April 2009, Year 20, Number 62

IEEE Latin America and the Caribbean Newsletter

noticIEEEro

Planning for future

IEEE R9 Awards

Fellows da Seção Rio de Janeiro

R9 Director Elect 2010-2011 candidates

Perfiles IEEE R9

Divulgación R9:

El árbol de internet y la estructura de la información de gestión de una red

Student Branches

Contenido

Editor´s Column	2
Director´s Column	3
IEEE R9 Awards	4
Nuestros Miembros en Números:brasil	5
Premios IEEE-PES "Outstanding Engineer Award" Sección Bolivia 1999-2008	6
Fellows da Seção Rio de Janeiro	7
IEEE R9 Director-Elect 2010-2011 Candidate	9
Perfiles IEEE R9	11
Computer Society	11
Historia De Nuestras Secciones: Cuatro décadas de la Sección Sur de Brasil	12
Divulgación IEEE R9:*El árbol de internet y la estructura de información de gestión de una Red.*	15
Cuestionario para Miembros de R9	18
Seek Column Editors	18
Call For Papers	19
Student Branches	24
Calendar	31
Article Submission Guidelines NoticIEEEro	32
Directorio R9	33

COPYRIGHT NOTICE
© 2009 IEEE. Personal use of this material is permitted. Permission from IEEE must be obtained for all other uses, including reprinting/republishing this material for advertising or promotional purposes, creating new collective works for resale or redistribution to servers or lists, or reuse of any copyrighted component of this work in other works. Contact Editor in Chief icastillo@ieee.org
According 8.1.9 Electronic information dissemination, IEEE PSPB Operations Manual, 13 February 2009.

NoticIEEEro

Director Regional
Enrique Álvarez Rodrich [Sección Perú]
FARENET S. A .C.

Editor in Chief
Ignacio Castillo Velázquez [Sección México]
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
icastillo@ieee.org

Diseño editorial
Mario Rivera [Sección Veracruz]
Instituto Tecnológico de Veracruz

Calendar
Oscar Rabasa [Sección Veracruz]
Instituto Tecnológico de Veracruz

Web blog
Jorge Gutiérrez [Sección Argentina]

Comité revisor
Empresa
Moisés Bautista, UHDE, Engineering de **México**
Academia
Mtro. Luciano Gallón, Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia

La revista electrónica bimestral NoticIEEEro se distribuye a toda la membresía de la IEEE R9 (Se emite un número limitado de 1,000 ejemplares impresos). Los idiomas oficiales son: inglés, portugués y español. El contenido de los artículos publicados es responsabilidad de los autores y no compromete al IEEE. Esta obra se publicó el 30 de abril de 2009.
Citar artículos en NoticIEEEro de esta edición como:
IEEE NoticIEEEro, nombre del artículo, año 20 núm. 62, abr. 2009, p X.

Disponible en:
La Comunidad Virtual IEEE R9 Latinoamérica y el Caribe.
www.ieeecommunities.org/latinoamerica
Página Web - Blog
www.noticieeero.org

EDITOR´S COLUMN

Las celebraciones del 125 aniversario de IEEE

Durante la Reunión Regional 2009 del IEEE Latinoamérica, celebrada en la ciudad de Aguascalientes, Aguascalientes, México, se entregaron los **premios IEEE Latinoamérica**, entre los que destacan el premio al "Voluntario sobresaliente IEEE Latinoamérica otorgado a "Cesar Chamochumbi de la Sección Perú" y el premio "Ingeniero Eminente IEEE Latinoamérica" para "Luiz Kazunori Tomiyoshi da seção Sul Brasil". En un llamado a la memoria, la Sección Bolivia presenta los premios obtenidos por sus miembros en una década.

En esta edición de oticIEEEro, el apartado **nuestros miembros en números**, refiere a las 5 Secciones del Consejo Brasil. En el apartado historia de nuestras secciones, la Sección del Sur de Brasil hace una revisión histórica de sus 40 años y dentro del marco de celebraciones de los 125 años del Instituto, la Sección de Rio de Janeiro, Brasil celebró con bombo y platillo con una tremenda reunión de Fellows destacada ya que de los 29 Fellows de la R9, 19 son brasileños, de los cuales 12 son de la sección de Rio de Janeiro. Por su parte **el artículo de divulgación** trata acerca del tema del árbol de internet y la estructura de información de gestión en una red. Además algunas Ramas Estudiantiles de Mexico, Perú, Ecuador y Brasil nos comparten sus importantes actividades desarrolladas en el bimestre, todas ellas, ejemplo para las Ramas de R9.

Sin duda las condiciones actuales hacen que IEEE realice revisiones a sus procesos de manera profunda, por lo que Kennet Moore, Director del IEEE Book & Information Services, nos invita a que los miembros de R9 participemos en una encuesta respecto de cómo es que los miembros de Latinoamérica nos enteramos de las publicaciones de IEEE.

Finalmente, cabe destacar que oticIEEEro ha tenido importantes cambios, sin embargo, se continúan con algunos más con la finalidad de cumplir con las modificaciones al Manual de Operación del **IEEE Publications Services and Products Board** (PSPB) aprobado el pasado 13 de febrero de 2009 (también incorpora revisiones aprobadas por el Board of Directors del 5 de febrero de 2009). El PSPB denomina a oticIEEEro como **Newsletter del IEEE Latinoamérica,** dentro de las publicaciones de IEEE. El PSPB se aprobó por vez primera el 16 de noviembre de 2001, posteriormente se hizo una revisión profunda en 2006.

A partir del **IEEE Bylaw I-303.4** el PSPB es el responsable de de establecer y mantener los estándares y procedimientos para la diseminación de la información de IEEE, así como sus políticas y mejores prácticas. Por lo anterior, en mi calidad de Presidente del Comité de Comunicaciones Regionales hago un atento llamado a todos los responsables de los diferentes Newsletters de cada Sección, Consejo, Unidad Estudiantil o GOLD, para ajustarse a las indicaciones del PSPB, siendo particularmente cuidadosos, entre otros, con aspectos relacionados al derecho de autor.

En la misma línea y con la finalidad de robustecer al oticIEEEro, nuestro Director Regional Enrique Álvarez ha autorizado la propuesta de que la posición de Editor de oticIEEEro, cambie a Editor in Chief, para poder convocar a Editores de Columna (ver página 18) y consolidar así la transformación de oticIEEEro, lo cual sin duda asegurará su continuidad y autosuficiencia financiera.

J. Ignacio Castillo
icastillo@ieee.org
oticIEEEro´s Editor in Chief

DIRECTOR´S COLUMN

Estimados amigos:

Espero que todos hayan tenido un buen viaje de retorno a casa. Quiero comenzar agradeciéndoles a todos por su labor activa durante el año 2008 y por su participación en esta reunión, con sus aportes han dado lugar a un buen momento de discusión y reflexión para este año.

Quiero hacer algunas menciones especiales, en primer lugar al Comité Organizador de la RR, a Toño, Raúl, Juan Manuel, y todos los demás voluntarios de la Sección Aguascalientes, profesionales y estudiantes, que prestaron su valioso tiempo para organizar los detalles del evento que fueron del agrado de todos.

Al Museo Descubre, al Tecnológico de Monterrey sede de Aguascalientes, a la Secretaría de Turismo, al Museo de las Tres Centurias y a la Sección México por su apoyo en las distintas actividades que se llevaron a cabo. En particular a la Sección México que además tuvo la gentileza de donar, una vez más, las medallas del Premio Ted Hissey. A los miembros de mi Comité Ejecutivo, que realizaron una permanente coordinación para afinar el programa, la agenda y el cuidado del presupuesto.

Lo que viene a continuación es un gran reto, el desarrollo de la membresía en un entorno internacional incierto, sin embargo tengo la plena confianza que ustedes sabrán afrontar esta situación y alcanzar las metas de membresía que nos hemos trazado. Al final del año tendremos la satisfacción de haberlas logrado.

Otra vez muchas gracias a todos ustedes por su dedicación y esfuerzo del 2008 el que les pido mantener en este año de manera redoblada.

Dear Friends:

I hope everyone had a good trip back home. I begin by thanking everyone for their active work during the year 2008 and for participating in this meeting, with your contributions have resulted in a good moment for reflection and discussion for this year. I have a few special mentions, first to the Organizing Committee of the RR, Toño, Raúl, Juan Manuel, and all other volunteers from the Aguascalientes Section, professionals and students, who gave their valuable time to arrange the details of the event were liked by all. Thanks also to Museum Descubre, Tecnológico de Monterrey sede de Aguascalientes, the Ministry of Tourism, the Museum of the Three Centuries and the Mexico Section for their support in the various activities carried out. In particular, Section Mexico also graciously donate once more medals of the Ted Hissey Award. To members of my Executive Committee, which made a permanent coordination to refine the program, the agenda and taking care of the budget. What comes next is a big challenge, the development of membership in an uncertain international environment, however I have full confidence that you will face this situation and achieve the goals we have set for membership. At the end of the year we will have the satisfaction of having achieved. Again thank you very much to all of you for your dedication and effort of 2008, asking to keep it this year so redoubled.

Enrique E. Alvarez
IEEE 2008-2009 Region 9 Director
e.e.alvarez@ieee.org

IEEE R9 AWARDS

RR 2009 REUNIÓN REGIONAL AGUASCALIENTES, MÉXICO

Premio Voluntario Sobresaliente "Oscar C Fernández" del IEEE Latinoamérica 2009.

Este premio fue entregado el pasado 7 de marzo de 2009, durante la RR2009 del IEEE R9 en Aguascalientes, México. El merecido premio que ganó Cesar Chamochumbi se indica en la siguiente reproducción.

IEEE

REGION LATINOAMERICANA DEL IEEE

Premio Voluntario Sobresaliente "Oscar C. Fernández" del IEEE Latinoamérica"

Conferido a:

Cesar Chamochumbi

Por su excepcional trayectoria como voluntario, que ha hecho una significativa contribución al cumplimiento de la misión del IEEE en la Sección Peru y en la Región 9.

THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC. FOUNDED NEW YORK 1884

Enrique E. Alvarez
Director Regional

Gonzalo Duran
Presidente del Comité de Premios y Reconocimientos

7 de Marzo de 2009

En la foto, de izquierda a derecha: Enrique Álvarez, Director de la Región 9; Jorge Him y el premiado César Chamochumbi quien también es Presidente del IEEE Consejo Andino, y fue hasta 2008 Presidente de la Sección Perú.

Ignacio Castillo V.
Editor 2008-2009

Ingeniero Eminente de IEEE Latinoamérica 2009

No dia 7 de março de 2009 o Engenheiro Luiz Kazunori Tomiyoshi foi escolhido para receber o prêmio "Ingeniero Eminente del IEEE Latinoamérica". O prêmio, pela primeira vez entregue a um membro da seção Sul Brasil, visa promover ações empreendedoras de membros no continente. O prêmio será entregue no evento de comemoração dos 125 anos do IEEE a ser realizado na Escola Politécnica da USP no dia 11 de maio de 2009.

Graduado na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Luiz K. Tomiyoshi é Consultor Sênior da Du Pont do Brasil e atualmente representa a seção Sul Brasil do IEEE na Associação Brasileira de Normas Técnicas no comitê ABNT/IEC-Ex para desenvolvimento do programa de certificação de competências de profissionais para atmosferas explosivas.

É um importante voluntário da seção Sul Brasil do IEEE onde tem contribuído com seu conhecimento e motivando engenheiros recém formados a participar como voluntários do IEEE assim como dar suas contribuições técnicas em publicações científicas principalmente no capítulo IAS – Industry Applications Society.

Advogando pela causa da Segurança em Eletricidade foi idealizador da versão brasileira do ESW – Electrical Safety Workshop. Em 2002, convenceu outros membros da seção a promover o evento no Brasil que, no ano seguinte, reuniu diversos profissionais da indústria, universidade e entidades governamentais. Devido ao grande sucesso do primeiro congresso, o ESW Brasil tornou-se um evento bastante conhecido e respeitado entre os profissionais que trabalham com o tema segurança em eletricidade.

O formato da organização do ESW brasileiro é referência para outros eventos já que combina o compartilhamento do conhecimento visitando diversas cidades e regiões mas ao mesmo tempo avançando os debates já que mantém o um grupo "core" no comitê técnico.

Realizado bienalmente os organizadores do ESW nas diversas cidades têm contado com a expertise do comitê técnico criado por Luiz, além de sua participação no congresso através de publicações técnicas de significativa relevância.

A seção Sul Brasil parabeniza Luiz K. Tomiyoshi pelo seu empreendedorismo em estabelecer a colaboração entre a Indústria, Universidade, e o Governo pelo avanço na aplicação da tecnologia em benefício da segurança em eletricidade na Indústria.

