte de agencias del Gobierno estadounidense de bases de datos con información privada de todos los ciudadanos de países como México y otros de América Latina, se ha puesto nuevamente sobre el tapete de la discusión pública el delicado y difícil equilibrio entre el ejercicio profesional de la ingeniería y la práctica de los principios éticos que lo regulan.

En los ejemplos señalados, los ingenieros de nuestra profesión jugaron un rol decisivo al justificar técnicamente y por lo tanto dar viabilidad a los proyectos en cuestión.

Como se afirma en un artículo de la revista *IEEE Spectrum*: "Algunos han discutido que el establecimiento de la estructura de precios y los acuerdos para entrega de energía son materia política y no de responsabilidad de la ingeniería. Este argumento falla al reconocerse que en los contratos de compra y venta de energía, las que determinan el flujo de ésta en las líneas de transmisión son las leyes de Kirchhoff... Nosotros los ingenieros no hicimos nada, o peor, participamos activamente como hombres de negocios o reguladores, cuando los políticos hacían serios daños a las empresas de distribución en los Estados Unidos, Europa y en todas partes." \* Argumentos similares podrían aducirse en los sectores de telecomunicaciones e informática para los casos enunciados.

El dilema ético surge de la protección de los intereses de las empresas para las cuales se trabaja, de la conservación del propio empleo y de la evaluación de los efectos adversos que las decisiones tendrían en la sociedad civil. Hay pues un conflicto objetivo entre la fidelidad a las empresas y la conciencia del ingeniero.

Históricamente entre todos los tratadistas sobre la Ética y la Moral ha existido un acuerdo sobre el deber de hablar claro y alto en tales circunstancias. De no eludir las responsabilidades que el azar pone en la vida de los hombres y mujeres, no como una fatalidad ineludible sino como un deber a cumplir, como cualquier otro. En todas estas decisiones, desde luego, están presentes los riesgos y los costos a veces altos que se deben pagar por ser fieles a unos principios superiores que hacen viable la convivencia humana.

Para los miembros del IEEE, nuestro Código de Ética señala la obligación de "evitar en lo posible reales o presuntos conflictos de interés, y ponerlos en conocimiento de las partes afectadas cuando éstos existan" y de "ser honestos y realistas al presentar los objetivos y estimativos basados en la información disponible." \*\* Todos los estamentos de las diferentes Secciones del IEEE incluyendo sus Ramas Estudiantiles y los Capítulos deberían ser el escenario adecuado para el estudio y la discusión de estos principios de forma que se difundan y se apliquen.

\* "Engineering, Ethics & Electricity", by Jack Casazza, *IEEE Spectrum*, July 2003, pp. 11-12

\*\* "Código de Ética de la Membresía del IEEE", *NoticIEEEro* No. 38, 31 de octubre de 2002, p. 7

## NOTICIEERO

publicación electrónica bimestral,  
editada por IEEE Región 9  
en castellano, portugués e inglés

### COMITÉ EDITORIAL

FRANCISCO R. MARTÍNEZ, JUAN  
RAMÓN FALCÓN Y LUIS ALBERTO  
ARENAS

### EDITOR

LUIS ALBERTO ARENAS V.  
larenas@ieee.org  
Correo Postal: Apartado Aéreo 1825  
Bogotá, Colombia

### DISEÑO Y ACTUALIZACIÓN DE LA VERSIÓN PDF

GUIDO ALEJANDRO GAVILANES C.  
ggavilanes@ieee.org

### DISEÑO Y ACTUALIZACIÓN DE LA VERSIÓN WEB

VLADIMIR BARRERO CASTRO  
v.barrero@ieee.org

### DISTRIBUCIÓN ELECTRÓNICA

CARLOS E. RUEDA ARTUNDUAGA  
artunduaga@ieee.org

El contenido de los artículos publicados en las ediciones del *NoticIEEEro* son de responsabilidad de los autores y no comprometen al IEEE Región 9 o su membresía.

### AUTORIZACIONES DE REIMPRESIÓN

1. Los artículos técnicos y firmados que sean editados en el *NoticIEEEro* requieren autorización del autor para su reimpresión.
2. Se autoriza en forma general la reproducción total o parcial del material contenido en el *NoticIEEEro*, indicando la fuente completa.
3. La reproducción total o parcial deberá ser tal que no se cambien palabras, frases, o partes del texto.
4. Quedan autorizados en forma general los Comités Ejecutivos de las Secciones para la impresión y reproducción completa de las ediciones del *NoticIEEEro*.
5. Previa solicitud al Editor, donde se indique su uso, podrá obtenerse una copia en formato word de cada una de la ediciones electrónicas del *NoticIEEEro*.

La versión web de esta publicación puede verse en:

<http://www.ieee.org/noticieero>

## CARTA ABIERTA AL COMITÉ REGIONAL DE LA R9 SOBRE LAS REUNIONES REGIONALES



Renato H. Céspedes Gandarillas  
Sección Colombia, Presidente Comité Ejecutivo

Fui uno de los participantes a la Reunión Regional que acaba de terminar en la bella ciudad de Morelia en México. Creo que todos los participantes incluyendo acompañantes--luego de conocerla--coincidimos que difícilmente habíamos podido escoger ciudad más acogedora y hospitalaria. Nos sentimos muy a gusto y con deseos de volver a visitarla más adelante. En tal ambiente quedó algo de tiempo para reflexionar y estas son algunas ideas que resultaron, no producto de las "palomas" (trago preparado a base de tequila con refresco y con sal en el borde como los margaritas) sino tratando de mirar las cosas que hacemos en la Región 9 con otros ojos y luego de haber intercambiado ideas con veteranos y con recién elegidos Presidentes de Sección y participantes en general, incluyendo a los tres candidatos a Presidente mundial del IEEE.

**Importancia de la Reunión Regional.** Todos coincidimos que es un evento vital para motivar a los voluntarios participantes, intercambiar experiencias, estrechar lazos de amistad, etc. La lista de aspectos positivos es extensa. Por el lado negativo, el más protuberante es el del dinero pues el presupuesto para su realización es cercano al 70% del presupuesto regional anual.

**Formato de la Reunión.** Su formato es eminentemente pasivo para la mayor parte de los miembros que asisten dado que sólo algunos miembros del Comité Regional presentan sesiones de motivación o de realizaciones. La parte correspondiente a votaciones y propuestas está limitada a pocas horas. En general se trata de hacer en pequeño lo que se realiza en el *Sección Congress* del IEEE, donde el esquema es cerrado y restringido a los miembros participantes o invitados.

El formato no diferencia entre personas que conocen bien el IEEE y que podrían aportar algo más, de aquellos que necesitan una mayor atención materializada en charlas de motivación o informativas. Al ser cerrada, no está abierta a la comunidad local representada en los miembros técnicos, académicos, gubernamentales o en

general en la sociedad, salvo contactos con algunas personas durante los actos generalmente de tipo social; no está ni siquiera abierta a la propia gente del IEEE de la Sección local. Además no aprovecha el potencial humano reunido en un mismo sitio donde se encuentran muchos Conferencistas Distinguidos de los populares DLTs, tanto de la Región como de otras latitudes o Sociedades invitadas. Debe abrirse el evento a los propios acompañantes que podrían estar interesados en una charla de lo que es "el IEEE orientado a personas no miembros del Instituto".

La propuesta. Como lo formulé a algunos de los asistentes, propongo que la Reunión Regional se transforme en la CONFERENCIA REGIONAL que tenga un formato que aproveche al máximo las coyunturas arriba esbozadas. Se podría, en el mismo tiempo de tres días asignado a la reunión, acomodar actividades que aprovechen el capital humano asistente para realizar eventos abiertos tales como seminarios, cursos tutoriales para profesionales y estudiantes. En general, abrir el evento a la comunidad local o geográficamente cercana (por ejemplo Morelia está situada cerca de Guadalajara y de México D.F.), trascendiendo la membresía del IEEE. Por ejemplo, hacer talleres dedicados a normas del IEEE que sean de interés para la industria local.

En este esquema se tratarían en paralelo temas técnicos, académicos y los ejecutivos del Comité Regional. Con un poco de imaginación creo que se lograría diseñar un esquema con múltiples objetivos sin restarle importancia a los objetivos actuales de la Reunión Regional. Así los cursos de motivación y de crecimiento de las Secciones podrían perfectamente ampliarse a voluntarios locales, al igual que los servicios del IEEE que se quieren difundir más ampliamente. Lo anterior no impide que se tengan las sesiones de discusión o votación con la privacidad del caso.

Un ambiente de este estilo seguramente motivaría a muchas personas a ser parte del IEEE o por qué no, promocionar más miembros Seniors, entre otras actividades de

### COMITÉ EJECUTIVO R-9 (2002-2003)

Director Regional  
Hugh Rudnick  
(Chile)  
[h.rudnick@ieee.org](mailto:h.rudnick@ieee.org)

Director Electo  
Francisco R. Martínez  
(México)  
[f.r.martinez@ieee.org](mailto:f.r.martinez@ieee.org)

Secretario Regional  
Juan Ramón Falcón  
(Puerto Rico)  
[j.falcon@ieee.org](mailto:j.falcon@ieee.org)

Tesorero Regional  
Eduardo Bonzi  
(Chile)  
[e.bonzi@ieee.org](mailto:e.bonzi@ieee.org)

Presidente del Consejo de  
Ex Directores Regionales  
Pedro Ray  
(Puerto Rico)  
[p.ray@ieee.org](mailto:p.ray@ieee.org)

### Presidentes de los Consejos

América Central y Panamá  
Alfonso Muralles  
(Guatemala)  
[lamuraes@internetdetelgua.com.gt](mailto:lamuraes@internetdetelgua.com.gt)

Andino  
Mario Calmet Agnelli  
(Perú)  
[m.calmet@ieee.org](mailto:m.calmet@ieee.org)

Brasil  
Nelson Segoshi  
[n.segoshi@ieee.org](mailto:n.segoshi@ieee.org)

México  
Gerardo Chavez  
[gerardo.chavez@teleglobe.com](mailto:gerardo.chavez@teleglobe.com)

Las direcciones electrónicas de los Presidentes de Sección, de Comités Regionales, de Comités ad-hoc y de Apoyo; de los Representantes en Comités del Consejo de Directores y del Comité Ejecutivo y en Sociedades Técnicas; y la lista de los ex Directores Regionales se pueden encontrar en

<http://www.ewh.ieee.org/reg/9/direcciones.htm>

desarrollo de membresía. Podríamos tener Sociedades invitadas, las cuales nos pueden apoyar para que en la misma conferencia se creen Capítulos atrayendo a miembros potenciales para quienes en su participación pagada a los seminarios se incluya el costo de la membresía de la Sociedad correspondiente. Invitaríamos Secciones de otras Regiones para hacer más amplio el intercambio de experiencias y para aprender otras posibilidades diferentes a las aplicadas por nosotros.