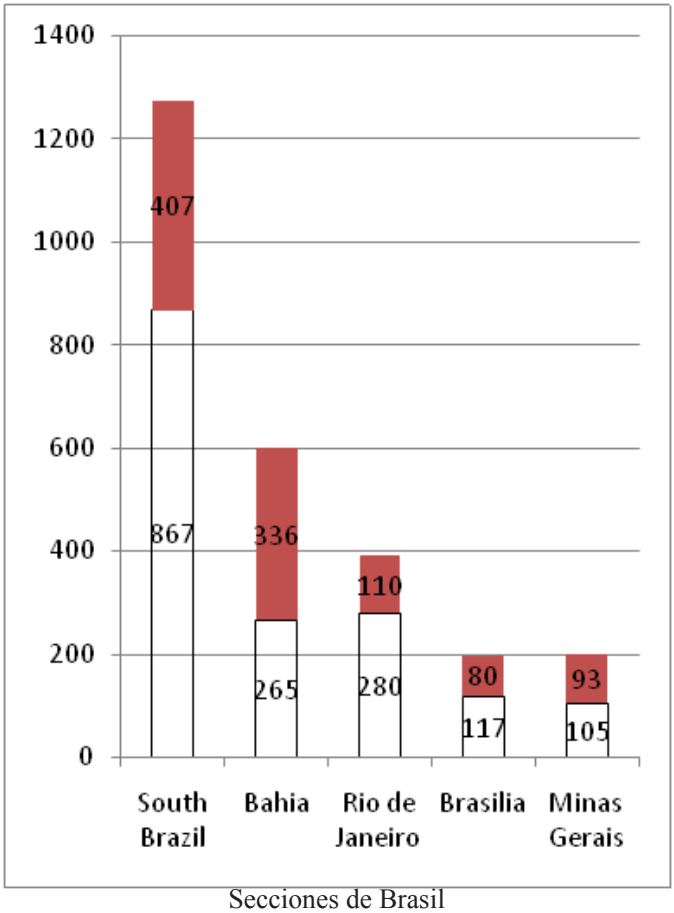
Alessio Bento Borelli
Seção Sul Brasil - Chair

NUESTROS MIEMBROS EN NÚMEROS

El estado de la membresía del IEEE Consejo Brasil.

De acuerdo con el último reporte de SAMIEEE (febrero 2009), proporcionado muy amablemente por Tania Quiel, CONSEJO BRASIL cuenta con 2,430 miembros distribuido en sus 5 secciones, bajo la siguiente distribución.

El color obscuro corresponde a los miembros estudiantes, mientras que el color claro a otro tipo de membresía



Secciones de Brasil

Tania Quiel
Director Electo IEEE R9 2010-2011

Premios IEEE-PES "Outstanding Engineer Award" Sección Bolivia: Una década 1999-2008

NOTICIAS GRÁFICAS: PREMIACION INGENIERO SOBRESALIENTE IEEE - PES 2008

El Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) a través de su Capítulo de Potencia y Energía (PES) ha establecido a partir del año 1999 el Premio al Ingeniero Sobresaliente de Bolivia: "Outstanding Engineer Award (OEA)" que se constituye en un reconocimiento público a destacados profesionales bolivianos de la Ingeniería de Potencia y Energía quienes hayan sobresalido en sus actividades académicas, industriales y/o de investigación y que hayan realizado importantes contribuciones a la industria eléctrica de Bolivia y/o prestado importantes servicios a su comunidad.

La selección del premiado se realiza en consulta con todos los miembros del IEEE – PES Bolivia considerando los siguientes criterios:

Importantes contribuciones técnicas a la profesión de la Ingeniería de Potencia y Energía. Importante desarrollo de liderazgo dentro su profesión. Contribuciones significantes a la comunidad representando su calidad de profesional en Ingeniería Eléctrica. Contribuciones importantes a la educación en el área de Potencia y Energía. Servicio demostrado al IEEE y al Capítulo de Potencia y Energía

RECONOCIMIENTOS EN BOLIVIA

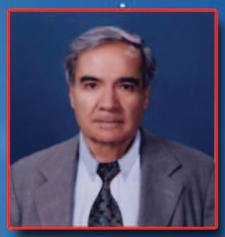
Los profesionales reconocidos con una Placa cortesía del Board IEEE – PES de Estados Unidos durante el período 1999 – 2008 fueron:

1999
Ing. Ángel Zannier Claros La Paz

2000
Ing. Orlando Joffre - Oruro

2001
Ing. Jorge O´Connor D´Arlach - Tarija

2002
Ing. Julio Lemaitre S. - La Paz


2003
Ing. Jorge Gutiérrez Zamora - Potosí

2004
Ing. Armando Lara A. - Chuquisaca

2005
Fernando Ghetti A. Santa Cruz

2006
Ing. Miguel Aramayo - Potosí

2007
Ing. Reynaldo Castañón - La Paz

2008
Ing. Víctor Rizzo M. - La Paz

FELLOWS e Diretoria da Seção Rio de Janeiro – COMEMORANDO 125 ANOS DO IEEE

No dia 02 de Abril de 2009 a Seção Rio de Janeiro do IEEE realizou o evento **"Encontro com os Fellows – Comemorando 125 Anos do IEEE"**. O evento fez parte das festividades que o IEEE vem realizando nesse ano comemorativo dos seus 125 anos. O foco central do evento foi uma homenagem aos membros Fellow da Seção Rio de Janeiro. A Seção Rio se destaca no número de membros Fellow dentro da Região 9 do IEEE, que engloba toda a Améria Latina. Hoje, existem 29 membros Fellow na Região 9, onde 19 são brasileiros, dos quais 12 são da Seção Rio. Os 12 membros Fellow da Seção Rio que foram homenageados são:

Carlos Augusto O. Peixoto (Fellow Classe 1981), aposentado. "For leadership in the planning and design of electrical transmission systems for Brazil and for applications of analytic approaches in equipment specification".

Jerzy Lepecki (Fellow Classe 1985), aposentado. "For leadership in development of electric-power research in Brazil".

José Roberto Boisson De Marca (Fellow Classe 1995), professor da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. "For leadership and contributions to international communications".

Márcio Szechtman (Fellow Classe 1996), consultor independente. "For contributions and leadership to the development and progress of high voltage direct current transmission technology in Brazil".

Nelson Martins (Fellow Classe 1998), pesquisador do CEPEL. "For fundamental developments in eigensolution algorithms and small signal stability analysis for the control of large scale power systems".

Armando Martins Leite da Silva (Felllow Classe 2000), professor titular da Universidade Federal de Itajubá. "For contributions to the applications of probabilistic models to electric power systems planning and operations and to power engineering education".

Paulo Cesar Vaz Esmeraldo (Fellow Classe 2000), superintendente da Empresa de Pesquisa Energética. "For contributions to insulation coordination methods leading to reduced requirements for power transmission towers".

Paulo Sergio Ramirez Diniz (Fellow Classe 2000), professor titular da COPPE/Universidade Federal do Rio de Janeiro. "For fundamental contributions to the design and implementation of fixed and adaptive filters and Electrical Engineering Education".

Jacques Szczupak (Fellow Classe 2001), diretor técnico administrativo da Engenho Pesquisa. "For contributions to engineering education and to analog and digital signal processing".

Djalma Mosqueira Falcão (Fellow Classe 2004), professor titular da COPPE/Universidade Federal do Rio de Janeiro. "For contributions to power system engineering education".

Marcus Theodor Schilling (Fellow Classe 2005), professor titular da Universidade Federal Fluminense. "For leadership in power systems reliability techniques".

Carlos Emanuel de Souza (Fellow Classe 2006), pesquisador titular do Laboratório Nacional de Computação Científica. "For contributions to robust control and filtering".

Carlos Manuel Portela (Fellow Classe 2007), professor titular da COPPE/Universidade Federal do Rio de Janeiro. "For contributions to high voltage engineering for power transmission and distribution".

A Seção Rio homenageou também o Prof. Armando Martins Leite da Silva membro Fellow da Seção Minas Gerais. A homenagem ao Prof. Armando foi um reconhecimento ao fato dele ter feito grande parte de sua carreira profissional na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro e também por ser natural do Rio de Janeiro.

O evento foi realizado no Instituto Alberto Luiz Coimba de Pós-Gradução e Pesquisa de Engenharia (COPPE) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) contando com a presença do Decano do Centro de Tecnologia da UFRJ e Vice-presidente da Seção Rio do IEEE, Prof. Walter Issamu Suemitsu, com o vice-diretor da COPPE, Prof. Aquilino Senra Martinez, com o Diretor Geral do CEPEL, Dr. Albert Geber Cordeiro de Melo, com o Presidente do Conselho Brasil do IEEE, Prof. Marco Aurélio de Oliveira, com o Presidente da Seção, Prof. Glauco Nery Taranto e com o Tesoureiro da Seção, Dr. Marco Antonio M. Rodrigues. O evento teve uma platéia de aproximadamente 70 pessoas, compostas por presidentes de Capítulos, professores de engenharia elétrica e eletrônica das principais universidades do Rio de Janeiro, pesquisadores de centros de pesquisa, e alunos de graduação e pós-graduação de engenharia elétrica, eletrônica e áreas afins. O evento foi organizado em duas partes. Na primeira parte os Fellows homenageados, após terem suas biografias lidas, respondiam a perguntas pré-estabelecidas nos temas:

Por quê se afiliou ao IEEE?
Como o IEEE impactou na sua carreira?
Como é visto o futuro da engenharia elétrica?

A segunda parte do evento constou de uma palestra detalhada sobre o passado e o futuro do IEEE, que foi proferida pelo Prof. Boisson De Marca, um dos Fellows homenageados e candidato à presidência mundial do IEEE. De forma resumida, alguns dos pontos destacados pelos Fellows foram os seguintes: De uma maneira geral a afiliação ao IEEE ocorreu porque alguém disse que se filiar ao IEEE era importante. Essa constatação nos mostra a importância que nós membros temos sobre as gerações futuras de nossos membros. Esse foi o espírito que norteou o formato do evento, ou seja, mostrar como fonte inspiradora aos nossos jovens estudantes de engenharia, carreiras brilhantes e lideranças desenvolvidas por nossos membros Fellow. Foi destacado também a importância das publicações técnicas do IEEE como um elemento motivador importante na aquisição de novos membros, e os mecanismos democráticos de organização e participação no IEEE. O IEEE impactou diferentemente as carreiras de nossos Fellows, entretanto, podemos destacar alguns pontos comuns. O primeiro ponto é o que foi chamado de a internacionalização do membro. Esse ponto tem o significado de expor os trabalhos às críticas no cenário mundial e da participação em conferências internacionais. O segunto ponto é a importância da publicação de alta qualidade.

Hoje, existem 29 membros Fellow na Região 9, onde 19 são brasileiros, dos quais 12 são da Seção Rio

Todos foram unânimes em dastacar as revistas do IEEE como o principal veículo para esse objetivo. Um último ponto em comum foi a questão do que conhecemos como "networking". O IEEE proporciona o surgimento de redes de influências e amizades que acabam sendo benéficas tanto na vida profissional quanto na vida pessoal de seus membros.

Com relação ao futuro da engenharia elétrica, as opiniões são, como era de se esperar, mais diversas e influenciadas pelas respectivas áreas de atuação dos membros Fellow. Um ponto que chamou a atenção nos depoimentos dos Fellows foi a analogia de se usar a própria história do IEEE para tentar se prever o futuro da engenharia elétrica e eletrônica. Esse ponto está bem capturado no logo comemorativo, ou seja, "Celebrating 125 years of Engineering the Future". O IEEE teve seu início na área de sistemas de potência e foi agregando novas áreas como a eletrônica, as telecomunicações, a computação, etc. Essa forma de evolução do Instituto muito provalvemente continuará se repetindo no futuro com a integração com novas áreas do conhecimento como, por exemplo, as áreas das ciências da vida e de novos materiais.

Após três horas de seu início, o evento foi finalizado com um almoço comemorativo onde todos os participantes puderam confraternizar e interagir com os homenageados do dia. Ao fim, esperamos que nossos objetivos tenham sido alcançados, sendo eles: comemorar os merecidos 125 anos do nosso IEEE, homenagear membros de destaque como os Fellows da Seção, e motivar nossos membros estudantes a permanecerem membros ao se graduarem e aos estudantes não-membros a se tornarem parte da grande família IEEE.

Glauco Nery Taranto
Presidente da Seção Rio de Janeiro do IEEE Mesa

REGION 9 DIRECTOR-ELECT 2010-2011 CANDIDATE

GUSTAVO A. GIANNATTASIO born in Montevideo Uruguay 1947, married, four children and two granddaughters. He studied Telecommunications at Universidad de la República, Montevideo Uruguay, and received his MBA with Honors from Universidad Católica de Montevideo. He is certified by PMI institute as Project Management Professional, and received post degree diploma in Electronic Design Engineering at Philips Eindhoven, The Netherlands.

Academy

Gustavo Giannattasio was Assistant teacher, propagation and antennas at UDELAR, Data communication teacher at UCUDAL, Teacher of New Generation Networks for ITU Geneva Switzerland, and Career Certification consultant for the Ministry of Education of Uruguay masters in communications.

Industry

Gustavo Giannattasio is an Information technology project manager at CONATEL S.A. Previously he was a project manager for cellular Movicom-Bellsouth, Telecom Engineer at ANTEL, Communications and Control project Engineer at Hydro-Power plant for Main & Associates, and Data error correction system design staff at Philips ISA Labs, The Netherlands.

IEEE Activities – (M'02-SM'04)

Gustavo Giannattasio is an IEEE member of Communications Society, Computer Society, Engineering Management Council, and the Project Management Institute. gianna@ieee.org

COMMITTEES/BOARDS

MGA-2009 Careers and Services Committee, COMSOC Education Board (2008-2009) Working Group (generating contents and webinars for Wireless Certification preparation). Editor in Chief of the COMSOC Wireless Body of Knowledge WEBOK published by Wiley –IEEE Press (2008), WCET (Certification) COMSOC Wireless Certification Core Group (2007-2008), RAB/TAB Section/Chapter Support Committee 2007;[Worked on the Task Force PATF of COMSOC about the Wireless Certification He worked on the RAB/TAB committee Sections and Chapters Support (SCS) to promote support and benefit for the Sections]. Admission and Advancement Committee 2006-7-8-9, TAB/RAB Visits Program, Chair, 2006.