Creo que con un esquema tal se generaría suficientes recursos financieros para llegar por lo menos a un punto de equilibrio, pues se

buscaría contar con apoyo de la industria y de las entidades locales en una mayor proporción. ¡¡Esto automáticamente suministraría un 70% adicional de presupuesto para la Región!!

Aunque el tema da para soñar más, no quiero cerrar estas líneas sin indicar que este cambio pequeño en dirección, puede significar mucho para la Región. Podríamos cada año dejar en la ciudad donde se realice el evento una dinámica única que deje huella y siembra para el futuro el espíritu del IEEE. Durante el evento escuché a nuestro ex-Director Regional Juan Carlos Miguez indicar que los miembros voluntarios que se escojan

para puestos de mando deben ser como los servidores en una red de computadores, es decir son las máquinas que mejor trabajan para el resto de los equipos de la red. Coincido con lo anterior, pero complemento con la idea que tales voluntarios deben ser como el buen arado que mientras más huella deja--cambiando la forma de la tierra para dejarla lista para la siembra y la cosecha-- es más útil. Creo que estamos listos para el adoptar estrategias nuevas que den mayor dinámica a nuestras ideas. Realicemos este cambio entre todos.

Un saludo a todos.

Renato Céspedes

## LAS COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS EN LA REGIÓN 9



Por: Carlos Rueda Artunduaga  
*Presidente del Comité de Comunicaciones  
 Electrónicas y Servicios Internet  
 IEEE Latinoamérica  
[artunduaga@ieee.org](mailto:artunduaga@ieee.org)*

Siendo miembros de una de las organizaciones técnicas más importantes, pujantes y reconocidas del planeta, algunas veces no aprovechamos las herramientas que tenemos a nuestra disposición y que el Instituto con tanto empeño genera para mejorar la colaboración entre colegas, la investigación mancomunada, la actualización técnica y profesional de una forma global, la obtención de contactos, el estrechar nuestros lazos de amistad y mejorar la forma de administrar las dependencias dentro del IEEE que cada uno de nosotros pueda liderar en estos momentos (Ramas Estudiantiles, Capítulos, Secciones, Subsecciones, Sociedades, Consejos, Comités, Grupos de Afinidad, la Región 9 como un todo).

En la actualidad y como nunca antes, contamos con una gran cantidad de nuevos beneficios y herramientas mejoradas, para realizar estas tareas que hacen parte de la misión y los objetivos del IEEE. Por eso es mi deseo como Presidente del Comité de Comunicaciones Electrónicas y Servicios Internet del IEEE Latino América, invitarlos a compartir con toda la Región estas nuevas experiencias que nos ayudarán a ser mejores voluntarios, mejores

conocedores y mejores ingenieros dentro de nuestra institución.

Entre solo algunas de estas herramientas, contamos con el manejo de Alias y Listas de Correo IEEE.org que permiten que la administración de nuestro correo electrónico sea más segura, sencilla y seria; nuestro sitio web <http://www.ieee.org/r9> que se convertirá en los próximos días en un centro de documentación para miembros estudiantiles y profesionales, ya sean voluntarios o no; espacios de publicación y muchos beneficios más en <http://elecomm.ieee.org>; pero una herramienta fundamental que nos brinda el IEEE desde hace pocas semanas, es la Comunidad Virtual.

En nuestras Comunidades Virtuales Regionales podemos contar con espacios de publicación de artículos, salones de chat personalizados o en grupo, notificaciones, calendario de eventos, descarga de archivos, encuestas, presentación de imágenes, en fin, un mundo lleno de posibilidades al alcance de todos. Y para poder participar de nuestras comunidades virtuales, solo se deben seguir dos pasos: Pedir ingreso a la comunidad, y al ser admitido simplemente ¡Participar!

La participación de los miembros es fundamental para el desarrollo y aprovechamiento de estas nuevas herramientas. Actualmente contamos con una Comunidad Virtual para Directivos Regionales en <https://www.ieeecommunities.org/latinoamerica> para que podamos realizar reuniones virtuales vía texto entre miembros de Comités Ejecutivos zonales, interacción con los directivos de las Secciones y Región 9, toma de decisiones y descarga de archivos. Además, se está trabajando en la nueva Comunidad Virtual de Actividades Estudiantiles, a cargo del Ingeniero Osvaldo Pérez ([o.a.perez@ieee.org](mailto:o.a.perez@ieee.org)) y de Vanesa Varela ([v.varela@ieee.org](mailto:v.varela@ieee.org)) quienes con gusto atenderán las solicitudes de los miembros estudiantes que deseen participar de esta comunidad cuando se de apertura al público.

Así que esperamos que los miembros directivos de las Secciones y de la Región 9 que aún no se han vinculado a la comunidad virtual lo hagan pronto, para poder aprovechar esta y todas las demás herramientas y nuevos procesos que el IEEE ha creado para todos nosotros, para el fomento del voluntariado y la membresía, y para conectarnos firmemente con el mundo. Networking the World!



## REVISTA DE INGENIERIA ELÉCTRICA DEL IEEE AMÉRICA LATINA

La Región 9 del IEEE (que cubre Latinoamérica y el Caribe) decidió crear una revista técnica electrónica, como una forma de compartir los desarrollos científicos y tecnológicos que se dan en el ámbito regional. El objetivo es publicar trabajos que reflejen el estado actual de la investigación regional en las áreas de interés del IEEE.

Se ha concebido una revista con un perfil de investigación aplicada, una publicación de alto nivel al estilo de los *Transactions*, con un Comité Editorial eminente, que sea un prestigio publicar en ella. Estará accesible a través del Internet a todos los miembros de la Región 9 con sus cuotas al día. Las tres grandes áreas donde se centrará la revista serán:

- Energía (Sistemas de Potencia, Aplicaciones Industriales, Electrónica de Potencia, Máquinas, etc.)
- Electrónica (Telecomunicaciones, Microondas, Automática, Circuitos y Sistemas, Electromedicina, etc.)
- Computación (Ciencias de la Computación, Software, Arquitectura de Computadores, Redes, etc.)

El Dr. José Jardini, IEEE Fellow, de la Universidad de São Paulo, Brasil ([j.jardini@ieee.org](mailto:j.jardini@ieee.org)), lidera el proyecto como Editor en Jefe, y se apoyará en tres Comités Editoriales, uno por área,

además de un equipo de revisores.

Se ha definido el ambicioso objetivo de realizar la primera publicación de estos *Transactions* electrónicos en octubre próximo.

La página web <http://ewh.ieee.org/reg/9/etrans> (aun en construcción) estará especialmente dedicada a la publicación, y en ella se explicará los procedimientos de presentación de trabajos y se entregarán los formatos correspondientes.

Se están terminando de integrar los Comités Editoriales; tenemos gran parte del Comité de Energía, no así los de Electrónica y Computación.

Agradeceremos sugerencias de nombres para esos dos Comités, así como para los equipos de revisores de las tres áreas. Los miembros del Comité deben ser miembros del IEEE, no así los revisores. Por favor enviar *curricula vitarum* de los interesados a [revista\\_latin\\_america@ieee.org](mailto:revista_latin_america@ieee.org)

Agradeceremos su apoyo en esta iniciativa, y esperamos que éste se constituya en un nuevo servicio técnico, del mejor nivel, a los miembros del IEEE Latinoamérica.

Le invitamos a enviar sus trabajos a [revista\\_latin\\_america@ieee.org](mailto:revista_latin_america@ieee.org)

## ESPACIOS PUBLICITARIOS EN EL NOTICIEEERO

Las Directivas de la R9 han decidido ofrecer espacios para que empresas e industrias puedan utilizar el Noticieero electrónico y la página web asociada como un medio de publicidad y mercadeo hacia toda América Latina y el Caribe.

Los costos de la publicidad por edición son: página completa \$1 000 USD; media página: \$600 USD; y un cuarto de página: \$350 USD.

Se solicita a todas las unidades organizativas que promuevan la venta de inserciones publicitarias en el Noticieero y participen de estos ingresos. Un 30% del pago del anuncio va a la unidad correspondiente, mediante un traspaso desde la Región. Estos recursos sólo deben ser utilizados por la unidad en actividades IEEE, principalmente de servicios a la membresía. No pueden, por ningún motivo, beneficiar a personas individuales.

Cuando se contrate publicidad por tres ediciones o más habrá un descuento del 20%.

La contratación de los avisos deberá hacerse a través del Tesorero Regional, Eduardo Bonzi. Para los detalles de envío electrónico de los avisos, contactar al Editor del Noticieero, Ing. Luis Alberto Arenas.

Este es un proyecto económico que se espera beneficie a toda la Región y a las Secciones, Consejos, Capítulos, Ramas Estudiantiles y otras unidades organizativas del IEEE regional; y en general, que redunde en mayores beneficios para la membresía.

## SE PREPARAN ACTIVIDADES PARA EL CENTENARIO DEL DIODO FLEMING

Con el título "Cien años de la electrónica" el Centro de Historia del IEEE está preparando, durante la semana de 28 de junio al 4 de julio del 2004, una agenda de actividades para conmemorar el centenario de la invención del diodo o válvula de Fleming, que dio inicio a la industria electrónica en el mundo.

El 16 de noviembre de 1904, John Ambrose Fleming, profesor del University College de Londres, patentó en esa ciudad el primer tubo de vidrio usando el efecto Edison para rectificar una señal de radio y que pudiese ser medida en un galvanómetro.

Para conmemorar la invención de Fleming y promover una mayor

comprensión de cómo se desarrolló la moderna electrónica, el Centro de Historia del IEEE, el IEE History of Technology Professional Network (IEE-Institute of Electrical Engineers, Inglaterra) y el University College de Londres están organizando cuatro eventos coordinados y complementarios que se realizarán en el verano del 2004.