REGION 9

TISP Montevideo Chair Organizing Committee (2009), JOB SITE Chair Region 9 (2008-2009) [Organized the JOB SITE Contest to promote the support among the Sections]; Standards Chair Region 9 (2008-2009), He also identified and tested many webinar online systems, carried out tests and reports and proposed these systems to R9 and according Section Congress 2008 initiative 4 promoting the use of this tool for online seminars. RR2008 Organizing committee Chair: On-line Seminars and Video Conferencing Committee 2005-06. Professional Certifications Committee 2005. He proposed actions during Section Congress 05 now providing visibility such as certifications and public awareness

He also proposed a new rebate system to promote the active participation of IEEE with the industry sector and other professional organizations in order to activate Chapters and Sections activities

SECTION

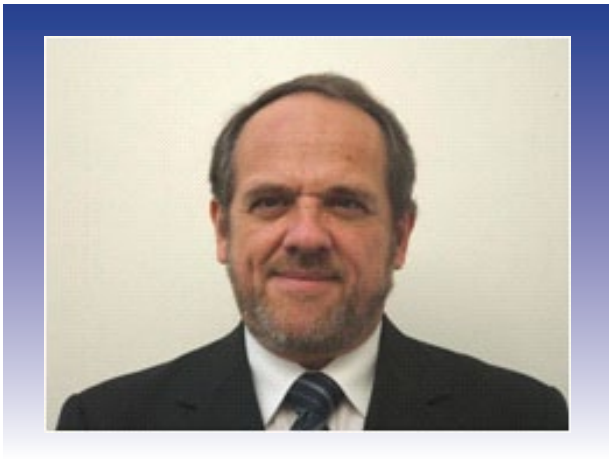
Uruguay Section: Chair 2004-05, Vice Chair 2009-7-6.

CHAPTER

Uruguay Communications Society Chapter, Chair, 02-03-08-2009; Uruguay Engineering Management Society Chapter: Chair, 2008-09 [He founded the Engineering Management Society Chapter in Uruguay, promoted joint activities with ISACA and Project Management Institute]

INFORMATION: www.giannattasio.org

REGION 9 DIRECTOR-ELECT 2010-2011 CANDIDATE



NORBERTO M. LERENDEGUI holds a degree of Electromechanical Engineering with Electronic Orientation (1984) from the University of Buenos Aires, Argentina, and a degree of Master of Electronic Engineering (with honors) from the Netherlands Universities Foundation (NUFFIC), Eindhoven, The Netherlands (1986).

Academy

Norberto Lerendegui has 26 years of academic activity at university level, as teaching assistant and practical work chief in the University of Buenos Aires (www.uba.ar), and as Professor in Favaloro University (www.favaloro.edu.ar), University of Belgrano (www.ub.edu.ar), Buenos Aires Institute of Technology (www.itba.edu.ar), and the National University of Entre Rios (www.bioingenieria.edu.ar), where he has been Visiting Professor since 1991. He is Professor and Director of the Mechatronics Laboratory in the Buenos Aires Institute of Technology (ITBA). His professional interests are in medical devices and mechatronics systems. He was Director of Undergraduate Studies in Belgrano University, Director and Organizer of the Graduate Program of Specialist in Design and Maintenance of Medical Equipment in ITBA and lecturer in several undergraduate and graduate courses, including Design of Medical Devices and FDA/CE Medical Products Regulations. Norberto Lerendegui was invited to conduct 16 conferences and workshops in Argentina and Latin America, has 12 publications in specialized journals and 17 presentations in congresses. He has been member of Scientific Committees in 6 National and International Congresses and is currently member of the Organizing Committee of the IEEE-EMBS International Congress to be held in Buenos Aires, Argentina in 2010. He is also chair of the Biomedical Engineering Committee of the Argentine Federation of Cardiology.

Industry

Norberto Lerendegui has 22 years of continuous professional activity in the biomedical engineering industry, where he held the positions of Engineering Manager at GALIX S.R.L., R&D Manager at GBI International Corporation (USA and Argentina) (www.galix-gbi.com), After-Sales and Technical Service Manager at JAEJ S.A. (www.jaej.com.ar) and firmware leader designer at ORLIGHT (www.orlightlaser.com). He has leaded 22 projects concerning medical device development (Holter Recorder and Analyzer, External Pacemaker, Cardiac Electrophysiology Stimulator, Laser Emitter for Dermatology, and others). Many of these devices have been marketed in USA and the European Community and are approved by the Food and Drug Administration (USA) and CE Notified Bodies. The GALIX MA-6C/R he developed was the first Ambulatory Monitor with Transesophageal Recording approved by the FDA, and the GALIX PaceStar was the first external pacemaker with data logging. He was also responsible for large medical device installations (Intensive Care Units, Operating Rooms, etc.) in 6 major Argentinean Hospitals. He is currently industry advisor in biomedical/mechatronics engineering and FDA/EC biomedical product regulations.

IEEE Activities – (S'80-M'85-SM'01)

Norberto Lerendegui is an IEEE member of the Computer Society (CS), the Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) and the Robotics and Automation Society (RAS). nlerendegui@ieee.org

COMMITTEES/BOARDS: MGA Awards & Recognition Committee, member, 2007-09. REGION 9: Educational Activities Committee Chair, 2008-09; VideoConference & Webinar AdHoc Committee Chair, 2006-07. SECTION: Argentina Section (www.ieee.org.ar), Chair, 2005-06; Vice Chair 2004,1994-95; Treasurer, 1996; Membership Development Committee Chair, 2007-09, 1994-95; Awards and Recognition Committee Chair, 2005-06.

CHAPTERS: Argentina Section Engineering in Medicine and Biology Society Chapter, Chair and Founder, 1992-93; Vice Chair, 2003; Argentina Section Computer Society Chapter, Chair, 1992; Secretary, 1991.

INFORMATION: www.nlerendegui.com

Perfiles IEEE R9

Ernesto Sánchez Proal

IEEE Sección Guadalajara

Ernesto Sánchez Proal, *senior member* y ex-presidente de la sección Guadalajara, ha sido nombrado Vicepresidente Nacional de Innovación de la Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI). Es un gran orgullo para la sección el que uno de nuestros distinguidos miembros ocupe tan importante posición a nivel nacional. http://www.canieti.org/

Ernesto Sánchez, senior member and ex-president of section Guadalajara, has been named Vice-president of Innovation of the Mexican Electronics Telecommunications and Information Technologies Industries Chamber (CANIETI). This is a great accomplishment for Ernesto and we at section Guadalajara are very proud to have members like him. IEEE Sección Guadalajara Sección.Guadalajara@ieee.org

Rodolfo Casillas
Presidente de IEEE Sección Guadalajara 2009-2010

Nota del Editor in Chief: Ernesto Sánchez actualmente dirige la empresa ENERI www.eneri.com.mx

COMPUTER SOCIETY: The largest of the 39 societies of IEEE

With nearly 100,000 members (40% of whom reside outside of the United States), the IEEE Computer Society (www.computer.org) is the world's leading organization of computer professionals. Founded in 1946, it is the largest of the 39 societies of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

The Society is dedicated to advancing the theory, practice, and application of computer and information processing technology. Through its conferences, applications-related and research-oriented journals, local and student chapters, distance learning campus, technical committees, the Society promotes an active exchange of information, ideas, and technological innovation among its members. Its Certified Software Development Professional (CSDP) program feeds the demand for fully trained, competent software engineers as the computer industry has expanded and systems have become more complex and sophisticated requiring higher competence in building quality systems.

The IEEE Computer Society is also known throughout the world as the leading organization for developing technology standards in computing. Its Standards Activities Board provides an organizational framework and conductive environment within which to develop broadly accepted, sound, timely, and technically excellent standards that will advance the theory and practice of computing and information processing science and technology.

Each year, Computer Society members vote for the next year's president-elect, first and second vice presidents, and seven members of the Board of Governors. The president and vice presidents each serve a one-year active term, while the 21 Board of Governors members serve three-year terms, rotating in groups of seven. The three presidents—incoming, active, and outgoing—work together in setting policy and making operational decisions. The active president is responsible for heading the annual Board of Governors meetings and for addressing major issues affecting the organization during the year.

HISTORIA DE NUESTRAS SECCIONES
Cuatro décadas de la Sección Sur de Brasil

En las cuatro últimas décadas, en el sur de Brasil se han obtenido importantes resultados, debido a la constancia y el trabajo armónico entre estudiantes y profesionales, en la realización de actividades y eventos IEEE de gran calidad, impulsando el desarrollo y crecimiento de su propia Sección. En los años 60, sólo había una sección del IEEE por país, con excepción de los Estados Unidos. Sin embargo, para la Sección Brasil, era difícil reunir todos los ingenieros del país, debido a su gran extensión territorial, afectando, el contacto entre los profesionales de todos los estados, y la asistencia de público en los encuentros establecidos. No obstante, la revista Spectrum, tuvo gran auge, dando a conocer la existencia del Instituto a muchas personas relacionadas con la electrotecnología, aumentando en gran manera el número de miembros en Brasil. Paralelamente a estos acontecimientos, en algunos estados se desarrolló una alta concentración de producción técnica, siendo un gran ejemplo São Paulo. Así, en 1966, Carlos Alberto J. Lohmann, junto con Luis Ernesto Quintino, José Roberto Lacerda y L. Augustin Woelz, fundó la Sección Sur de Brasil, conformada por los estados de São Paulo, Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul, siendo esta la tercera sección creada en el país. Los estudiantes partícipes en la Sección desde su creación aún continúan contribuyendo hasta el día de hoy. Un ejemplo a resaltar es el ingeniero José Alceu Falleiros Brasil, que fue testigo de la reunión de toma de posesión como estudiante, y aun participa activamente en el Instituto.

En un principio, esta sección tenía pocos miembros, la mayoría procedentes de la Compañía Light, alentando a la presencia de asistentes en las reuniones, asegurando que cualquier actividad desarrollada por esta Sección, fuese pública y tuviese una muy buena convocatoria y aceptación, esto propició a invitar ponentes de gran renombre en la ingeniería, para dictar conferencias, que con el tiempo adquirieron gran reputación por su calidad, captando el interés de la asistencia de otras empresas, permitiendo un incremento del número de miembros de la sección. Otro factor que garantizaba el público en las reuniones fue la escogencia de los temas a tratar, siempre se buscaba abordar las cuestiones más importantes del momento, y se permitía el debate, así, el interés de los ingenieros en participar fue mayor.

Las reuniones del IEEE siempre estaban en sintonía con temas de vanguardia y grandes acontecimientos en la región. En la reunión de diciembre de 1967, por ejemplo, el ingeniero Alberto Pereira Rodrigues, miembro ejecutivo de la Comisión Metropolitana de São Paulo, ministró una charla sobre los estudios y las perspectivas de construcción del metro en la ciudad de São Paulo, porque el tema aún seguía en discusión. Las obras fueron iniciadas en el año siguiente, en 14 de diciembre de 1968. En el mismo año, Brasil estudiaba la posibilidad de empezar la transmisión de televisión a color, y discutía cual sistema debería ser adoptado por el país, el alemán (PAL) o el estadounidense (NTSC). En diciembre de 1968, la reunión mensual de la Sección Sur del Brasil del IEEE trajo a el ingeniero alemán Walter Bruch, creador del sistema PAL de transmisión a colores, que estaba en Brasil para reuniones de la CITEL (Comisión Interamericana de Telecomunicaciones). El ingeniero dictó una charla dirigida a los miembros de la Sección en el Departamento de Electricidad de la Escuela Politécnica de la Universidade de São Paulo, con presentación de materiales traídos para las reuniones de la CITEL. El encuentro con una autoridad internacional proporcionó a los miembros del IEEE el conocimiento necesario para que pudieran participar de las discusiones en el país. En 1969, hubo un encuentro de toda la región Latinoamericana en el "Terraço Itália", en São Paulo, organizado por Embratel (Empresa Brasileña de Telecomunicaciones, que pertenecía al gobierno), en esa época era una empresa muy pequeña. En 1974 hubo la primera "LatinCon" (Conferencia Latina), en São Paulo, siendo un encuentro de proporciones enormes. La Sección empezaba a ser el anfitrión de eventos internacionales del Instituto, algo que pasó a ser muy frecuente.

Pero también la Sección atravesó y superó varias crisis. Un problema que surgió con la fundación de esta sección es precisamente el hecho de que el Brasil ya tenía tres secciones, por tal motivo la Presidencia Internacional del IEEE no aceptaba y quería unirlos. Esto se resolvió con la creación de un Consejo Brasileño del IEEE, que centraliza las decisiones que se tomen en conjunto, permitiendo que las secciones siguiesen funcionando por separado, ya que habría problemas de transporte y contacto si la unificación fuese hecha, lo que generaría desanimo en los miembros. Con este problema resuelto, la sección comenzó a crecer en gran escala hasta el día de hoy. Otro gran obstáculo que enfrento la Sección, desde su creación, fue el pago de las tazas de los

miembros que por la burocracia de enviarlas hacia los Estados Unidos, muchas veces el dinero era retenido. El problema ocurrió hasta la década de los 80. Hoy en día, los miembros hacen los pagos sin problemas y reciben todas las publicaciones y materiales previstos.

HOY DÍA Y PRÓXIMOS PASOS

Actualmente, el desarrollo del Instituto es mayor, especialmente en países emergentes. La transformación de miembros asociados a la evolución de la tecnología y de sus polos en el último decenio también fue responsable del cambio de estructura, de modo que el crecimiento en regiones como Asia y América Latina fue significativamente mayor que en países como los Estados Unidos, donde las bases del Instituto están más consolidadas. Brasil y México son considerados los principales países del bloque de la América Latina, porque presentan extremo crecimiento tecnológico. Sin embargo, el trabajo del IEEE no ha sido aplicado plenamente.

El actual presidente de la Sección, Profesor Alessio Borelli, dice que "hoy la sección está dedicada al mundo académico".

Por esta razón se busca aumentar la relación con las industrias y otras organizaciones. Entre las iniciativas, se identifica las posibles asociaciones con las instituciones de la talla del CREA (Consejo Regional de Ingeniería, Arquitectura y Agronomía) y el Instituto de Ingeniería. Borelli agrega que esta integración sería beneficiosa para todos, ya que las instituciones no son competidores y sólo buscan el mismo objetivo, que es la mejora de la formación profesional.

El presidente también mencionó que es muy importante propiciar estrategias que motiven el continuo fortalecimiento de la Rama Estudiantil. Afirma que "[los estudiantes] están dispuestos a participar y comprometerse mucho más". Explicando que el hecho de pertenecer a una rama ayuda al estudiante en su formación académica. La participación induce la lectura en Inglés y Español, así, el individuo mejora su vocabulario técnico de los mismos. El antiguo presidente del Instituto, Dr. Emilio Del Moral Hernández, demuestra que "en los últimos años, nosotros [el IEEE] tuvimos un gran crecimiento en la participación de estudiantes y en la formación de nuevas Ramas Estudiantes bastante activas".

REUNIONES

Otra perspectiva de la próxima administración es generar una mayor divulgación, para obtener crecimiento en otros sectores del Instituto. El IEEE cuenta con una infraestructura todavía poco explorada, y condiciones de proporcionar muchos recursos técnicos y charlas con profesionales de alto nivel. Por lo tanto, se están creando nuevos planes para eventos locales y para el aumento de la difusión de las reuniones para un mayor crecimiento y fortalecimiento del Instituto. Los acontecimientos internacionales también son muy relevantes, pero no son muy accesibles. Por lo tanto, es muy interesante para los miembros de la América Latina producir versiones "Latinas", principalmente de eventos de América del Norte. Entre estos eventos, algunos ya se han realizado con éxito. Este es el caso de T & D América Latina - Conferencia Latinoamericana sobre Transmisión y Distribución de Electricidad - que se celebró en 2002 y 2004, y el ESW BRASIL - Seminario Internacional sobre Seguridad de la Ingeniería Eléctrica de Trabajo - que tiene ediciones en 2003 y 2005. La organización de eventos depende de la contribución de los voluntarios, de modo que otro objetivo que debe alcanzar es la necesidad de captar un mayor número de personas para organizar los eventos. Hay dos maneras de convertirse en miembro de la familia IEEE: la asociación al Instituto o el trabajo voluntario. Ambas condiciones son independientes y no excluyentes. "Incluso si no ocupan una posición oficial, los voluntarios se pueden integrar en las actividades del capítulo", dice Hernández. Borelli, sin embargo, llama la atención sobre el compromiso que "para los voluntarios es muy importante, pero es un trabajo que exige dedicación. Muchos miembros afirman que no tienen tiempo para hacer trabajo voluntario, porque tienen las tareas de sus servicios y, especialmente, de los estudios, pero por esto ser voluntario es cada vez más importante".

MIEMBROS DE LA SECCIÓN

Además de los voluntarios que dan un especial impulso a las actividades de la sección, no se puede olvidar a los miembros que, con la ayuda de las herramientas que el IEEE proporciona, promueven el desarrollo de la ingeniería eléctrica en el país, o de otros distinguidos miembros que constantemente crean estrategias, que dignifican la Sección por sus actividades educativas y profesionales, como el profesor. Dr. José Antonio Jardini, José Sidnei Colombo Martini, Clovis Goldemberg y muchos otros. Entre estos distinguidos miembros no pueden dejar de mencionar uno que ha contribuido mucho a la enseñanza de la ingeniería eléctrica en el país y, recientemente, fue homenajeado en un artículo electrónico publicado en El Instituto IEEE - es el Fellow Member Prof. Miembro Dr. Luis de Queiroz Orsini, profesor distinguido de la Universidade de São Paulo, conocido cariñosamente por sus alumnos como Mega Master, y aun permanece incansable en la enseñanza de la ingeniería eléctrica.

En sus 60 años de ocupación ha capacitado a más 4.000 estudiantes y ha inspirado a varias generaciones. Tuvo un papel clave en la modernización de la enseñanza de la ingeniería eléctrica en el Brasil al construir nuevos laboratorios, escribir libros y publicaciones de referencia nacional.

PREMIACIONES

Los voluntarios y los que apoyan siempre tienen el reconocimiento por su esfuerzo y dedicación a través de las premiaciones, que también sirven para reconocer profesionales e identificar líderes. El Instituto concede premios profesionales y educacionales, que exigen algunos requisitos establecidos por la sede en los Estados Unidos. Las premiaciones constan de una ceremonia, donde son rendidos homenajes, entregas de placas y, a veces, conferido un premio en dinero. Normalmente, la ceremonia acontece durante algún evento técnico importante del IEEE, que puede ser nacional o internacional. La Sección Sur de Brasil entregó algunos premios recientes a los que han contribuido con gran relevancia con el IEEE. El 23 de agosto de 2007, el Dr. José Sydney Martini, profesor de la Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo (USP) y presidente de la CTEEP (Compañía de Transmisión de Energía Eléctrica Paulista), conquistó el "Engineering Management Educator of the Year Award". Es un premio ofrecido anualmente por la Engineering Management Society del IEEE, al profesional destacado, miembro del Instituto, en Gestión de Educación en la Administración de Ingeniería. Para el profesor Martini, el reconocimiento es debido a la aplicación empresarial de las experiencias de 30 años de enseñanza en la USP y por su trabajo en una empresa de grande renombre la CTEEP. Este es un reconocimiento a nivel mundial y solamente un premio es concedido al año. Para la entrega del reconocimiento son bastante exigentes; en caso de no haber ningún candidato con todos los requisitos, la comisión simplemente no indica un ganador. Para esto, son evaluadas las contribuciones evidenciadas en el currículo del candidato y la comprobación del éxito de las iniciativas conducidas por el mismo, entre otros requisitos. Debido a toda la exigencia del premio, conquistarlo un brasileño es una señal del potencial que tiene el país, que ya no trabaja solamente con materiales de valor primario. Además, la premiación evidencia que son necesarias solamente muchas ganas y persistencia para que el país desarrolle mucho más y alcance altos niveles en la escala científica y profesional. Entre los premiados en otros eventos, son destacados José Antonio Jardini, Ciro Boccuzzi y la Escuela Politécnica, cuando era dirigida por el profesor Vahan Agopyan.

Como proyección futura se espera la expansión de la Sección Sur de Brasil del IEEE, con el aumento del número de miembros activos, principalmente en regiones distantes del centro metropolitano de São Paulo. Algunos capítulos técnicos ya están estructurados fuera del ambiente paulistano. Es el caso de dos, uno en Santa Catarina y otro en formación en Rio Grande do Sul. En Santa Catarina, uno de los capítulos tiene 15 años de existencia y el segundo, que fue formado recientemente, es un capítulo conjunto, que envuelve varias sociedades. En Rio Grande do Sul, el capitulo que se está formando, pertenece a la Sociedad de Circuitos y Sistemas. Las expectativas son de un crecimiento continuo y constante del Instituto, que en apenas 40 años, se tornó un exponente de ingeniería eléctrica y electrónica en La Sección Sur de Brasil.

LOS CAPÍTULOS DE LA SECCIÓN SUR DE BRASIL SON

1 Industry Applications Society Chapter
2 Robotics & Automation Society Chapter
3 Circuits and Systems Society Chapter (2)
4 Electromagnetic Compatibility Society Chapter
5 Computer Society Chapter
6 Communications Society Chapter
7 Engineering Management Council
8 Power and Energy Society Chapter
9 Electron Devices Society Chapter
10 Microwave Theory and Technique Chapter
11 Solid-State Circuits Chapter
12 Education Chapter
13 Engineering in Medicine and Biology Chapter
14 Computacional Intelligence Chapter
Joint Chapter

Reproducido de la publicación IEEE Sección Sur Brasil 40 años
Traductores (miembros IEEE) Ricardo Baiochi , Rafael G. Amado. Revisora: Estefany Lancheros

DIVULGACIÓN IEEE R9

El árbol de internet y la estructura de la información de gestión de una red

José Ignacio Castillo Velázquez,
Universidad Autónoma de la Ciudad de México Campus, DF, México

La administración de una red se hace de varias maneras sin embargo hay líneas bien definidas para la administración y específicamente para la estructura que debe tener la información que será de utilidad para la gestión de una red.

¿Qué significa gestionar una red?

Gestionar una red implica controlar y alterar la configuración de los dispositivos de red y todo dispositivo gestionado, tiene como huésped un agente, tal que las tareas del agente son; a) suministrar información de gestión (MI) respecto del dispositivo y b) aceptar instrucciones para configurar un dispositivo.

En esta ocasión me centraré en el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) y como es que es posible administrar a un objeto en la red vía este protocolo. Desde el inicio de internet se reconoció la necesidad de disponer de una estructura de gestión para las implementaciones TCP/IP, así la estructura está formada por 3 componentes:

a) La estación de gestión de la red

b) Los dispositivos de enrutamiento (encaminamiento)

c) Las computadoras

Para la gestión se ha desarrollado el protocolo SNMP cuyas versiones son SNMPV1, SNMPV2 y SNMPV3 de 1998, para lo cual un gestor SMNP envía mensajes a un agente vía UDP al puerto destino 161.

¿Cómo es que se puede identificar de manera única a un objeto administrado en la red vía SNMP?

Para esto se define un OID (Object IDdentifier) que es un número que identifica de manera única a un objeto administrado en la red SNMP, el cual consiste de una serie de dígitos separados por puntos decimales donde cada dígito representa un nodo en la estructura de árbol de la MIB (Management Information Base). Por ejemplo todos los equipos de Cascade de la marca LUCENT inician con la secuencia **1.3.6.1.4.1.277** que significan iso(1); org(3); dod(6); internet(1); private(4); enterprises(1); cascade(277).

Y a esto ¿qué es el MIB?

El MIB es una estructura de datos que describe a los elementos de la red SNMP como una lista de objetos de datos. Para monitorear dispositivos SNMP, el gestor SNMP debe compilar el archivo MIB para cada tipo de equipo en la red. Un OID (Object Identifier) se representa como una secuencia de enteros positivo en la que cada entero corresponde con un nodo particular en el árbol. Y este tipo de dato da un medio para identificar un objeto de gestión y relaciona su lugar en la jerarquía de objetos. Los identificadores de objetos de internet empiezan con 1.3.6.1 y el subárbol de internet (1) tiene 6 subárboles que se describen brevemente en la siguiente tabla:

Subárbol	Descripción
directorio(1)	Describe como se deben usar las direcciones OSI en internet
mgmt(2)	Identifica objetos estándar registrados por la IANA (Internet Assigned Numbers Authority)
experimental(3)	Objetos de uso experimental empleados por el IETF, al convertirse en estándar se trasladan al mgmt(2)
Private(4)	Objetos definidos por un único grupo (por lo general un vendedor). Tiene un subárbol empresa(1) que permite a las empresas registrar sus objetos de red.
seguridad(5)	Aspectos de seguridad
snmpv2(6)	Se reserva para tareas de gestión del SNMPv2, incluye información de objetos para dominio de transporte, y módulos de identificación.

En la figura 1 se observa el árbol identificador de objetos para objetos de internet(1), en la que se indican 3 subárboles de donde parten algunos TRAP (mensaje de SNMP publicado por un agente que indica un evento o falla, es un código de programa que se usa para capturar errores e indicar dónde es que éste se encuentra) muy importantes para denotar eventos en la red. En la figura vemos el caso para los que pertenecen a mgmt(2) y sus subárboles implicados en los requerimientos.

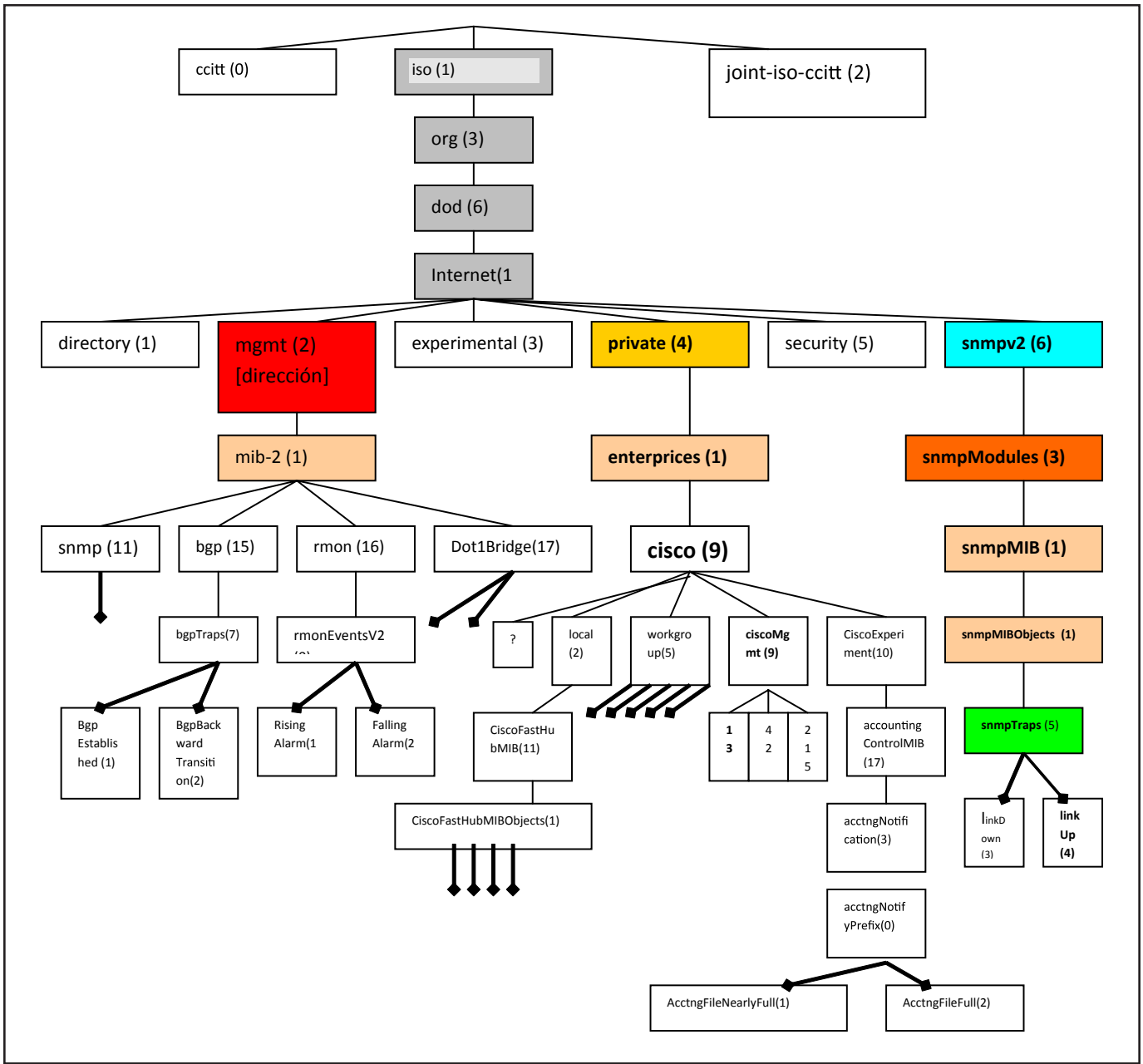


Figura 1. Árbol de internet de acuerdo con su OID

Con base en el árbol podernos encontrar el OID para un TRAP de Link UP, el cual es siguiendo las ramas del árbol: 1.3.6.1.6.3.1.1.5.4, mismo que el lector puede corroborar.