Del 28 al 30 de junio, el Centro de Historia del IEEE realizará la conferencia "Themes and Transitions in the History of Electronics", en Bletchley Park, 50 millas al noroeste de Londres. Del 30 de junio al 2 de julio habrá dos conferencias organizadas por el University College y del 2 al 4 de julio otra, a cargo del

IEE History of Technology Professional Network, a realizarse en las instalaciones de la misma universidad.

La programación en detalle y el proceso de registro para participar en las conferencias aparecerán en septiembre de este año. Para mayor información:

- Frederik Nebeker, IEEE History Center, [f.nebeker@ieee.org](mailto:f.nebeker@ieee.org)
- Colin Hempstead, IEE History Technology Professional Network, [colin.hempstead@ntlworld.com](mailto:colin.hempstead@ntlworld.com)
- John Mitchell, Department of Electronic & Electrical Engineering of University College, [jmitchel@ee.ucl.ac.uk](mailto:jmitchel@ee.ucl.ac.uk)

## LAS ELECCIONES PARA PRESIDENTE-ELECTO DEL IEEE

El Editor del NoticIEEEro solicitó a los Candidatos a Presidente Electo 2004-2005 del IEEE, Ing. W. Cleon Anderson y Michael Lightner, sus opiniones sobre el Instituto y sus propuestas a realizar. Estas fueron sus respuestas. Los títulos de los artículos y la traducción al castellano de la colaboración de Michael son responsabilidad del Editor.



Por: W. Cleon Anderson  
Candidato a Presidente Electo 2004-2005  
[w.c.anderson@ieee.org](mailto:w.c.anderson@ieee.org)

### MIS TAREAS COMO PRESIDENTE DEL IEEE

Tengo un gran cariño por los miembros del IEEE y nuestra visión compartida para fomentar la innovación tecnológica, mejorar las carreras de la membresía y promover la comunidad mundial. Mi liderazgo en el IEEE me ha beneficiado académicamente y en mi profesión como ingeniero. Me ha ayudado a obtener información técnica, conectarme con la gran comunidad de ingenieros, reclutar buenos ingenieros, encontrar opciones de trabajo valiosas y trabajar en grandes proyectos. Como Ingeniero Jefe del Proyecto para *L-3 Communications Systems-West* en Salt Lake City, Utah, yo administro el desarrollo de sofisticada información sobre sistemas de comunicación. Hoy necesito de su voto para Presidente Electo del IEEE.

Con el apoyo de la Región Latinoamericana, es mi intención el impulsar la toma de decisiones de forma responsable y con criterio, en los diferentes niveles de la organización global del IEEE, lo que hará flexible y adaptable al Instituto a las diversas necesidades de nuestra membresía mundial. Creo que es importante que los voluntarios manejen la organización del IEEE porque nuestra fuerza está en la dedicación y experiencia de

nuestros miembros. Los beneficios estratégicos para la membresía del IEEE deben ser nuestra prioridad al darle valor en todas las decisiones para que los estándares del IEEE, las publicaciones y conferencias de las Sociedades refuercen la imagen de ingenieros, promuevan excelentes oportunidades de empleo e incrementen las ventajas para la membresía.

En el IEEE siempre habrá problemas por resolver, pero creo que parte del trabajo de un ingeniero es solucionar problemas. Reconozco los altos niveles de logros profesionales que nuestros miembros del IEEE han obtenido. Respeto a nuestros voluntarios como personas inteligentes y capacitadas que son. Juntos, debemos tomar el reto de construir sobre nuestras fortalezas y realzar el voluntariado en el IEEE, fomentar las relaciones de la Industria con el IEEE y promover los productos y servicios del Instituto. Estos son hoy, tres requerimientos principales del IEEE y su membresía.

He demostrado habilidades administrativas en la industria. Entiendo la administración financiera, requerida por las corporaciones. Desarrollándome

como ingeniero en la industria y como gerente en Ingeniería, tengo la experiencia y la disciplina fiscal para desarrollar planes, establecer prioridades y concretar proyectos. Se como evaluar programas de ingresos y crecimiento, tanto para beneficios a corto plazo y sus implicaciones a largo plazo. Tengo mucha experiencia en el trabajo con voluntarios en organizaciones no lucrativas. Sé delegar.

Utilizaré mis habilidades administrativas y mi experiencia en las finanzas, desarrolladas durante una exigente profesión como Gerente en Ingeniería así como el conocimiento obtenido durante años de extensa interacción con miembros del IEEE, desarrollando planes, estableciendo prioridades y controlando proyectos, además de solucionar problemas financieros del Instituto.

Hoy, más que nunca, el IEEE necesita un Presidente con habilidades gerenciales. Juntos debemos enfocarnos con este gran motor de excelentes voluntarios en un esquema de negocios. Su voto para Presidente Electo me dará la oportunidad para ayudar al IEEE a alcanzar estas metas.

Visite [www.cleonanderson.com](http://www.cleonanderson.com) para más información.

## LAS ELECCIONES PARA PRESIDENTE-ELECTO DEL IEEE



Por: Michael Lightner  
 Candidato a Presidente Electo 2004-2005  
[lightner@boulder.colorado.edu](mailto:lightner@boulder.colorado.edu)

## LOS DESAFÍOS PRESENTES Y FUTUROS DEL IEEE

El IEEE, la más grandes y diversificada organización profesional en el mundo, ha sido la madeja integradora de mis 33 años de vida profesional, como una fuente de compañerismo, información técnica, oportunidades para presentar resultados, permitiéndome ayudar en la definición de variados campos de investigación y últimamente ofreciéndome la posibilidad de participar en la dirección de diferentes actividades en el IEEE.

Las fortalezas del IEEE están en su diversidad, en los increíbles voluntarios y directivos, su membresía mundial y el alcance internacional de sus productos y servicios.

Nuestro desafío es mantener esas fortalezas en medio de la situación económica actual y del aumento de las complejas necesidades de nuestros miembros y de la profesión. Una respuesta balanceada y dinámica es la clave de nuestra vitalidad organizacional y nuestra viabilidad financiera. El balance consiste de:

- Una organización descentralizada de mentalidad creativa, asociada a nuevos empresarios voluntarios con un equipo directivo profesional;
- Una infraestructura eficiente, flexible, coherente, accesible y consistente;
- Un desarrollo continuo y un mercadeo y entrega de productos y servicios con tarifas accesibles a los miembros;
- Ampliar nuestras relaciones con la industria, incluir nuevos

productos y servicios, educación permanente, mayores oportunidades de liderazgo y de dirección para los voluntarios y expandir la actividad de estandarización;

- Respuestas inmediatas y efectivas a los rápidos cambios de nuestro entorno técnico.

Deberemos tener en lo posible una infraestructura más eficiente y de mejor costo-beneficio. Trabajaré con el Consejo de Directores y otras dependencias para comprender y buscar vigorosamente oportunidades para reducir costos basados en estudios de niveles de servicios y requerimientos. Los análisis han mostrado, que en los pasados cinco años, la infraestructura corporativa ha representado del 19 al 20 por ciento de los gastos. Debemos trabajar para controlar esos costos.

Asociarse con la industria es de importancia crítica. Muchas empresas encuentran nuestra propiedad intelectual esencial para su misión. Los estándares IEEE son absolutamente indispensables para la industria y la industria es nuestro socio clave en la actividad global.

Incrementar la presencia del IEEE en la industria es vital. Un sencillo primer paso sería trabajar con todos aquellos que busquen nuestros productos y servicios para colocar el logotipo del IEEE en sus páginas web. El logotipo sería el enlace a una página hecha a la medida de esas organizaciones.

Un elemento decisivo en la

presencia del IEEE es el reconocimiento de nuestra naturaleza transnacional y del suministro de servicios y de información en diversos idiomas. Mientras nuestros documentos técnicos pueden estar en inglés, necesitamos que nuestros servicios se reflejen en los lenguajes y culturas de nuestros miembros.

Mientras el IEEE debiera llegar a ser la red de integración entre los miembros, yo ofrezco el siguiente desafío: el IEEE debiera ser la red de integración permanente de nuestra Profesión.

Mi experiencia profesional, mis habilidades de liderazgo y conocimiento del IEEE me habilitan para trabajar con voluntarios y directivos, empresas, organizaciones y miembros, para ofrecer una comunicación abierta y oportuna, para construir consensos, resolver problemas con imaginación, usar eficientemente los recursos, y tener un sentido de las cosas que tanto responde como conduce al futuro.

¡Somos un grupo increíble de personas en una profesión increíble!

¡Juntos tenemos la oportunidad de incrementar el impacto del IEEE estableciendo la red de integración de nuestra profesión!

Amablemente solicito su voto y me sentiré honrado de trabajar con usted por el futuro del IEEE.

Visite <http://ece.colorado.edu/~lightner/IEEE/> para mayor información.

## LAS ELECCIONES A DIRECTOR REGIONAL ELECTO 2004-2005

### ENTREVISTA A LOS CANDIDATOS

**E**n la pasada Reunión Regional de Morelia, México, se nominó por parte del Comité Ejecutivo a los siguientes Seniors Members como candidatos a Director-Electo 2004-2005 de la R9: Enrique E. Álvarez, Sección Perú; Rodolfo Mac Donald, Sección Guatemala y Luiz Pilotto, Sección Río de Janeiro. Las papeletas de votación para participar en estas elecciones se enviarán a todos los miembros desde principios de septiembre y deben recibirse de regreso antes del mediodía del 1ro de noviembre. El Editor sometió a consideración de los candidatos el siguiente cuestionario.

1. El principal problema de membresía que afronta la R9 es que no se produce el tránsito de miembro estudiantil a miembro profesional. ¿Está de acuerdo con esta apreciación y cómo debería enfocarse la acción de las Ramas y Secciones para superar este bache?

2. ¿Qué acciones emprendería para incrementar el número de miembros de grados superiores, Seniors y Fellows, en la Región? ¿Y de Capítulos de las Sociedades en las Secciones?

3. ¿Cómo debería procederse para

incentivar una mayor participación en la publicación de *papers* en las revistas del IEEE y de asistencia a congresos mundiales organizados por las Sociedades del Instituto?

4. ¿Cómo usted entiende que el IEEE puede mejorar sus relaciones con la industria? ¿Qué pasos específicos debe tomar?

5. Dadas las características estatutarias del IEEE de ser una organización global y supranacional, ¿cómo se imagina usted el status jurídico del IEEE en el largo plazo?



Director Gerente  
Serlipsa Corporación S.A., Lima, Perú  
[e.e.alvarez@ieee.org](mailto:e.e.alvarez@ieee.org)

### RESPUESTAS DE ENRIQUE E. ÁLVAREZ RODRICH, SECCIÓN PERÚ

1. Las cifras muestran que ello es una lamentable realidad de nuestra Región. Para pensar en resolver esta situación, primero debemos pensar en las causas para ese comportamiento. Si bien una de las razones es el incremento en el costo de la membresía, esto a pesar de la gradualidad de este incremento con el GOLD, personalmente creo que la principal razón es que los estudiantes no identifican el valor que les generará en su futuro profesional mantenerse como miembros. Para cambiar esta situación, debemos primero identificar de qué manera el IEEE genera valor a sus miembros, y luego difundir esta información. El vehículo natural para efectuar esta difusión es el Consejero de cada Rama, por ello se debe revalorizar la función de estas personas para que se pueda llevar a cabo esta labor. Con Consejeros convencidos del valor que tiene la membresía al IEEE no será difícil efectuar esta difusión, y como consecuencia de ello, si un estudiante encuentra valor en la membresía al

IEEE de seguro hará el esfuerzo de mantenerse como miembro una vez egresado.

2. Existen muchos miembros que no acceden a estos grados superiores por desconocimiento de los requerimientos de los mismos. En particular en el caso de Seniors, que es un grado al que se accede por solicitud del interesado, lo que se debe hacer es difundir con claridad los requisitos. En el caso de Fellows, lo que debe ocurrir es una acción más activa de las Secciones, en particular de sus Presidentes, identificando qué miembros tienen las condiciones para ser propuestos al grado de Fellow. El Comité Ejecutivo Regional debe incorporar a un coordinador de membresía que permita efectuar la postulación de aquellas personas que tengan los méritos suficientes para ser nominados.

3. Son dos temas diferentes que deben ser revisados por separado. De un

lado hay que crear conciencia de la importancia que tiene la investigación y la posterior publicación de los resultados. Si bien esta es una tarea principalmente de las universidades, la generación de simposios en nuestras Secciones puede contribuir de manera importante a la generación de *papers* que luego puedan ser remitidos a las publicaciones del IEEE. De hecho la reciente creación de una publicación técnica en nuestra Región es ya un primer paso en ese sentido.

De otro lado, la asistencia a congresos mundiales tiene dos condiciones; una es estar oportunamente informado de los congresos y segundo tener los medios para asistir a los mismos. En lo primero, son las Secciones las llamadas a difundir la proximidad de congresos, para lo cual debieran contar con un sistema de divulgación de información bastante efectivo. En lo segundo, debemos generar una mayor presencia de países latinoamericanos como sedes de eventos internacionales, para lo cual los



## LAS ELECCIONES A DIRECTOR REGIONAL ELECTO 2004-2005

Capítulos técnicos, en conjunto con las Secciones, debieran organizarse para solicitar la organización de estos eventos. De otro lado, una iniciativa que se podría explorar es conseguir que el costo de la asistencia a estos congresos de miembros de la Región 9, tengan algún descuento similar al que existe en los fees anuales de membresía al IEEE.

4. Las industrias y las Secciones tiene un elemento común que es la gente. Las Secciones deben entrar en contacto con las industrias mostrándoles el beneficio que tendrá

para sus ingenieros y técnicos el ser miembros del IEEE, y como consecuencia de ello el beneficio que tendrá para las mismas empresas. De otro lado, debemos esforzarnos en conseguir que el IEEE sea el punto de encuentro de los profesionales de la electricidad, electrónica y la computación para lo cual se debe promover la generación de charlas, cursos, conferencias, etc., de manera de satisfacer las necesidades de los profesionales y las industrias vinculados a estas áreas.

5. Me resulta difícil dar una respuesta

concreta a esa pregunta debido a que la realidad y legislación de cada país es muy diferente, por lo que no necesariamente un planteamiento único será adecuado para todas las Secciones. En todo caso una evaluación de la situación legal de cada Sección permitirá brindar más luces para formarse una opinión al respecto. Entiendo que ya han existido iniciativas en ese sentido. En todo caso, lo que si creo es que cada Sección deberá ser una institución formalmente establecida en cada país de acuerdo a su propia legislación.



Gerente General  
Asociación de Cogeneradores de Guatemala  
[duck@gua.net](mailto:duck@gua.net)

## RESPUESTAS DE RODOLFO MAC DONALD, SECCIÓN GUATEMALA

1. El enfoque de IEEE desde el punto de vista de un estudiante es distinto que el de un profesional, desde el lado estudiantil el interés es netamente del punto de vista de educación. Creo que es la Sección la que debe trabajar involucrando a las Ramas Estudiantiles en sus actividades como Sección, esto puede lograr que el estudiante desde esa etapa de su vida vea a las actividades que se realizarán y su importancia como profesional. Se puede involucrar a los Presidentes de las distintas Ramas Estudiantiles a participar como miembros de la Junta Directiva de la Sección y participar en las actividades y planeamiento estratégico de la Sección.

2. Los grados superiores en IEEE, Senior-SM y Fellows-F a nivel de otras Regiones son atractivos financieros para los miembros que son honrados con ellos, ya sea en sus trabajos docente o profesional; en el caso de nuestra Región esto lamentablemente no aplica y es difícil su implementación. En nuestra Sección hemos encontrado que los que califican para SM, no lo hacen por la cantidad de papelería que deben llenar, la Sección optó por ser ella la que buscara dentro de sus miembros profesionales que calificaban para estos grados y un comité de postulaciones con la aprobación del

candidato se encarga de llenar y enviar la papelería a *headquarters-HQ* para que sea procesada, pienso que esta es una buena forma de incrementar el número de SM y F en cada Sección, y si está comprobado que estos miembros continúan siendo miembros de por vida. En lo que respecta a los Capítulos en las Secciones, es más importante la calidad que la cantidad, los Capítulos puede y deben ser promovidos por la Sección en base a los intereses de sus miembros y las actividades en que los miembros estén interesados, el hecho de conseguir firmas para la creación de un Capítulo sin que haya interés de los miembros no lleva a ningún beneficio, los Capítulos con actividades son a la larga los únicos que perduran, es una función de la Junta Directiva de la Sección en su planeamiento estratégico la encargada de dar esa visión a los Capítulos.

3. Nuevamente, la participación en la publicación de *papers* y asistencia a congresos mundiales no representa atractivos financieros para los miembros de nuestra Región, por el contrario en la mayoría de los casos es un costo para el miembro, el cual debe tomar la decisión. En el sentido político y como candidato a un puesto por votación debería dar una respuesta para ganar votos, pero prefiero la

honrada, no se como incentivar una mayor participación si el problema es el financiamiento.

4. Es el IEEE la que debe entender a la industria y sus necesidades en un mercado netamente globalizado y pasando al olvido las empresas de estructura vertical, empresas que anteriormente eran casi las únicas en las que los miembros de IEEE estaban involucradas, léase compañías de electricidad, telefónicas, estructuras monopolísticas de equipo eléctrico, etc.

Es indispensable que para que el IEEE a nivel mundial pueda seguir siendo el líder en las áreas técnicas que actualmente ostenta, entienda los mercados globalizados y financieros que se desarrollan en la industria. Como ejemplo puedo citar el sector donde me desenvuelvo, mercados eléctricos, es increíble ver la facilidad de negociación que un agente comercializador de energía, (agente que se dedica a comprar y vender energía), si producir ni consumir ningún kWh se desenvuelve; e irónicamente los grandes negociadores no son ingenieros electricistas, son únicamente administradores de empresas, economistas y otras especialidades que no son vinculantes con el IEEE; eso sí en este sector, los

## LAS ELECCIONES A DIRECTOR REGIONAL ELECTO 2004-2005

técnicos con sueldos no tan atractivos como los de los comercializadores son los que ven las normativas del mercado, si una línea se sobrecarga o no y el despacho de carga del sistema, y producir y transportar lo que otros venden.

Tanto en la Región como a nivel de HQ y Board of Directors Mundial debe hacerse un planteamiento estratégico para llevar al IEEE al Tercer Milenio, cosa que por lo que veo no está ocurriendo, somos nosotros los que

debemos de entender a la industria para poder cumplir con sus demandas.

5. Basándonos en la globalización mundial de los mercados y en especial a los relacionados con las actividades del IEEE, en los últimos diez años estas empresas han evolucionado drásticamente, y sus filosofías de operación y subsistencia han cambiado, quién iba a decir que un *General Electric* iba a hacer alianzas estratégicas con sus competidores, comprar compañías para mantenerse

en el juego y algunas compañías monstruosas que conocimos iban a desaparecer.

Creo que este es un reto que debe afrontar las características estatutarias del IEEE en los próximos años, ¿cuál es la solución?, debemos trabajar en ella, iniciando por analizar en el nuevo entorno mundial, que debe implementarse en el IEEE para poder seguir siendo lo que fue y ha sido hasta ahora, la asociación líder en las áreas que aglutina.



Business Development Director  
*Andrade & Canellas Consultoria e Engenharia*  
[luiz.pilotto@andradecanellas.com.br](mailto:luiz.pilotto@andradecanellas.com.br)  
[luiz.pilotto@mac.com](mailto:luiz.pilotto@mac.com)

## RESPUESTAS DE LUIZ A. S. PILOTTO, SECCIÓN RÍO DE JANEIRO

1. O problema de transição de membros estudantes para membros profissionais certamente é tema importante que deve ser encarado com a máxima seriedade. Entretanto, entendo que outros problemas são igualmente, ou até mais importantes, e que necessitam de uma ação mais urgente. Em ordem de prioridade, gostaria de atacar o problema de perda de membresia na seguinte ordem:

- Region-Wide Road Show para apresentar de forma inequívoca os principais benefícios de ser um Membro do IEEE;
- Ações fortes para manter os atuais membros - Não podemos perder sequer mais um Membro;
- Recuperar a maioria dos Membros que se desligaram do Instituto;
- Avaliar a implantação de tarifas mais acessíveis de membresia, compatíveis com serviços de excelência prestados aos membros.