En el caso de la notificación del "estado de la temperatura de un equipo CISCO", el OID es: 1.3.6.1.4.1.9.9.13.1.3.1.6; se observa que por el espacio no he incluido toda la rama y podemos observar hasta el 13, faltando 1.3.1.6 por verse en el árbol, pero el lector puede corroborarlo con un

poco de trabajo. Para corroborar los OID relacionados con equipos CISCO se puede consultar una herramienta gratuita de Cisco: SNMP OBJECT NAVIGATOR que se puede consultar vía web en la siguiente liga:

http://tools.cisco.com/Support/SNMP/do/BrowseOID.do

Se coloca el número OID y se pueden obtener datos específicos del mismo, como se muestra en la figura 2.

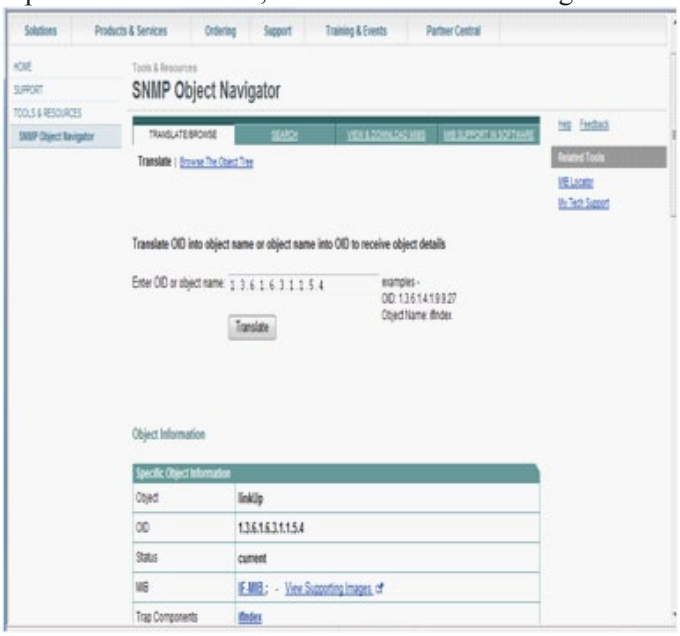


Figura 2 Página de uso gratuito que CISCO pone a disposición de los usuarios, no se requiere de contraseña. Se muestran los datos para el TRAP de LINK UP.

También es posible obtener el estado de los enlaces, las tarjetas de red, detectar el estado de sensores de temperatura, ventiladores de las fuentes de alimentación, tarjetas de memoria y de algunas otras variables que son monitoreadas. Otros buenos ejemplos para que el lector pruebe en la herramienta de Cisco podrían ser:

1.3.6.1.4.1.9.9.13.1.3.1.2; 1.3.6.1.4.1.9.9.13.1.3.1.3; 1.3.6.1.4.1.9.9.13.1.3.1.6

El ejercicio anterior bien puede ser un excelente ejercicio académico pero definitivamente también se aplica ampliamente en diseño y desarrollo de TRAPS, alarmas y gestión vía SNMP para cualesquier equipo no necesariamente Cisco, podría ser Lucent, Alcatel, Juniper, Nortel, Motorola, etc. y tales aplicaciones son muy útiles en la industria de las telecomunicaciones, o para las empresas que solo se dedican a la administración de esta tecnología.

Referencias

1) Intel, Hewlet Packard, NEC, Dell, Platform Event Trap Format Specification, V1.0, dec 1998, ¨(last consult: march 2009) available at http://developer.intel.com/design/servers/ipmi/spec.htm

2) Case J. Fedor M, Schoffstall M. Davin J., A Simple Network Management Protocol, RFC 1157, may, 1990 (last consult: march 2009) available at http://www.ietf.org/rfc/rfc1157.txt

3) Rose M, (Editor), A convention for defining Traps for use with the SNMP, RFC 1215, march, 1991 (last consult: march 2009) available at http://www.ietf.org/rfc/rfc1215.txt

4) Rose M, McCloghrie, Structure and identification of Management Information for TCP/IP-based interest, RFC 1155, march, 1991 (last consult: march 2009) available at http://www.ietf.org/rfc/rfc1155.txt

José-Ignacio Castillo-Velázquez (M´ 2002), BS (1995) y MC (1998) por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Su experiencia profesional combina universidades y empresas, tanto públicas como privadas. Ing. de soporte técnico en DICI (1992-1993), coordinador CEDAT en el IFE (1997), profesor investigador en UTM (1998-1999); UPAEP (1999-2005), BUAP (2005-2006), Posgrado de la Universidad Virtual UPAEP (2007) Fundador de Alter Energías (2005), Consultor tecnológico en COMSE (2005-2006), sistemas en TELMEX-REDUNO (2006-2008). Actualmente es profesor investigador tiempo completo en la Universidad Autónoma de la Ciudad de México. Presidente del Comité de Comunidades Virtuales de IEEE Latinoamérica (2008-2009) Presidente del Comité de Comunicaciones Regionales IEEE Latinoamérica (2008-2009) (Editor in Chief de la revista latinoamericana de IEEE NoticIEEEro, Newsletter del IEEE Latinoamérica.. También es miembro del Comité de Planeación Estratégica de IEEE Latinoamérica (2009) y Webmaster del Consejo México (2008-2009). Áreas de interés: comunicaciones, computación, administración de proyectos, energías alternativas y la divulgación de la ciencia y la tecnología. icastillo@ieee.org

CUESTIONARIO PARA MIEMBROS R9

IEEE Book & Information Services

te invita a responder una encuesta

¿Cómo es que los miembros en la Región 9 IEEE se enteran acerca de la publicación de nuevos libros y como les gustaría ser informados acerca de ellos?

IEEE Book & Information Services, incluye prensa IEEE. Estamos asociados con John Wiley & Sons en publicaciones de libros técnicos. Ir a la liga:

http://www.surveymonkey.com/s .aspx?sm=zn_2f3DNfb1TOiXhsQsF _2bUYA_3d_3d

y contesta el CUESTIONARIO DE 8 PREGUNTAS

Los resultados nos ayudarán a entender mejor y por lo tanto a ofrecer un mejor servicio a los miembros de la Región 9.

Kenneth Moore
Director de IEEE Book & Information Services

oticIEEEro

Seek Column Editors to serve 2009 term

IEEE Newsletter seeks volunteers for:

- Engineering Management Column Editor.
- Fellows Column Editor.
- Life member Column Editor
- Profile Column Editor
- Interview Column Editor
- Membership Column Editor

All those interested, please write to Ignacio Castillo [oticIEEEro´s Editor in Chief]

CALL FOR PAPERS

IEEE LATINCOM 2009

IEEE Latin-American Conference on Communications 2009
CO LOCATED with COLCOM 2009
September 10 - 11, 2009
Medellin, Colombia
http://www.comsoc.org/colombia/latincom

IEEE Celebrating 125 Years of Engineering the Future

Technical Sponsor: IEEE Communications Society

CALL FOR PAPERS

General Chair:
Nelson Fonseca (Brazil), University of Campinas
General Co-Chair:
Carlos A. Lozano G., ComSoc Colombia.
General Vice Chair:
Carlos Eduardo Velasquez, ComSoc Colombia
Executive Director:
Juan Fernando Galindo
Technical Program Chair:
Edwin Montoya, EAFIT University
Technical Program Co-Chair:
Nelson Fonseca (Brazil), University of Campinas.
Local Arrangements and Registration Chair:
Marcela Moreno, Compuredes S.A.
Finance Chair :
Jose David Cely, Universidad Distrital
Treasurer:
Erika Duque, EAFIT University

Technical Program Committee:
Javier Baliosian, University of La Republica, Uruguay
Javier Barrias, Imperial College, UK
Carlos W. Becker, Federal University of Santa Catarina, Brazil
Omar Branquinho, Catholic University of Campinas, Brazil
Stefano Bregni, Politecnico di Milano, Italy
Oscar Calderón, University of Cauca, Colombia
Ana Cárdenas, Pontificia Bolivariana University, Colombia
Mike Devetsikiotis, North Carolina State University, USA
Yezyd Donoso, Los Andes University, Colombia
Elkin Echeverri, Compuredes , Colombia
Nelson Fonseca, University of Campinas, Brazil
Alexander Gallvis, Universidad Pontificia Bolivariana
Natalia Gaviria, University of Antioquia, Colombia
Fabricio Granelli, University of Trento - Italy
Abbas Jamalipour, University of Sydney, Australia
Miquel Labrador, University of South Florida
Pascal Lorenz, University of Haute Alsace - France
Carlos Lozano, Ieee ComSoc Colombia
Edwin Montoya, EAFIT University, Colombia
Edson Moreira, University of Sao Paulo, Brazil
Andres Navarro, ICESI University, Colombia
Nestor Pena, Los Andes University, Colombia
Eduard Rodriquez, University of Antioquia, Colombia
Mirela Sechi Moretti, Bandeirante University, Brasil
Harry Skianis , University of the Aegean, Greece
Mehmet Ulema, Manhattan College, USA
Reinaldo Vallejos, Technical University Frederico Stta Maria, Chile
Ariel Sabiqueo Yawellak, University of La Republica, Uruguay
Nestor Becerra Yoma , University of Chile, Chile
Qian Zhang, Hong Kong University of science and Technology

Organized:
IEEE ComSoc LA Region
IEEE Colombian ComSoc Chapter
IEEE Colombian Section
IEEE Antioquia Sub-Section
IEEE Student Branchs: EAFIT, UPB, UdeA

Patrons:
Universidad EAFIT
Universidad Pontificia Bolivariana, UPB
Universidad de Antioquia, UdeA
CompuRedes S.A.

The IEEE Latin-American Conference on Communications 2009 (LATINCOM2009) and 3th IEEE Colombian Communications Conference 2009 (COLCOM2009) will allow academic and industrial community to show their advances in communications. LATINCOM was established to be the ComSoc Latin America Region on Communications and will be held jointly with COLCOM in 2009. It will also open space for the discussion on the impact of the communications in the region. The main theme of LATINCOM 2009 will be "Digital Cities" and how communications and related areas can support this concept.

The organization committee invites submissions of unpublished technical papers in English for presentation in the conference either by oral or by a poster presentation and their further publication in the conference proceedings.

Accepted papers will be uploaded onto IEEE Xplorer and expanded versions of selected papers will be published in the IEEE Latin American Transactions.

TOPICS

Areas of interest, but are not limited by the following tracks/categories:

- **COMMUNICATION SOFTWARE & SERVICES**
  Communications & Information Security
  Communications Software
  Information Infrastructure
  Multimedia Communications
  Network Operations & Management
- **COMMUNICATIONS / SIGNAL PROCESSING**
  Communication Theory
  Data Storage
  Power Line Communications
  Radio Communications
  Satellite & Space Communications
  Signal Processing & Communications Electronics
  Transmission, Access & Optical Systems
- **VERTICAL ISSUES IN COMMUNICATION SYSTEMS**
  Communications Quality & Reliability
  Communications Systems Integration & Modeling
  Enterprise Networking
  Tactical Communications & Operations
  Wireless Communications
- **NETWORKING**
  Ad Hoc & Sensor Communications & Networks
  Cognitive Networks
  Communications Switching & Routing
  Computer Communications
  High-Speed Networking
  Internet
  Optical Networking
- **DIGITAL CITIES**
  Digital City Policy
  Wireless Access, Regulatory and Spectrum Issues
  Best Practice & Innovative Business Models, Strategies & Solutions
  The Technology Roadmap
  Digital Inclusion & Innovation
  Experiences in Colombia
  Other Experiences Around the World

IMPORTANT DATES

June 1st, 2009 Paper submission deadline
July 15th,, 2009 Notification of acceptance
August 1st, 2009 Final author manuscript submission deadline

PAPER SUBMISSION

The Papers must be submitted in digital version in pdf format by the paper submission page. Papers must be presented in standard IEEE double-column format for conference. Only Six (6) pages are allowed for each paper. The illustrations and the references are included in the page count.