Mais especificamente, com relação a transição de membros estudantes para membros profissionais, o problema é certamente financeiro. Engenheiros em início de carreira percebem baixa remuneração e a opção por corte de despesas é evidente. Em primeiro lugar, os novos engenheiros deixam de efetuar gastos com entidades de classe. Desta forma, uma ação

importante do IEEE seria uma atuação institucional junto as empresas de engenharia, mostrando o benefício de terem em seus quadros profissionais filiados ao IEEE, entidade internacional que reúne os maiores especialistas em engenharia a nível mundial, e motivá-los a contribuir para a membresia de seus funcionários de forma integral, ou pelo menos parcialmente. Esta é uma tarefa difícil, que entretanto não logrará êxito se executada diretamente pelos membros. Apenas uma ação institucional da Diretoria do IEEE teria uma chance de solucionar este problema. Ainda assim, as expectativas devem ser modestas.

2. Durante a nossa experiência como Chairman da Seção Rio de Janeiro do IEEE tivemos a oportunidade de implantar os seguintes Capítulos de Sociedades:

- IEEE Rio de Janeiro PES Chapter
- IEEE Rio de Janeiro Joint IE / IA / PEL Chapter
- IEEE Rio de Janeiro ComSoc Chapter

Em geral, entendo que a Diretoria da Região 9 deve ter como uma das missões prioritárias, fomentar fortemente uma aproximação maior entre RAB e TAB, de forma que haja

uma perfeita harmonia entre Capítulos e Seção. A Seção deve inclusive, tanto quanto possível, ajudar logística e financeiramente a viabilização de Capítulos. Esta, sem dúvida, deve ser a orientação trazida pela Diretoria da Região 9.

Ainda como Chairman da Seção Rio de Janeiro, instituímos a criação de um comitê de nomeação de Senior Members. Entendo que a Diretoria da Região deverá orientar fortemente para que não só estes comitês, mas também comitês de nomeação de Fellows, sejam implementados em todas as Seções da Região.

3. Inicialmente devemos consolidar o esforço da Diretoria atual de criar uma Revista de Publicação Técnica de Papers da Região 9. Esta revista deverá receber artigos em espanhol e português, e serviria como uma seleção natural para artigos a serem submetidos na língua inglesa, em periódicos regulares do IEEE. Além disto, poderíamos instituir um prêmio para os 10 melhores trabalhos de cada ano, e patrocinar, via Região 9, a participação destes autores em outros foros mundiais. Finalmente, e não menos importante, é a nossa intenção de fomentar pelo menos 01 IEEE Technical Meeting a cada quatro anos na Região 9 e introduzir um novo seminário: R9 General IEEE Technical

Meeting a cada 02 años. Esta, certamente será una acción altamente positiva para aumentar de forma significativa o nivel de publicación de nossos excelentes técnicos da Região 9. Observe que já estamos caminando para o segundo IEEE/PES T&D Conference in Latin America no Brasil, e podemos testemunhar que estes eventos aumentaram significativamente a participação e contribuição com artigos técnicos, dos Membros Brasileiros.

4. O IEEE deve fomentar via Seções e Capítulos, a apresentação de workshops internos nas empresas. Isto, ao longo do tempo, vai mostrar aos empresários a importância do Instituto como agente difusor de tecnologia. As ações devem nascer a partir dos Membros, dentro das

empresas. A Diretoria da Região 9 terá atuação estratégica, fazendo-se presente diretamente, ou via representações locais, neste eventos, mantendo na oportunidade contato com a Diretoria das empresas e explicando a importância do Instituto para o Desenvolvimento da Engenharia. Trata-se do Road Show Empresarial, que não busca membros, mas sim a simpatia das empresas para apoiar o Instituto, e talvez em última instância, até patrocinar a membresia de engenheiros destacados da empresa.

5. Esta, sem dúvida, é a pergunta mais complexa. A sua resposta não depende apenas da percepção atual dos Candidatos a Diretor para a Região 9. Trata-se de uma reflexão que

idealmente deveria envolver todos os membros. Isto, entretanto, é tecnicamente impossível. Desta forma, entendemos que nossa proposta de criar um Forum Regional de discussão via WEB (Regional Internet Based Forum), no qual todos os Section Chairmen se reunirão mensalmente com o Diretor Regional por 01 hora, para discutir assuntos de interesse de todas as Seções, poderá ser usado também de forma eficiente para forjar não a percepção pessoal do Diretor em exercício sobre o tema, mas sim de toda uma comunidade de dirigentes responsáveis pelo sucesso do IEEE na Região 9. Deste debate é que surgirá uma visão forte e global das necessidades de alteração estatutária do IEEE, que será então levada para instâncias superiores pelo Diretor Regional.

## Noticias de la Región



Por: Luis A. Remez  
[l.remez@ieee.org](mailto:l.remez@ieee.org)

En su reunión del 21 de junio pasado el Comité de Actividades Educativas (EAB, Educational Activities Board) otorgó a la Sección Argentina el "Premio al Desarrollo Profesional" (IEEE Educational Activities Board Section Professional Development Award), en mérito a sus «destacables contribuciones en actividades de educación continua para beneficio de la comunidad técnica, con crecimiento sostenido en el número, variedad y cobertura geográfica de las mismas».

El EAB estableció este premio en 2002 para reconocer a las Secciones IEEE por contribuciones relevantes para con sus miembros en las áreas de educación continua, aprendizaje permanente y desarrollo profesional y ésta es la primera oportunidad en la que se otorga. Junto con la Sección Argentina fue premiada la Sección Houston por «relevantes contribuciones a lo largo del tiempo en el desarrollo, implementación y distribución de numerosos y variados programas de educación continua destinados a la industria».

La Sección Argentina fue fundada en 1939 y desde los años '80 ofrece con continuidad un nutrido programa anual de actividades técnicas para profesionales y estudiantes, incluyendo cursos, seminarios y talleres dictados por profesionales de primer nivel nacional e internacional. Así, en 2002 se realizaron 75 actividades con 5 000 participantes y en 2001 fueron 56 actividades con 2 000 participantes.

La Argentina es un país extenso (4 000 km N-S, 1 500 km E-O) con fuerte concentración de su población y actividades alrededor de la ciudad de Buenos Aires. La Sección estimula la realización de actividades fuera de esta área, a través de la Subsección Córdoba, los Capítulos, el Grupo de Afinidad GOLD y las Ramas Estudiantiles. Para ello provee soporte administrativo y económico a sus diversas 'Entidades' locales y se integran en sus Comisiones Directivas a miembros del interior del país. La cantidad de Capítulos de Sociedades creció sostenidamente hasta los actuales once Capítulos de 15 Sociedades (hay un Capítulo Conjunto). Se apoya también la

realización anual de la Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles, desde mediados de los años '90. En 1999 se realizó una Reunión Regional de Ramas.

Hay 'Acuerdos de Colaboración' con varias organizaciones técnicas y profesionales nacionales. De especial relevancia es el existente con CICOMRA-Cámara de Informática y Comunicaciones de la República Argentina, a través del cual la Sección provee a CICOMRA servicios educativos y CICOMRA da soporte para la oficina central de IEEE Argentina.

Este nuevo Premio a la Sección Argentina se suma a otros recibidos a lo largo del tiempo por sus Capítulos y sus Voluntarios. Será entregado durante la próxima Reunión de la Mesa Directiva IEEE (Board of Directors Meeting Series) a realizarse en Seattle, Estados Unidos, en noviembre próximo.

Para más información sobre los Premios otorgados por el EAB en 2003 y la Convocatoria a los Premios 2004 ver:  
<http://www.ieee.org/organizations/eab/arc/awards/recipients2003.htm>



## LA SECCIÓN MORELOS OBTIENE IMPORTANTE RECONOCIMIENTO DEL RAB

El RAB en la reunión del 20 de junio del presente año acordó entregar el premio "2002 Section Sustained Membership Growth Award" a la Sección Morelos. Anualmente una Sección de cada Región es reconocida con este premio por lograr obtener un éxito continuo en atraer y retener

miembros. Para lograrlo, una Sección debe haber cumplido todos los requerimientos reglamentarios en los últimos tres años, incluido el número mínimo de membresía; y que el número total de miembros, incluidos estudiantes, no haya decrecido en ninguno de los últimos cuatro años

## RICARDO BAEZA INGRESA A LA ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS

Recientemente ha ingresado a la Academia Chilena de Ciencias el Ing. Ricardo A. Baeza-Yates, constituyéndose hasta el momento, en el miembro integrante más joven de la Academia. Ricardo es uno de los Gobernadores de la IEEE *Computer Society* y Presidente desde 1998 del Capítulo de Computación de la Sección Chile.

Vinculado como profesor al Departamento de Ciencias de la Computación de la U. de Chile, desde 1985, ha obtenido los siguientes grados académicos: Ph.D. en *Computer Science, University*

*of Waterloo, Ontario, 1989*; y en la U. de Chile, M. Eng. en Ingeniería Eléctrica-Sistemas Digitales y Control Automático, 1986; M.Sc. en Ciencias de la Computación, 1985; Ingeniero Eléctrico, especialización en Sistemas Digitales, 1985; y *Bachelor* en Ciencias de la Computación, 1983. Ha escrito un sinnúmero de artículos técnicos en revistas especializadas del IEEE y otras organizaciones y recibido numerosos premios y reconocimientos.

Currículum completo y otros datos, en el sitio Web: [www.baeza.cl](http://www.baeza.cl)

## LA SECCIÓN COLOMBIA HACE UN RECONOCIMIENTO A LOS ING. ROBERTO VALENZUELA Y CARLOS RUEDA ARTUNDUAGA

Con motivo de cumplir 50 años de miembro del IEEE y 75 años de edad, el Ing. Roberto Valenzuela fue distinguido con una placa de reconocimiento por parte del Comité Ejecutivo de la Sección Colombia, que le fue entregado en un almuerzo llevado a cabo en el Club Social de los Exalumnos de la Universidad de los Andes en Bogotá, el pasado 17 de junio.

El Ing. Valenzuela es el actual Secretario-Tesorero de la Sección y ha ocupado la Presidencia y otros cargos en diferentes oportunidades. En el año 1953 obtuvo su membresía estudiantil en el AIEE-*American Institute of Electrical Engineers*, en la Universidad de Michigan, Estados Unidos, donde graduó de Ingeniero Electricista. El AIEE fue una de las dos organizaciones profesionales que

en 1963 se fusionaron para dar origen al IEEE.

El Ing. Valenzuela ha impulsado el desarrollo del IEEE en Colombia y ha sido uno de los principales voluntarios en todas las actividades del IEEE desde su fundación en nuestro país.

De la misma manera se entregó un diploma de reconocimiento al Ing. de Sistemas Carlos Rueda Artunduaga por su entrega al IEEE y logros alcanzados durante su permanencia en dicho Comité en los tres últimos años, especialmente en el área de las comunicaciones electrónicas. El Ing. Artunduaga se ha retirado para dedicarse por entero a su nuevo cargo en el Comité Ejecutivo de la Región 9 de América Latina y el Caribe.

## NUEVOS SENIOR MEMBERS EN LA R9

En la pasada reunión del mes de junio del IEEE Admission and Advancement fueron elevados once Miembros de la R9 a la categoría de Senior Members.

De la Sección Bolivia: Marco González Reina, Julio Lemaitre Solares, Orlando Pérez, José A. Salazar Trigo; Sección Colombia: Jeimy J. Cano; Sección El Salvador: José A. Ayala, Gustavo N. Chávez, Jaime M. Fuente García; Sección Monterrey: Ramón Rodríguez-Dagnino; Sección Morelos: Raúl Garduno-Ramírez; y Sección Puerto Rico y Caribe: Indarjit Singh.

## LLAMADO A CONVOCATORIA DE CANDIDATOS PARA RECONOCIMIENTOS

Las Directivas Regionales han hecho un llamado para buscar candidatos para los siguientes premios cuyas nominaciones deben hacerse antes del 15 de octubre: 1) RAB ACHIEVEMENT AWARD; 2) RAB INNOVATION AWARD; 3) RAB LARRY K. WILSON TRANSNATIONAL AWARD; 4) RAB LEADERSHIP AWARD; y 5) FRIEND OF IEEE REGIONAL ACTIVITIES.

Para mayores informes tomar contacto con Raúl Ruiz R. [ruiz@ieee.org](mailto:ruiz@ieee.org),

## NOTICIAS DE LAS SOCIEDADES

### ENRIQUE TEJERA NOMBRADO EN ALTO CARGO EN LA PES

La Power Engineering Society (PES) nombró a Enrique Tejera como su futuro Vicepresidente de Actividades de Membresía y Capítulos. Ocupará dicha posición en el periodo 2004-2005. La PES es muy entusiasta en su apoyo a los Capítulos y ha respaldado varias actividades en la Región. Enrique Tejera es Senior Member y actualmente es el Representante de Capítulos PES en América Latina. Ha ocupado diversos cargos en el IEEE, como Presidente de la Sección Panamá y del Capítulo PES.



## Noticias de los Grupos de Afinidad

Por: Carlos Rueda Artunduaga  
Ex Representante Estudiantil del IEEE  
Women in Engineering Committee  
[artunduaga@ieee.org](mailto:artunduaga@ieee.org)

Deseo compartir con ustedes un sueño y una gran experiencia que hemos tenido en la Sección Colombia del IEEE y la manera en la que el Comité Internacional de WIE nos ayudó a hacer dicho sueño realidad en nuestra Región 9.

Nuestro objetivo principal era crear el primer Grupo de Afinidad Estudiantil en la historia del IEEE: el Grupo de Afinidad Estudiantil de Mujeres en la Ingeniería en la Rama de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, Colombia.

En la Reunión Regional de Ramas Estudiantiles del IEEE, realizada en São Paulo, Brasil, en el 2001, en la que participé como Presidente de mi Rama, expresé que el principal problema que teníamos en aquellos meses era la baja participación de mujeres estudiantes y profesoras dentro de nuestro Comité Ejecutivo y dentro de las actividades de nuestro grupo estudiantil. El objetivo de dicha parte de la reunión, era plantear nuestros principales problemas y resolverlos a corto plazo, por lo cual pensé que creando un grupo estudiantil de WIE en nuestra Rama, podríamos vincular a más miembros femeninos a nuestras actividades.

Ahora que este grupo estudiantil de Mujeres en la Ingeniería es una realidad, me encuentro feliz de saber que muchas chicas se han vinculado a nuestra Rama, y además, la membresía es mas diversa que antes, ya que tenemos nuevos miembros de otros proyectos curriculares que antes no se habían vinculado tanto, como Ingeniería Industrial e Ingeniería Catastral, al igual que Ingeniería de Sistemas (la membresía de la Rama de la Universidad Distrital históricamente siempre ha sido en su mayoría compuesta por estudiantes de Ingeniería Electrónica). Esto es algo realmente gratificante.

Pero estos sueños no hubiesen podido ser realidad, sin la gran ayuda del Comité Ejecutivo de mi Rama en el año 2001 y las chicas que continuaron en la presidencia del Grupo WIE UD en los dos siguientes años: Mónica Yira Luna y actualmente Luisa Fernanda Díaz, quienes trabajan con un grupo de mujeres y hombres para el desarrollo de las actividades del Capítulo.

Mi gran esperanza al escribir este artículo, es que ustedes, ya sea como estudiantes o como profesionales, también consideren la formación de grupos estudiantiles de Mujeres en la Ingeniería (WIE) en sus Ramas Estudiantiles, Secciones y Consejos. Desde la creación de nuestro Grupo Estudiantil WIE, muchos más han sido creados. Es mi sueño poder crear más grupos en nuestra Latinoamérica y en países con bajo índice de mujeres ingenieros en África y Asia. Hemos encontrado que la formación de estos grupos, motiva a las mujeres jóvenes a vincularse más con la ingeniería y a familiarizarse con los recursos y oportunidades que el IEEE ofrece.

He tenido el privilegio de servir en el Women in Engineering Committee como Representante Estudiantil desde junio de 2002 a mayo de 2003. Esto ha sido algo maravilloso. He participado en teleconferencias mensuales con el comité mundial WIE, algo que ha sido realmente divertido y motivante. Cada año, un o una miembro estudiantil es nominado(a) a ser parte del comité mundial, en el cual participará en todos los proyectos y discusiones, como yo lo he hecho durante el último año, junto a miembros de Suecia, España, Estados Unidos, y por nuestra Región 9, Sandra Hidalgo de Bolivia y por supuesto yo desde Colombia. Ha sido un trabajo duro, pero realmente gratificante, ya que hemos formado nuevos Grupos de Afinidad de Mujeres en la Ingeniería alrededor de todo el mundo.

Si eres miembro estudiantil, hombre o mujer, y quieres vincularse más con WIE, tengo algunas sugerencias para ti: Considera la formación de una Rama Estudiantil en tu Universidad. Si la Rama ya existe, vincúlate con sus actividades, su Comité Ejecutivo y los eventos organizados por tu Sección y tu Región. Esto es muy importante, pues el Director Regional puede nominarte al cargo de Representante Estudiantil ante WIE.

Por ejemplo, desde la formación de nuestro Capítulo WIE en el 2001, nuestra Rama Estudiantil ha realizado varias actividades en Colombia para fomentar el desarrollo de capacidades y habilidades en las jóvenes estudiantes de ingeniería. Algunos de estos eventos han sido: Lanzamiento del Grupo WIE UD y La Semana de la Mujer (Universidad Distrital), Reunión

### MUJERES EN LA INGENIERÍA

Regional de Ramas Latinoamericanas (Magdalena Salazar-Palma, actual Presidente del Comité Mundial WIE participó como conferencista con nosotros en dicho evento), encuestas sobre la visión de las Mujeres Ingenieras en nuestra ciudad de Bogotá, conferencias en varias universidades de Bogotá, Ibagué y Bucaramanga, donde se han formado nuevos grupos WIE, como los de las universidades Industrial de Santander, San Buenaventura, Cooperativa de Colombia y Coruniversitaria de Ibagué.

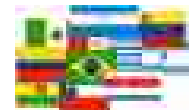
Otras actividades han sido organizadas en otros grupos WIE, por ejemplo, la "Semana Internacional de Educación" y el "Carrer Talk" organizados por Clementina Vincent-Uvieghara y su equipo, del grupo WIE en Nigeria y otros eventos organizados en la Universidad Tecnológica de Michigan por Wing-Kam Li y Maggie Ledebuhr, al igual que otros eventos realizados en diferentes universidades de Estados Unidos, Canadá, Macedonia y Egipto.

Además, fuera de la Rama de la Universidad Distrital, Colombia, durante este último año, hemos podido formar varios nuevos Grupos Estudiantiles WIE en diferentes países, como Alemania, Nigeria, Colombia, Canadá y los Estados Unidos. Diez y seis Capítulos más se están formando y aprobando en Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Egipto, Macedonia, México, Nigeria y Turquía. Esta es una gran forma dar a conocer la ingeniería dentro del ámbito de la mujer estudiante de secundaria y de las ventajas que da el IEEE a toda su membresía.

Así que con algo de duro trabajo, convertimos este sueño en una realidad gratificante en nuestra Colombia y en varias Secciones del IEEE a nivel mundial. Espero que otros miembros estudiantiles y profesionales, mujeres y hombres, se vinculen a las actividades regionales e internacionales del IEEE WIE para que ellas y ellos, junto a otros colegas, hagan de sus carreras un camino lleno de éxitos, aprendizaje, actualización profesional y nuevos amigos. Un gran abrazo desde Colombia, para todas y todos los miembros estudiantiles de WIE, y a todas las jóvenes estudiantes de ingeniería.

Su amigo  
Carlos Rueda Artunduaga

## Noticias de las Ramas Estudiantiles



### LA SECCIÓN MORELOS SEDE DEL CIECE 2003

Por: Vanesa Alejandra Cordero Flores  
Universidad del Sol

Con una participación de casi 800 asistentes (estudiantes, conferencistas, expositores, ponentes nacionales y extranjeros, talleristas), se llevó a cabo del 9 al 11 de abril del presente año, en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Zacatepec, el "XIII Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica"-CIECE 2003, donde los participantes intercambiaron sus proyectos y trabajos de investigación que desarrollan en el área eléctrica, comunicaciones, electrónica y ciencias computacionales, siendo este el Congreso más importante de su tipo en el país.