STUDENT WORKSHOP

Students are invited to submit an abstract to the student workshop, describing their on-going research. Students of selected abstract will have the opportunity to present a poster and interact with LATINCOM participants. Abstract should be sent to: latinconsw@ieee.org.co in the same dates.

DEVELOPERS AND BUSINESS FORUM

The Developers and Business Forum is intended to disseminate ideas on technological advances. Potential speakers should send an abstract describing the content of his/her presentation. Abstract should be sent to: latincondalbf@ieee.org.co in the same dates.

CALL FOR PAPERS

MWSCAS 2009

The 52nd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and System,
August 2-5, 2009, Cancun Mexico
http://www-elec.inaoep.mx/mwscas09/cfp.htm

GENERAL INFORMATION

The oldest Circuit and Systems Symposia sponsored by the IEEE, the Midwest Symposium on Circuits and Systems on its 52th edition, will be celebrated in Cancun, Mexico on August 2-5, 2009.

TECHNICAL TRACKS

Topics include, but are not limited to the following:

* Analog Circuits and Signal Processing
* Digital and Adaptive Signal Processing
* Programmable Logic, VLSI, CAD and Layout
* Linear and Nonlinear Circuits and Systems
* Nanoelectronics and Nanotechnology
* Communications and Wireless Systems
* Digital Circuits and Computer Arithmetic
* Embedded Electronics
* Image Processing and Multimedia Systems
* RF, Microwave, and Optical Systems
* Neural Networks and Fuzzy Systems
* Control Systems, Mechatronics, and Robotics
* Optics and Photonics
* Power Electronics and Systems
* Bioengineering Circuits and Systems
* System Architectures
* MEMS/NEMS

AUTHORS SCHEDULE

Deadline for special sessions and tutorial proposals: February 20th, 2009
Deadline for full paper submission: March 25th, 2009
Deadline for special sessions (invited) papers submission: April 18th, 2009
Notification of acceptance: May 9th, 2009
Publication-ready manuscripts: May 22nd, 2009
Conference Pre-registration: June 17th, 2009
Receipt of Copyright form (accept form only)

Please visit the symposium web site at http://www-elec.inaoep.mx/mwscas09/cfp.htm. or

Contact the organizing Committee at:

General Chair. Dr. Hector Perez-Meana.
hmperezm@ipn.mx

Technical Program Co-Chair. Dr. Ruben Alejos-Palomares.
Ruben.alejos@udlap.mx

Technical Program Co-Chair. Juan Carlos Sanchez-Garcia.
jcsanche@prodigy.net.mx

Finance Co-Chair. Dr. José Luis Vazquez-Gonzalez.
Josel.vazquez@udlap.mx

Local Arrangements Chair. Dr. Alejandro Diaz-Mendez. ajdiaz@inaoep.mx

Primer Llamado para Trabajos Técnicos **CONCAPAN XXIX, HONDURAS 2009 [Convención de Centro América y Panamá]** *"Innovando y Transformando con Responsabilidad Social"*, San Pedro Sula, Honduras – del 4 al 6 de noviembre de 2009.

CONCAPAN es el evento del IEEE de mayor trascendencia en la región de Centro América y Panamá, representa una excelente oportunidad para la actualización de conocimientos, establecer relaciones profesionales, de negocios y fortalecer lazos de amistad. IEEE Sección Honduras se siente muy honrada para invitarle a participar como Conferencista en el programa técnico de la Vigésima Novena Convención de Centro América y Panamá.

Fechas Importantes:

Recepción de trabajos técnicos: hasta el 1 de julio de 2009
Confirmación de aceptación: 1 de agosto de 2009
Registro de Conferencistas: hasta el 30 de septiembre de 2009

Envío de Trabajos Técnicos:

Formato: la plantilla en MS-Word se encuentra disponible en: www.concapan2009.org
Idioma: Español (preferiblemente) o Inglés
Correo de envío: conferencias.concapan2009@ieee.org
Información en correo: Título del Trabajo, Temática, Nombre de Autor, Empresa, País, y Contactos

Áreas de Interés:

• Potencia y Energía • Telecomunicaciones • Computación y Sistemas de Información
• Electrónica • Control Automático • Aplicaciones Industriales
• Gerencia de Ingeniería • Ingeniería Biomédica

Para mayor información, dirigirse al Comité de Conferencias y Actividades Técnicas de CONCAPAN XXIX al correo: conferencias.concapan2009@ieee.org

El Congreso de Estudiantes de Centroamérica y Panamá - CONESCAPAN XXVIII – está siendo organizado. Se celebrará del 1 al 4 de Septiembre en las instalaciones de la Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas" UCA en San Salvador, El Salvador.

CALL FOR PAPERS

En esta ocasión es un placer saludarles como comité organizador del **CONESCAPAN XXVIII EL SALVADOR 2009,** e invitarles a que formen parte de nuestra agenda de ponencias participando en nuestro CALL FOR PAPERS, el cual se muestra en detalle en nuestra página web, que citamos a continuación:

http://ewh.ieee.org/conf/conescapan/2009

Los temas para los artículos a presentar pueden hallarse en el website entre los cuales figuran Eléctrica, Electrónica, Sistemas, Energía Renovable.

Fecha de Envío de Resumen: 30 de Abril,
Envío Artículo Completo: 10 de Julio y
Notificación Aceptación: 10 de Agosto.

COMITE ORGANIZADOR
CONESCAPAN XXVIII EL SALVADOR 2009
Iniciando otra Nueva Etapa
Conescapan2009@ieee.org

CONVOCATORIA A PRESENTAR ARTÍCULOS
III CONFERENCIA CIENTÍFICA DE
TELECOMUNICACIONES, TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Quito Ecuador Patrimonio de la Humanidad
31 de Julio y 1 de Agosto de 2009
Hotel Hilton Colón Quito

I – Información Práctica: Participantes

Reciban un cordial saludo del Centro Internacional de Investigación Científica en Telecomunicaciones, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – CITIC, Nodo del Centro de Excelencia para la Región Américas de la Unión Internacional de Telecomunicaciones – UIT máximo organismo rector del sector. Institución avalada por la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología SENACYT y, aprobada por el Ministerio de Educación y Cultura del Ecuador.

Las Telecomunicaciones, las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, representan aproximadamente, en su orden, el 3.5 %, 3.5 % y 7.0% del Producto Interno Bruto de la Economía Mundial, para un total de 14 % del PIB. Por lo que es importante abarcar su estudio e investigación desde cada uno de estos frentes que representan tres áreas diferentes: la de los Servicios de Telecomunicaciones sus formas de transmisión y regulación, la de las Tecnologías de la Información (TI), duras como Hardware denominada también Electrónica; blandas como el Software conocido también como Sistemas y/o Informática y, el segmento más amplio y cotizado, la de las Comunicaciones dentro del cual están los Servicios de Información, llamados también Contenidos .

CITIC, les invita a participar como ponentes en la **III CONFERENCIA CIENTÍFICA DE TELECOMUNICACIONES, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - CITIC**, a realizarse los días 31 de Julio y 1 de Agosoto de 2009 en la ciudad de Quito – Ecuador, luego de ser aceptado (s) su (sus) artículo (s). Como artículos y/o posters.

Los trabajos de los participantes estarán dentro de dos categorías de acuerdo con sus autores, y las temáticas manejadas.

- Investigadores Junior: Trabajos inéditos provenientes de proyectos de grado y tesis de maestría, desarrollados por estudiantes de pregrado o postgrado, solos o en grupo, siempre contando con un profesor como co-autor

- Investigadores Senior: Trabajos inéditos provenientes de estudiantes de doctorado, así como por profesionales de instituciones de educación superior, centros de investigación, o de empresas pertenecientes a la industria de las Telecomunicaciones, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, áreas afines y complementarias. Pueden ser desarrollados solos o en grupo por personas con experiencia en investigación científica.

Los artículos serán publicados en la Revista TELECOMUNICACIONES & TIC y en las Memorias del evento, dependiendo de su evaluación

1

STUDENT BRANCHES

Tercer Concurso Nacional Guerra de Robots. RAMA –UPIITA-IPN, Ciudad de México, México. "Luchando por nuestra identidad tecnológica"

Cumpliendo con su objetivo de fomentar en un marco de competencia y de manera recreativa, el interés en el desarrollo de elementos tecnológicos en nuestro país, así de proporcionar un espacio cultural que entre en fuerte combinación con la ingeniería se realizó los días 26 y 27 de febrero del 2009 el Tercer Concurso Nacional Guerra de robots, en las Instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas de Instituto Politécnico Nacional (UPIITA). El evento organizado por la Rama Estudiantil UPIITA del IEEE, fue respaldado, la Sección México del IEEE y el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal.

Este concurso reunió estudiantes de 13 universidades públicas y privadas de 9 Estados de la República Mexicana, reflejado en 21 equipos participantes. El Jurado del evento estuvo conformado por académicos del Instituto Politécnico Nacional y de la Universidad Nacional Autónoma de México. Las Empresas que tuvieron presencia y apoyaron al concurso con premios fueron: CASIO, ROBOTIC´S 3D, ROBODACTA, BURRO JEANS, GRAVO MASTER, HALTICA, TEXAS INSTRUMENTS, CASA TELMEX, BONAFONT.

Englobado en dos días de actividades, complementado los combates entre los robots de los equipos participantes; se tuvieron exhibiciones culturales y deportivas en realizadas por los mismos estudiantes Instituto Politécnico Nacional, Taller de Danza Árabe la selección Tae kwon Do del IPN, Dueto de música trova "Los Cantantes", el Grupo de baile de Salsa "Grubassati" y el equipo de Boxeo del IPN.

El Primer Lugar fue conquistado por el robot "HAKA KA MATE" del Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica construido por los estudiantes: José Enrique Ramirez García (Capitán), Yvan López Aguilar, Amado del Ángel Azuara, Adso Caceres Jiménez. Los premios que obtuvieron fueron: calculadoras graficadoras marca Casio y Texas Instruments, Tarjetas Programadoras Entrenadoras de AVR marca Haltica, dos Chamarras de campeón marca Burro Jeans y un certificado de regalo por parte del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal.

El Segundo Lugar lo obtuvo el robot "DIESTRO" de la Universidad del Valle de México, Campus San Luis Potosí, y de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, fabricado por Jorge Ramón Camarero Vargas (Capitán), Porfirio Lima Ruiz, Pablo Báez Miranda, Manuel Betansurt Sutvare. Los premios que obtuvieron fueron: calculadoras graficadoras marca Casio, un kit armado de robots didácticos de la empresa Robodacta y un certificado de regalo por parte del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal. Se dio una Mención Honorífica al robot autómata "CHATARRIN" de Veracruz y fue reconocido con: una Tarjetas Programadoras Entrenadoras de AVR marca Haltica y un certificado de regalo por parte del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal.

La entrega de premios fue realizada por el Dr. Rodrigo Montúfar Chaveznava, Director de Tecnologías Urbanas y Sociales del Instituto de Ciencia y Tecnología de Distrito Federal, el M. en C. Arodí Carvallo Domínguez Director Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniera y Tecnologías Avanzadas y el Ing. Rodrigo de Jesús Serrano Domínguez, Coordinador de Sistemas Académicos estos últimos directivos del Instituto Politécnico Nacional.

Dentro de las actividades se realizó un Taller práctico llamado "Pico Criket, introducción a la Robótica" por parte de Casa Telmex, este taller tuvo la asistencia

de adolecentes de nivel secundaria, taller práctico que tenía como objetivo acercar a los niños y adolecentes a las áreas de la electrónica, programación de robots y mecánica básica a través de el ensamblaje de un pequeño robot móvil.

La expectativa del concurso de extendió por toda la Ciudad de México lo que conllevó a que los medios masivos de difusión llegaran a obtener una nota periodística, se podía observar reporteros de la televisión nacional (televisa, canal 11, Capital 21) y de prensa escrita (periódico la crónica), entre otros.

El comité organizador fue conformado por los estudiantes Doris Mayte Alandia Pérez (Coordinadora de Logística y Operaciones), Sara Mariana López Rico, (Subcoordinador de Logística y Operaciones), Marco Antonio Canchola Chávez (Coordinador de escenario de competencias), Edgar Orgaz Pérez (Coordinador de escenario de competencias), Oscar Manuel Rojas Padilla (Coordinador de Competencia),Agustín Santana Romero (Coordinador de Vinculación Empresarial), Juan Jesús González Ávila (Coordinador de Relaciones Públicas) y Luis Arturo Lora Silva (Jefe de Registro). Ellos entregaron tiempo, compromiso y dedicación bajo la dirección de la presidenta de la Rama Estudiantil IEEE-UPIITA y Directora General del Tercer Concurso Nacional Guerra de Robots, María del Mar Sotelo Moreno.

Juan Jesús González Avila, juanjesus@ieee.org
Past President Rama Estudiantil IEEE-UPIITA
& Raúl Pineda Urbina, shachiel@gmail.com

RNR 2009 Ilha Solteira, Brasil Crear, Crecer e Innovar – Enfrente este desafío

RNR 2009

En su séptima edición, la Reunión Nacional de Ramas de 2009 trae grandes sorpresas y novedades. La Rama anfitriona de este año es la Rama Estudiantil de la UNESP da Ilha Solteira, reactivada en 2006 y que desde su creación, tiene una gran participación en el IEEE mundial.