Con el objetivo de servir como foro estudiantil de alto nivel, el CIECE fue fundado en 1991, por iniciativa de algunas Ramas Estudiantiles pertenecientes a IEEE, con el apoyo del Consejo México IEEE.

Sus principales sedes, desde esa fecha han sido cronológicamente: ITESM-Campus Estado de México, Universidad de Guanajuato, Universidad de las Américas-Puebla, Universidad Autónoma de Zacatecas, Instituto Tecnológico de Sonora, Instituto Tecnológico de Morelia, Universidad Autónoma de Baja California Unidad Ensenada, Instituto Tecnológico de Durango, Universidad de Guanajuato, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Instituto Tecnológico de Laguna y ahora en el 2003 fue el Instituto Tecnológico de Zacatepec del Estado de Morelos.

El CIECE 2003 fue organizado coordinadamente por la Sección



Morelos y las Ramas Estudiantiles del Tecnológico de Zacatepec, Universidad del Sol, Universidad Fray Luca Paccioli, ITESM Campus Cuernavaca y el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), pertenecientes a la Sección Morelos IEEE, las cuales de manera muy activa participan en cada una de las actividades que tiene IEEE para el desarrollo de la comunidad Tecnológica.

La IEEE es más que un intercambio de información, desarrolla en sus miembros la capacidad de integrar a la sociedad, de buscar foros y espacios que permitan conocer, intercambiar, traspasar y analizar los cambios que el acelerado mundo nos impone día a día, objetivo principal alcanzado del CIECE 2003.

### NOTICIAS DE LAS RAMAS DE LA SECCIÓN COLOMBIA

La Rama de la Universidad de San Buenaventura celebra su aprobación. El sábado 28 de junio, los miembros del Comité de la Rama Estudiantil de IEEE de la Universidad de San Buenaventura-USB, Bogotá, encabezados por la estudiante Mariana

Medina Sánchez, Presidente de la Rama, se reunieron con el Rector de la institución Fray Fernando Garzón Ramírez, O.F.M., y con algunos de los directivos de la Facultad de Ingeniería, para celebrar la reciente aprobación y acreditación de la Rama. En la velada

estuvieron presentes el Ing. Jaime Durán García, Decano de la Facultad de Ingeniería, el Ing. Carlos Pinilla Buitrago, Secretario de la Facultad, la Ingeniera Lely Luengas, Directora del Programa de Ingeniería Electrónica y Profesora Consejera de la Rama, y el

Ing. Aldo Forero Góngora, Director del Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones y actual Presidente del Capítulo de Comunicaciones Sección Colombia. Al ágape se unieron la Ingeniera Liliana Forero Serrano, anterior Presidenta de la Rama, y el Ing. Carlos Rueda Artunduaga, Presidente del Comité de Comunicaciones Electrónicas e Internet de la Región 9.

Cabe resaltar las manifestaciones de respaldo del Rector de la USB a las actividades de la Rama Estudiantil. El Padre Fernando Garzón reiteró su convencimiento en el papel protagónico que debe desempeñar la Rama, como soporte en las tareas de difusión de conocimientos, y de investigación formativa y aplicada que caracteriza a los Programas de Ingeniería de la USB.

Aceptado trabajo de estudiante de la UIS para el 25° congreso de la IEEE EMBS. El trabajo titulado "Implementación y verificación del modelo matemático del nodo sinusal" del cual es coautor Daniel Alfonso Sierra Bueno, miembro del IEEE y estudiante de la Universidad Industrial de Santander-UIS, Bucaramanga, fue aceptado para ser presentado al 25° Congreso Internacional de la Sociedad IEEE EMBS-Ingeniería en Medicina y Biología que se realizará en Cancún, México durante los días 17 al 21 de septiembre de 2003. Los otros coautores son el Dr. Ing. Carlos Rodrigo Correa Cely y el MD. Oscar Leonel Rueda Ochoa.

El trabajo describe un modelo del nodo sinusal (Sinoatrial Node, SAN), marcapasos natural del corazón, basado en los últimos resultados experimentales en la literatura. Este modelo fue propuesto por H. Zhang,

A. V. Holden y M. R. Boyett en la U. de Leeds y fue implementado y verificado para obtener un mejor entendimiento de los procesos asociados con la generación y propagación de los potenciales de acción en el nodo sinusal de un mamífero. Los modelos matemáticos son usados para investigar la base iónica que soporta la actividad de marcapasos en las células centrales y periféricas del nodo sinusal. Esta implementación es el soporte para llevar a cabo un análisis de sensibilidad en el modelo como paso siguiente en la línea de investigación.

La Rama de la USB administrará la biblioteca del Capítulo de ComSoc. La Rama Estudiantil IEEE de la Universidad de San Buenaventura-Bogotá Sede Norte, ejercerá la custodia y el control del conjunto de publicaciones que harán parte de la Biblioteca del Capítulo de Comunicaciones de IEEE Sección Colombia-ComSoc.

Mediante acuerdo firmado el 2 de julio del 2003 entre Aldo Forero Góngora, Presidente Capítulo de Comunicaciones IEEE Sección Colombia y Mariana Medina Sánchez, Presidenta de la Rama Estudiantil IEEE-USB. Entre las funciones delegadas a la Rama se menciona la administración de las publicaciones, los servicios de consulta y préstamo a estudiantes de Ingeniería de la USB, a estudiantes de las Ramas Estudiantiles de otras universidades y en especial, a profesionales miembros del Capítulo de Comunicaciones del IEEE Sección Colombia.

Presentado proyecto de microsatélite en el CATE. John Jairo Gutiérrez Narváez, Presidente del

Capítulo Estudiantil de Comunicaciones de la Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"-UD, Bogotá, asistió durante los días 10 al 20 de mayo al Congreso Argentino de Tecnología Espacial (CATE), realizado en la ciudad de Neuquén, en donde fue ponente del "Proyecto UD AT-Diseño, construcción y operación de un microsatélite", en conjunto con el Ing. Ignacio Castañeda.

Entre los buenos resultados conseguidos están el apoyo para el proyecto y abrir la posibilidad de realizar otro entre varios países (Argentina, México y Colombia). Por otra parte se dio a conocer el trabajo del Capítulo de Comunicaciones IEEE-UD a nivel internacional. La asistencia a este certamen fue posible con la ayuda del IEEE Sección Colombia y de la UD.

En Buenos Aires la delegación estudiantil colombiana del IEEE reunió con el Ing. Jorge Hedderwick, Coordinador de Capítulos de la ComSoc en América Latina, para comentar el trabajo del Capítulo Estudiantil. También se reunieron con el doctor Zafar Taqvi quien se mostró interesado en abrir el Capítulo de Aerospace, en conjunto con el Capítulo Estudiantil de la ComSoc.

### **APROBADA LA RAMA DE LA UNIVERSIDAD ESTADUAL PAULISTA**

Los Ing. Hugh Rudnick, Director de la R9, y Osvaldo A. Pérez, R-SAC Región 9, han aprobado la formación de la nueva Rama Estudiantil IEEE de la Universidade Estadual Paulista-Bauru, en el Brasil.

## Calendario de Eventos y Concursos 2003

### SEPTIEMBRE

#### 3RD LATIN AMERICAN NETWORK OPERATIONS AND MANAGEMENT SYMPOSIUM-LANOMS 2003

Lugar: Foz do Iguaçu, Brasil  
 Fecha: September 4-6, 2003  
 Organizadores: the symposium is a promotion of the Federal University of Paraná (UFPR), Brazil, technically co-sponsored by IEEE Communications Society, and supported by IEEE Technical Committee on Network Operations and Management (CNOM)  
 Información: <http://www.inf.ufpr.br/lanoms>  
[lanoms@inf.ufpr.br](mailto:lanoms@inf.ufpr.br)

#### II CONCURSO LATINOAMERICANO IEEE DE ROBÓTICA PARA ESTUDIANTES

Lugar: Bauru, Estado de São Paulo, Brasil  
 Fecha del Concurso: 13 al 14 de septiembre de 2003  
 Fecha de inscripción: 22 de agosto de 2003  
 Premios: Por definir  
 Información:  
<http://ewh.ieee.org/reg/9/robotica/2ndRobotContest>  
<http://www.dee.bauru.unesp.br/visbai/ieee/>



### INTERNATIONAL MICROWAVE AND OPTOELECTRONICS CONFERENCE-IMOC'2003

Lugar: Foz do Iguaçu, Brasil  
 Fecha: 20 al 23 de septiembre del 2003  
 Organizador: Sociedade Brasileira de Microondas e Optoeletrônica-SBMO, con el apoyo de Universidade Federal do Paraná-UFPR, IEEE (MTT-S, AP-S y LEOS), Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná-CEFET-PR  
 Patrocinado por: IEEE Microwave Theory & Techniques Society  
 Información: Prof. Hypolito J. Kalinowski, Chair 2003 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference  
 Departamento de Eletricidade/Centro Politécnico-Universidade Federal do Paraná  
 81530-900 Curitiba, Brazil  
 Phone: +55.41.361-3512; Fax: +55.41.361-2828  
[imoc2003@eletrica.ufpr.br](mailto:imoc2003@eletrica.ufpr.br)  
[www.sbmo.org/IMOC2003](http://www.sbmo.org/IMOC2003)

### 25th ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF IEEE-EMBS

"A New Beginning for Human Health"  
 Lugar: Hotel Fiesta Americana Grand Coral Beach, Cancún, México  
 Fecha: 17 al 21 de septiembre de 2003  
 Organizador: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society-EMBS  
 Información: Dr. Joaquín Azpiroz Leehan, Technical Program co-chair  
 Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa  
 San Rafael Atlixco #186, Col. Vicentina  
 México, D.F., México, 09340  
 tel.: (52-55)5804-4903 x. 224; fax: (52-55)5804-4628  
[jazp@xanum.uam.mx](mailto:jazp@xanum.uam.mx)  
<http://itzamna.uam.mx/cancun>

## OCTUBRE

### XX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES-SBT 2003 "20 AÑOS DE LA SOCIEDAD BRASILEÑA DE TELECOMUNICACIONES Y EL FUTURO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN BRASIL"

Lugar: Hotel Gloria, Rio de Janeiro, Brasil  
 Fecha: 5 al 8 de octubre de 2003  
 Organización: Sociedad Brasileña de Telecomunicaciones (SBTr), con el apoyo de la Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro (PUC-Rio), el Instituto Militar de Ingeniería (IME) y el Capítulo Rio de Janeiro de la IEEE Com Soc.  
 Información: Profs. José Antonio Apolinário Jr. y Rosângela Coelho  
 Coordinadores Técnicos del SBT 2003: IME-Departamento de Ingeniería Eléctrica  
 Praça General Tibúrcio, 80 - Praia Vermelha  
 22290-270 Rio de Janeiro, RJ - Brasil  
 Teléf.: (+55 21) 2546 7030; Fax: (+55 21) 2546 7039  
[sbt03@ime.eb.br](mailto:sbt03@ime.eb.br)  
<http://www.sbt03.rnp.br>

## POR QUÉ SU PUBLICIDAD DEBE ESTAR EN EL NOTICIEERO

Porque circulamos en todos los países de América Latina, Puerto Rico y Trinidad & Tobago.

Porque llegamos a más de 10 000 lectores de todas las especialidades de la electrotecnología y la informática, vinculados a más de cuatrocientas empresas y centros universitarios y de investigación.

Porque ningún medio especializado en Latinoamérica le ofrece un mercadeo electrónico especialmente orientado a satisfacer los objetivos de un marketing B2B.

Para mayores informes y presupuestos, favor contactar a:

Eduardo Bonzi Correa, [e.bonzi@ieee.org](mailto:e.bonzi@ieee.org)  
 Teléfono: (562) 633 5843  
 Fax: (562) 639 8452  
 Casilla 9807, Correo Central  
 Santiago, Chile

¡¡ORDENE SU ANUNCIO YA!!

### SYMPOSIUM IEEE EN MONTERREY-SIEEEM 2003

Lugar: Monterrey, México  
 Fecha: 16 al 18 de octubre del 2003  
 Concursos de robótica, de instrumentación y de diseño. Premios para los ganadores.  
 Organizador: IEEE Sección Monterrey  
 Información: [www.ieee.mty.itesm.mx](http://www.ieee.mty.itesm.mx)

### FIRST LATIN-AMERICAN SYMPOSIUM ON DEPENDABLE COMPUTING-LADC'2003

Lugar: São Paulo, Brasil  
 Fecha: 21 al 24 de octubre del 2003  
 Fecha límite para enviar artículos: 7 de marzo del 2003  
 Organizador: Sociedad Brasileña de Computación-SBC, con la cooperación del Grupo 10.4 de IFIP *Dependable Computing, and Fault-Tolerance*, el Comité Técnico de *Fault-Tolerant Computing* de la Sociedad de Computación del IEEE, la Sociedad Argentina de Informática e Investigación de Operaciones-SADIO y la Sociedad Chilena de Ciencias de Computación- SCCC.  
 Información: <http://www.pcs.usp.br/~LADC2003/>

### VII REUNION REGIONAL DE RAMAS ESTUDIANTILES-RRR2003

Lugar: Guayaquil, Ecuador  
 Fecha: 30 de octubre al 2 de noviembre del 2003  
 Organizador: Rama Estudiantil IEEE del Politécnico de Guayaquil-ESPOL  
 Información: Héctor Fiallos, [hector.fiallos@ieee.org](mailto:hector.fiallos@ieee.org)

## NOVIEMBRE

### VIGÉSIMA TERCERA CONVENCION DE CENTROAMERICA Y PANAMA-CONCAPAN XXIII 2003

"EL RETO DE LA TECNOLOGÍA EN POS DE UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA"

Lugar: Hotel Clarión, Tegucigalpa, Honduras  
 Fecha: 13, 14 y 15 de noviembre de 2003  
 Organizador: IEEE Sección Honduras  
 Presidente del Comité Organizador: Gilberto Espinoza,  
[g.espinoza@ieee.org](mailto:g.espinoza@ieee.org)  
 Información: [concapanxxiii@ieee.org](mailto:concapanxxiii@ieee.org)  
[www.ieee.org/concapanxxiii](http://www.ieee.org/concapanxxiii)

## DI CIEMBRE

### 2003 IEEE 24th REAL-TIME SYSTEMS SYMPOSIUM (RTSS)

Lugar: Cancún, México  
 Fecha: 2 al 5 de diciembre del 2003  
 Organizador: IEEE Computer Society  
 Información: IEEE Computer Society  
 Conference Services, 1730 Massachusetts Ave., NW, Washington, DC 20036-1992  
 +1 202 371 1013, +1 202 728 0884 (Fax),  
 or Conference Services Dept., at IEEE Operations Center at +1 732 562 3878.

## EN NUESTRA PRÓXIMA EDICIÓN DEL 1 DE NOVIEMBRE DEL 2003

- Noticias Regionales
- Noticias de las Ramas Estudiantiles
- Noticias de las Sociedades en la R9
- Artículos Técnicos.
- Calendario de Eventos y Concursos 2003

CIERRE DE EDICIÓN: Hacia el 31 de septiembre





IEEE  
Communications  
Society

## LA SOCIEDAD DE COMUNICACIONES EN AMERICA LATINA

[www.comsoc.org](http://www.comsoc.org)

Jorge Hedderwick  
Director Regional Latinoamérica

La *IEEE Communications Society* es la segunda sociedad más grande dentro de IEEE, con más de 55 000 miembros en todo el mundo. Desde su creación en 1952, ComSoc ha evolucionado hasta convertirse en un foro obligado de intercambio de ideas y aportes relacionados con las tecnologías y servicios de comunicaciones. Sus miembros, principalmente aquellos que colaboran como voluntarios, interactúan a través de las fronteras para producir publicaciones, organizar conferencias, promover y realizar actividades locales, impulsar programas educativos, trabajar en comités técnicos y contribuir por medio de sus acciones al bienestar de sus comunidades.

Más del 60% de la membresía pertenece a la industria privada, un 17% al ámbito académico y gubernamental y un 10% son estudiantes. A nivel mundial, ComSoc cuenta con más de 150 Capítulos, de los cuales 18 corresponden a Latinoamérica, que a su vez aporta el 4% de la membresía global.

Para su funcionamiento, ComSoc cuenta con recursos generados fundamentalmente por las publicaciones y las conferencias, que aportan el 92% de los ingresos.

### Beneficios de la Membresía

Los miembros de ComSoc reciben múltiples beneficios que incluyen, acceso a las publicaciones líderes en comunicaciones, servicios *on-line*, capacitación, información actualizada sobre la industria, descuentos y promociones, posibilidad de integrar los *Technical Committees* y colaborar como voluntario en distintos niveles dentro de la organización.

### Publicaciones

ComSoc produce publicaciones líderes en el mundo sobre comunicaciones, ocupando los primeros seis puestos sobre un medio centenar que produce la industria. A los *magazines, journals, newsletters* y libros impresos, se suman las publicaciones *on-line*, principalmente a través de la *Digital Library*. Este servicio brinda acceso electrónico a más de 28 000 documentos técnicos publicados por ComSoc desde 1952 a la fecha y además, a los *proceedings* de las principales conferencias.

### Conferencias

ComSoc auspicia la realización de unas diez conferencias en distintas partes del mundo entre las que se cuentan GLOBECOM, ICC, INFOCOM, WCNC, IM, NOMS. Todas constituyen un ámbito adecuado para la presentación de *papers*, actualización de conocimientos y lo más importante, el *networking* entre la comunidad técnica.

### Premios a Logros de Capítulos

ComSoc otorga anualmente premios a los Capítulos que han demostrado mejor desempeño en la realización de actividades técnicas, educación, desarrollo de membresía, servicios a la membresía, actividades estudiantiles. Sobre un total de 16 Capítulos premiados este año, seis correspondieron a Latinoamérica. Cada Capítulo recibe un certificado y US\$500.

### Programa de Visitantes Distinguidos

Organizados para beneficio de los Capítulos y la membresía, los tours de visitantes distinguidos contribuyen, además, a generar nuevos miembros y a promover la formación de nuevos capítulos. Normalmente, ComSoc da soporte para organizar hasta cinco tours por Región y por año. Durante 2002, Latinoamérica recibió cuatro tours que recorrieron 16 lugares y brindaron 22 conferencias. En lo que va de 2003 se realizó un tour por tres Capítulos, otro inicia en agosto visitando cuatro Capítulos y hay dos más en preparación.

### Programa de Becas para Viajes

ComSoc ofrece, cada año, un número limitado de becas para viajes, como ayuda para atender las principales conferencias. Las becas a estudiantes son de US\$1 000 más una copia de los *proceedings* de la conferencia y se asignan a aquellos miembros de ComSoc que mejor califiquen como autores de un *paper* aceptado y a ser presentado. Durante 2002 se solicitaron sólo dos becas en Latinoamérica y en lo que va de 2003 se han solicitado cuatro becas, habiéndose concedido todas. Las becas profesionales se han suspendido durante 2003.

### Programa de Fondos para Capítulos

ComSoc brinda soporte financiero para cubrir necesidades específicas a los Capítulos que lo requieran y demuestren mantener un cierto nivel de actividad. Los fondos disponibles se asignan en función de la cantidad y particularidades de los requerimientos recibidos. En Latinoamérica, se asignaron fondos a nueve Capítulos durante 2002 y a diez en el año en curso.

### Reuniones de Presidentes de Capítulos

Cada cuatro años ComSoc organiza, en el marco de alguna de sus Conferencias, una reunión mundial de Presidentes de Capítulos, en tanto que cada dos años se organiza Reuniones Regionales. Los objetivos son entrenamiento, planificación y *networking*. En marzo 2003 la Reunión Regional tuvo lugar en Buenos Aires y participaron 16 Capítulos.

### Contacto

Para tener información completa y de detalle sobre ComSoc, visitar el sitio [www.comsoc.org](http://www.comsoc.org) o solicitar información a [society@comsoc.org](mailto:society@comsoc.org)