Ubicada en el estado de São Paulo, en la frontera con el estado de Mato Grosso do Sul, la ciudad de Ilha Solteira, aunque pequeña, tiene una muy buena infraestructura para ser la sede de un evento de esta magnitud. Una de las grandes novedades previstas para la RNR de este año es la primera Reunión Nacional de Presidentes y Consejeros de Ramas, en la cual se discutirán los problemas y los objetivos que permitirán ayudar a alcanzar el objetivo de la Región 9, de los 10.000 miembros en Latinoamérica, aparte la tradicional Reunión del Consejo Brasil, donde los presidentes de las secciones Sur, Minas Gerais, Bahía, Brasilia y Río de Janeiro se reúnen para actualizar sus planes y lo más importante, escuchar a los miembros de todo Brasil. La RNR será entre los días 4 y 7 de septiembre de este año, el tema del evento muestra una nueva imagen del IEEE en el Brasil, con la creación de nuevas Ramas, con el crecimiento sustentable de las actuales ramas y con el desarrollo tecnológico y administrativo generado por ellas. El foco este año será la creación de nuevos grupos WIE y GOLD, y la reestructuración de los ya existentes, compartiendo la experiencia del TISP (Teacher In Service Program), por ejemplo. Ilha Solteira será un punto de encuentro para los estudiantes, profesionales y presidentes de Secciones, donde podrán intercambiar informaciones, exponer sus actividades, desarrollar ideas y debatir sobre el futuro del Instituto. **Venga también para este evento !!!!!!** www.ieee.org/go/rnr2009

IEEE Brasil: www.ieee.org.br
Ricardo Baiochi Representante Estudantil da Seção Sul Brasil (S-SAC)
Carlos A. Beltrame, Rafael Amado

Rama Estudiantil del IEEE UNESP – Ilha Solteira

En el año de la conmemoración de los 125 años del Instituto de Ingenieros Electricistas y Electrónicos (IEEE) de la Rama Estudiantil de la Universidad Estadual Paulista – Campus de Ilha Solteira, realizara La Reunión Nacional de Ramas 2009 (RNR2009). Ilha Solteira se ubica en el Estado de São Paulo, cerca de la frontera con el Estado de Mato Grosso do Sul, donde esta es la tercera mayor planta hidroeléctrica (HPP) de Brasil, la UHE de Ilha Solteira, un motivo de orgullo para toda la ingeniería brasileña.

La UNESP - fue fundada en 1976, algunos años más tarde, se fue creada la Rama Estudiantil del IEEE, teniendo como objetivo la participación de los estudiantes de postgrado en algunas de las sociedades de la IEEE para obtener las publicaciones de las nuevas tecnologías y para estar siempre conectado con todos los avances de la ingeniería. En 2006, un grupo de estudiantes, después de asistir a una conferencia del profesor. Dr. José Aquiles B. Grimoni en la cual expuso sobre el IEEE y sus beneficios, reactivaron la Rama Estudiantil.

Con gran motivación y una intensa agenda de actividades, la Rama ha desarrollado y ha ganado muchos premios nacionales e internacionales, ha sido la rama con mayor número de miembros estudiantes de la Sección de sur de Brasil durante los dos últimos años, y he ganado los premios: IEEE Student Enterprise Award 2007 y el IEEE Center of Excellence 2007.

Además de los numerosos cursos y conferencias realizadas, la Rama colabora con las actividades de otras dos entidades estudiantiles universitarias, como el Centro Académico (CA), el Programa de Educación Tutorial (PET) y la organización de eventos como la Semana de Ingeniería. La Rama también ha ayudado la creación de nuevas Ramas en Brasil y en la América Latina, tales como la Universidad Nacional de Asunción - Paraguay.

Actualmente, la Rama tiene un grupo de afinidad de la WIE, que ha organizado eventos y trabajado en actividades extracurriculares.

Para este año ya están programadas actividades como cursos de Linux, OpenOffice, de hardware, de Teoría de los simuladores de vuelo y su aplicación en la Ingeniería, Photoshop y DIALux. Además de estas actividades, la organización de la RNR2009 mencionado anteriormente y la participación en Concurso IEEE Web.

La Rama de Ilha Solteira en el RNR 2008

Ricardo Baiochi, Lucas M. Bottura

www.ieee.org/unesp-ilha

Sitio web de la RNR09: www.ieee.org/go/rnr2009

Ramo Estudantil IEEE Unicamp O DESAFIO DO CRESCIMENTO

Como o Ramo Estudantil IEEE Unicamp passou do estado de desativado a de destaque em apenas dois anos.

Os Ramos Estudantis representam o IEEE nos maiores centros de ensino do mundo. Eles têm como função divulgar a instituição, gerar oportunidades de crescimento a seus membros e promover desenvolvimento à comunidade na qual estão inseridos. Tudo o que foi dito é lugar-comum para os voluntários. Entretanto, demonstra a importância e relevância dos Ramos. E eles são a célula que mantém a promoção do IEEE em todo o mundo, especialmente fora dos Estados Unidos. Dito isso, à primeira vista, seria fácil manter um número considerável de membros voluntários.

Contudo, o que se verifica é justamente o inverso. Uma das maiores dificuldades dos Ramos brasileiros é a questão da rotatividade dos membros, ou seja, a renovação anual de sua equipe de voluntários. Qual seria, então, a solução para esta dificuldade?

O Ramo Estudantil IEEE Unicamp foi fundado na década de 70. Após um longo período de inatividade, alcançou notoriedade com o ingresso de novos voluntários em 2003. Pelos próximos dois anos, o Ramo Unicamp desempenhou importante papel no contexto de sua faculdade e no Brasil, organizando, inclusive a primeira edição do ENEEEL – Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Elétrica. Entretanto, pela deficiência na rotatividade de membros, voltou a ser desativado em 2005.

No ano de 2007, o conselheiro do Ramo, Prof. Dr. Hugo Figueroa, convidou oito alunos a reativar a entidade, sendo este desafio aceito com entusiasmo por este grupo. Ressalte-se que, apesar de apenas dois anos de inoperância, o Ramo Unicamp já não era mais conhecido nem mesmo dentro de sua universidade. O grande número de outras entidades estudantis no contexto da faculdade de Engenharia Elétrica e a inexperiência destes novos membros apresentavam-se como dificuldades à reativação e posterior manutenção do Ramo Estudantil. Contudo, o que parecia ser uma missão fadada ao fracasso foi o começo de uma história de sucesso.

Naquele mesmo ano, motivados a iniciar atividades que pudessem atrair a atenção dos alunos da faculdade para o Ramo, o grupo, juntamente com membros de outras entidades estudantis, organizou um evento chamado "FOCO – Pesquisa, Inovação e Empreendedorismo", cujo objetivo era apresentar as pesquisas dos diversos departamentos da faculdade e apresentar cases de sucesso de ex-alunos que obtiveram sucesso ao criar sua própria empresa. O evento, que teve duração de uma semana, mostrou-se uma oportunidade excelente, promovendo a aproximação do Ramo Estudantil da diretoria da faculdade e dos alunos desta.

Posteriormente, foram criados Grupos de Estudo, sendo o primeiro destes o GEM – Grupo de Estudos em Microeletrônica- seguido do GET – Grupo de Estudos em Telecomunicações – e do GEJJ-3D – Grupo de Estudos de Jogos em Java 3D. Nestes, os membros do Ramo têm a oportunidade de aprofundar seus conhecimentos em áreas específicas e aprender técnicas de projeto utilizadas na indústria.

Com o crescimento do número de membros, veio a necessidade de recursos financeiros para viabilizar outras atividades. Dessa forma, no primeiro semestre de 2008, o Ramo promoveu um curso de Java, com duração de 3 meses. Fora isso, em parceria com outra entidade estudantil da faculdade, foram realizadas visitas técnicas à Usina Hidrelétrica de Itaipu e à Subestação de FURNAS, onde os participantes puderam conhecer mais o trabalho de engenheiros eletricistas da área de Potência e como estas plantas são mantidas. Estas atividades apresentaram-se deveras rentáveis, de modo que outras edições destas estão sendo atualmente planejadas.

O aumento do número de atividades desenvolvidas pelo Ramo Estudantil Unicamp proporcionou visibilidade tal que a relação com a diretoria da faculdade tornou-se cada vez mais próxima. Hoje, há um grande respeito e confiança de todo corpo docente no trabalho desenvolvido pelos voluntários da entidade. Além disso, esta conta com total apóio institucional e financeiro da diretoria.

Para este ano, as seguintes atividades estão planejadas: uma segunda edição da visita técnica a Usina Hidrelétrica de Itaipu e a Subestação de FURNAS; uma viagem a Usina Nuclear de Angra dos Reis, em parceria com uma entidade do curso de Física; um concurso chamado "Desafio de Projetos IEEE CABS", no qual os estudantes da faculdade terão a oportunidade de projetar e construir protótipos de sistemas, sendo este evento patrocinado pela Intel; um curso avançado de FPGA ministrado por um professor austríaco experiente na área; uma segunda edição do ciclo de palestras "Fronteiras da Tecnologia", onde profissionais renomados apresentam o estado da arte em diversas áreas de Engenharia; curso em Gestão de Projetos, ministrado por um consultor da IBM aposentado e PMP; a XII Semana de Engenharia Elétrica, evento tradicional na faculdade realizado em parceria com as demais entidades estudantis da faculdade e que tem como função aproximar empresas e estudantes; e diversas outras ainda em fase de planejamento.

É evidente que fatores como uma diretoria sensível às necessidades dos estudantes, uma faculdade importante no cenário nacional e que valoriza a pesquisa e o estudo alem de um grande número de docentes membros do IEEE facilitaram a reativação do Ramo Estudantil Unicamp e seu crescimento, em membros e atividades, exponencialmente. Contudo, a principal razão do sucesso deste são seus membros, motivados a fazer da entidade uma referência em seu meio. Ernst Weber, primeiro presidente do IEEE, ponderava que uma instituição era tão forte quanto os membros que a compunham. No Ramo Estudantil IEEE Unicamp verificamos a sabedoria deste pensamento todos os dias.

Wilson Afonso da Silva Junior
Vice-Presidente do Ramo Estudantil IEEE Unicamp
Daniele Monteiro Gonçalves
Presidente do Comitê Estudantil Seção Sul

Cursos de Verano 2009 Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador

Dentro de las actividades programadas por la Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Técnica Particular de Loja para el año 2009 está la realización de los Cursos de Verano, focalizados para estudiantes de cualquier programa universitario y cuyo objetivo es capacitar a miembros de la Rama dentro de áreas como redes, programación, microprocesadores, software libre, robótica, ingeniería web y antenas.

Es así como desde el 25 de febrero al 6 de marzo del presente año se dictaron los talleres en 2 salas simultáneas; con un total de 16 horas de prácticas y la participación de 12 expositores en los cursos de: Cisco, Linux, Robótica Móvil, Simulación de antenas en FEKO, programación de AVR's con Codevision, Mantenimiento de Computadores e Ingeniería WEB contando con una presencia de 92 asistentes.

Esta actividad contó con estudiantes de Electrónica y Telecomunicaciones, Sistemas Informáticos, Electromecánica y además con profesionales en ejercicio que dieron una respuesta positiva a la convocatoria que la Rama Estudiantil IEEE – UTPL ofreció durante el periodo de vacaciones.

Para la realización de los distintos talleres, el Capítulo COMSOC de la UTPL ofreció su contingente en el desarrollo de los cursos sobre CISCO y de Simulación de antenas a través del software FEKO por lo cual, la Rama Estudiantil agradece a sus miembros por participar activamente en actividades conjuntas así como al COMPUTER SOCIETY de la UTPL por intervenir en los talleres de Ingeniería WEB y de Mantenimiento de Computadores con sus expositores.

La empresa privada también acogió nuestra invitación y se hizo presente como auspiciante de estos 7 talleres, lo que dio más realce al evento. Es así como: TELCONET, Loja - Valle de Tecnología, MASTER PC – Computadoras, Casa Lojana, Editorial UTPL y ECOLAC apoyaron esta iniciativa organizada por IEEE – UTPL.

Para más información del evento vista nuestra página web: **www.utpl.edu.ec/ieee**

Taller de Líderes IEEE en la UNICA. Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Perú

El Taller de Líderes IEEE organizado en la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, de la ciudad de ICA, el día sábado 17 de enero, tuvo como objetivo principal el dar a conocer toda la información necesaria para la formación de la Rama Estudiantil IEEE. La meta principal del taller es la contribución a la descentralización de las actividades estudiantiles y el fortalecimiento de las Ramas Estudiantiles de la zona sur del país.

Cabe resaltar que los estudiantes de esta universidad tienen 3 años intentando formar su Rama, no lográndose por problemas de membresía, por poco acercamiento del IEEE a ellos, por trágico terremoto que destruyo parte de su universidad en el año 2007.

Otro de los objetivos de los talleres en las ramas estudiantiles, es hacer más estrecha el vínculo que existe entre la Rama Estudiantil y la Sección Perú, Además de capacitar a los Directivos de las ramas estudiantiles en el uso de herramientas de Administración de Ramas Estudiantiles y aplicación a Programas del IEEE.

Tuvimos la bienvenida por parte de las autoridades de la Universidad, Ing. Rullman Franco Linares, Vice-rector Académico de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, y al Ing. Fidel Andia Guzmán, Director Académico de la Escuela de Ingeniería Electrónica, además de la invitación de la Srta. Catherine Huamani Cahuayme, estudiante sobresaliente de su promoción y quien esta motivando a la organización/formación de la rama estudiantil. El taller tuvo la presencia de 25 estudiantes quienes estuvieron muy motivados con las presentaciones.

En representación del Comité de Actividades Estudiantiles de la Sección Perú, asistió: Víctor Pacora además de la asistencia de Presidentes de otras Ramas Estudiantiles, voluntarios de nuestra Sección: José Maqueira (Presidente RE PUCP 2008) Roberto Díaz (Presidente RE UNFV 2008) Manuel Granda (Voluntario RE URP 2008 - 2009) Patricia Rodríguez (Presidente RE UCSP 2009).

La invitación a nuevos voluntarios de apoyo al SAC es parte de la estrategia de renovar el compromiso de los directivos salientes de las ramas estudiantiles, y no se desvinculen del IEEE.

Finalmente, cabe resaltar el entusiasmo de los participantes, su predisposición a la integración y saber más sobre el IEEE, el apoyo brindado por las autoridades de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de ICA, muy agradecido a quienes pudimos concretar el éxito de esta actividad. EL programa desarrollado fue el siguiente:

1- Bienvenida por parte de los estudiantes de la UNICA (3min).
2- Bienvenida por parte de las autoridades de la UNICA (10min).
3- Presentación de los expositores: (3 min) Víctor Pacora.
4- EL IEEE y su participación en el mundo, descripción general del IEEE y su organización (15min): Roberto Díaz.
5- El IEEE y sus sociedades, descripción general de las sociedades y sus beneficios, en este caso se hablo de la COMSOC, RAS, Biomédica, PES y Computer: (15min) Patricia Rodríguez.
6- Como formar la Rama Estudiantil, descripción general de la formación de la Rama estudiantil y su organización: (15min) José Maqueira.
7- Exposición de experiencias en actividades diversas en sus ramas estudiantiles (TODOS 10 min por rama)
8- Exposición de participación de la Rama Estudiantil en actividades externas (Patricia Rodríguez: RNR, -INTERCON y Manuel Granda: RRR, TISP y otros concursos)(15 min C/U)
9- Agradecimientos y palabras de motivación por parte de cada uno de nosotros los expositores, para que los chicos formen su rama estudiantil. (10min)

Cada Exposición fue reforzada por Víctor Pacora, mediante un resumen de la exposición y agregando algunos temas adicionales

Victor E. Pacora Suarez
v.pacora@ieee.org

2do Taller de Líderes IEEE en la UNICA. Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Perú.

El 2do Taller de Líderes IEEE organizado en la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, en la ciudad de Lima, el día sábado 7 de febrero, tuvo como objetivo principal el dar reforzar toda la información necesaria para la formación de la Rama Estudiantil y ver las oportunidades que te brinda el IEEE.

El objetivo de los talleres en las ramas estudiantiles que vendrán realizando en todas las ramas estudiantiles a lo largo del año, es hacer más estrecha el vínculo que existe entre la Rama Estudiantil y la Sección Perú, Además de capacitar a los Directivos de las ramas estudiantiles en el uso de herramientas de Administración de Ramas Estudiantiles y aplicación a Programas del IEEE.

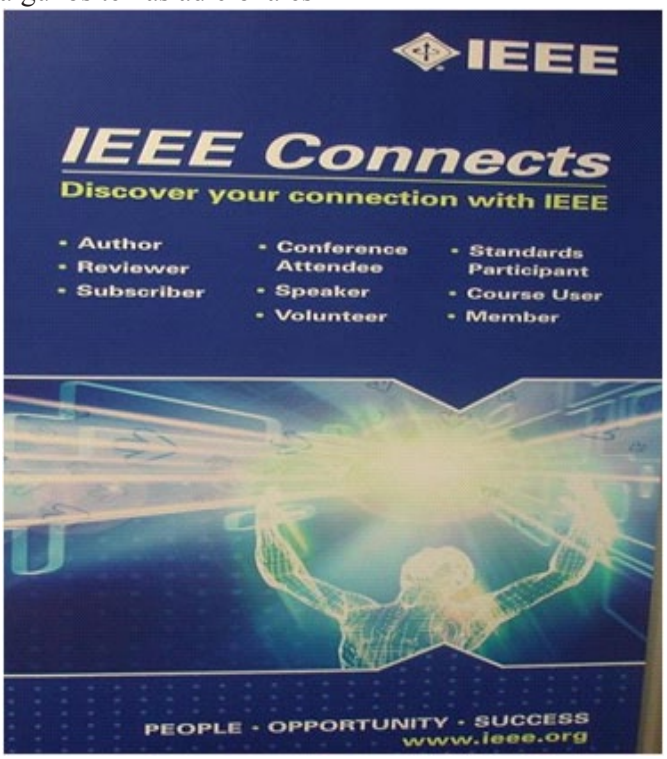
Tuvimos la bienvenida por parte del Ing. Luís Chauca Saavedra, profesor principal de la Escuela de Ingeniería Electrónica, quien nos brindo una pequeña presentación con el tema: "calidad, éxito y lo extraordinario de un profesional", además de motivar a los estudiantes a unirse al IEEE y a formar la Rama Estudiantil. El taller tuvo la presencia de 35 estudiantes quienes estuvieron muy motivados con las presentaciones.

Por parte de la Sección Perú participo el Presidente de la Sección Perú el Dr. Carlos Silva y el Presidente del Comité de Actividades Estudiantiles el Ing. Gerardo Salazar, asistió también Víctor Pacora además de la asistencia de Presidentes de Ramas Estudiantiles, voluntarios de nuestra Sección: José Maqueira (Presidente RE PUCP 2008) Roberto Díaz (Presidente RE UNFV 2008) Manuel Granda (Voluntario RE URP 2008-2009) Patricia Rodríguez (Presidente RE UCSP 2009).

Finalmente, cabe resaltar el entusiasmo de los participantes, su predisposición a la integración y saber más sobre el IEEE, el apoyo brindado por las autoridades de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de ICA, muy agradecido a quienes pudimos concretar el éxito de esta actividad. EL programa desarrollado fue el siguiente:

1- Bienvenida por parte de los estudiantes de la UNICA (3min).
2- Bienvenida por parte de las autoridades de la UNICA (10min).
3- Presentación de los expositores: (3 min) Víctor Pacora.
4- Habilidades aprendidas en el IEEE, experiencia personal. (30min) Ing. Gerardo Salazar.
5- EL IEEE y su participación en el mundo, descripción general del IEEE y su organización (15min): Roberto Díaz.
6- El IEEE y sus sociedades, descripción general de las sociedades y sus beneficios, en este caso se hablo de la COMSOC, RAS, Biomédica, PES y Computer: (15min) Patricia Rodríguez.
7- Como formar la Rama Estudiantil, descripción general de la formación de la Rama estudiantil y su organización: (15min) José Maqueira.
8- Calidad, éxito y lo extraordinario de un profesional (20min). Ing. Luís Chauca Saavedra
9- Exposición de experiencias en actividades diversas en sus ramas estudiantiles (TODOS 10 min por rama)
10- Por que y quienes, participan en el IEEE? (30min) Dr. Carlos Silva
11- Exposición de participación de la Rama Estudiantil en actividades externas (Patricia Rodríguez: RNR, - INTERCON y Manuel Granda: RRR, TISP y otros concursos)(15 min C/U)
12- Agradecimientos y palabras de motivación por parte de cada uno de nosotros, para que los chicos formen su rama estudiantil. (10min)

Cada Exposición fue reforzada por Víctor Pacora, mediante un resumen de la exposición y agregando algunos temas adicionales



Victor E. Pacora Suarez
v.pacora@ieee.org

CALENDAR

Registered at Calendar of Virtual Community R9 www.ieeecommunities.org/latinoamerica

ABRIL 2009

Congreso Boliviano de Ingeniería y Tecnología
15-17 at. Bolivia
Organize: Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Mayor de San Andres.
Information: http://ewh.ieee.org/r9/bolivia/

CREES 2009 - I Congreso Regional de Eléctrica, Electrónica y Sistemas
29-1 at Barranquilla, Colombia
Organize: Subsección IEEE del Caribe Colombiano.
Information: ssec.caribe@ieee.org

MAYO 2009

VII Jornadas de Ingeniería en Telecomunicaciones UCAB 2009
21-23 at Caracas, Vernezuela
Organize: Universidad Católica Andrés Bello
Information: http://www.telecomucab.com.ve/

XIX Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica
22-24 at Boca del Río, Veracruz, México
Organize: Rama Estudiantil IEEE del Instituto Tecnológico de Veracruz
Information: http://www.ciece-rnr.com

XII Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles de Consejo México
25-27 at Boca del Río, Veracruz, México
Organize: Rama Estudiantil IEEE del Instituto Tecnológico de Veracruz
Information: http://www.ciece-rnr.com

JUNIO 2009

IV Symposium Iberoamericano de Computación Gráfica
15-17 at Isla de Margarita, Venezuela.
Organize: Universidad de Zaragoza y la Universidad Central de Venezuela
Information: http://www.facyt.uc.edu.ve/siacg2009

Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones 2009
18-20 at Santa Ana de los Cuatro Ríos de Cuenca, Ecuador
Organize: IEEE Sección Ecuador , Universidad de Cuenca, ESPOL
Information: http://www.ieee.org.ec/jst2009

JULIO 2009

IV Congreso Internacional de Ingenierías Eléctrica y Electrónica (4CIIEE)
14-17 at Bucaramanga, Colombia.
Organize: Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Industrial de Santander y la Escuela de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Telecomunicaciones
Information: http://www.facyt.uc.edu.ve/siacg2009

AGOSTO 2009

The 52nd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and System
2-5 at Cancún, México.
Organize: IEEE CAS, IEEE Sección Puebla, INAOEP, IPN, UDLAP
Information: http://www-elec.inaoep.mx/mwscas2009/

2a. Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles IEEE de la Sección Perú
7-9 at Arequipa, Perú.
Organize: Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Católica San Pablo
Information: http://ieeesanpablo.wordpress.com/

INTERCON 2009 - XVI Congreso Internacional de Ingeniería: Eléctrica, Electrónica, Telecomunicaciones, Computación y de Sistemas.
10-14 at Arequipa, Perú.
Organize: Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Católica San Pablo
Information: http://www.intercon2009.org/web/

SEPTIEMBRE 2009

The IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM) 2009
10-11 at Medellin, Colombia.
Organize: IEEE Comsoc, IEEE Sección Colombia
Information: http://www.ieee.org.co/~comsoc/latincom/

OCTUBRE 2009

Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico 2009
7-9 at Cuernavaca, México.
Organize: IEEE Sección Morelos y el Instituto de Investigaciones Eléctricas
Information: http://www.ciindet.org

NOVIEMBRE 2009

C.A. and Panama IEEE Convention (CONCAPAN)
4-6 at San Pedro Sula, Honduras.
Organize: IEEE Sección Honduras
Information: http://concapan2009.org/

ARTICLE SUBMISSION GUIDELINES

NoticIEEEro

Invita a los miembros del IEEE a enviar artículos de divulgación, mismos que serán arbitrados. Enviar un archivo word, con letra Times New Roman tamaño 10, deberán incluir título, desarrollo, figuras o fotos en formato jpg, referencias, breve currículum del autor su foto en formato jpg, no más de 4 páginas con márgenes izquierda 3cm, superior, inferior y derecha 2cm.

- La información sobre actividades o eventos en Capítulos o Ramas, "call for papers", etc. deberán constar a lo más de una cuartilla incluyendo sólo una foto representativa del evento en formato jpg, así como nombre y cargo del responsable de la nota. Para todos los miembros es claro el gran esfuerzo que realizamos para desarrollar eventos en nuestras secciones, sin embargo, esta limitación de espacio como norma editorial, es necesaria para poder incluir a la mayor cantidad de Secciones y sus Ramas.
- El registro de eventos para el calendario se deberán realizar en la Comunidad Virtual R9, debiendo indicar al menos: Nombre, fecha(s), lugar(es), organizador(es) y página Web. Los idiomas oficiales de la R9 son inglés, portugués y español. El cierre de edición es el día 15 de cada mes par.

Editor in Chief

Sitio WEB NoticIEEEro

El sitio WEB de [www.noticieeero.org] ha tenido 2,455 visitas desde el 18 de diciembre de 2008 al 18 de febrero de 2009, desde 57 países. Los 10 países desde donde se visita la página con mayor frecuencia son: México, Colombia, Venezuela, España, Argentina, Perú, USA, Chile, Ecuador, Brasil. Agradezco a Jorge Gutiérrez y su equipo quienes han actualizado la página cargando los contenidos de la revista.
Editor in Chief

Submit articles by the 15th day of the month before publication. The newsletter is published monthly around the 1st of the month.

Editorial program

Preferred but not limited to
61 CAPANA Council (jan-feb)
62 Brazil Council (mar-apr)
63 Andino Council (may-jun)
64 Mexico Council (jul-aug)
65 Sections without Council (sep-oct)
66 2008-2009 Informs (nov-dic)

DIRECTORIO REGIONAL

Comité Ejecutivo 2008-2009

Enrique Álvarez **[Perú]**
Director Regional
Tania Quiel **[Panamá]**
Director Electo
Fernando Tavera **[México]**
Secretario Regional
Jack Vainstein **[Perú]**
Tesorero Regional
Luiz A Pilotto **[Brasil]**
Director Regional Pasado

Presidentes de Comités Regionales

Salomón Herrera **[Ecuador]**
Actividades Estudiantiles
Tania Quiel **[Panamá]**
Desarrollo de Membresía
Norberto Lerendegui **[Argentina]**
Actividades Educativas
Silvio Barbin **[Brasil]**
Actividades Técnicas
Gónzalo Durán **[El Salvador]**
Premios y Reconocimientos
Amy Reyes **[Panamá]**
Representante Estudiantil
Jorge Gutiérrez **[Argentina]**
Comunicaciones Electrónicas
Ignacio Castillo **[México]**
Comunicaciones Regionales

Página del Directorio Regional

http://www.ewh.ieee.org/reg/9/org_directoriogeneral.html

Presidentes de Comités Ad-Hoc

Gaspar Añó **[Argentina]**,
Graduados Recientes (GOLD)
Mery Chiok **[Perú]**,
Mujeres en la Ingeniería (WIE)
Gustavo Giannattasio **[Uruguay]**,
Job Site R9
Manuel Rodríguez **[Puerto Rico],**
Miembros Vitalicios
Jeimy Cano **[Colombia],**
Revista IEEE América Latina
Hugh Rudnick **[Chile]**,
Fellow Members
Ignacio Castillo **[México]**,
Comunidades Virtuales
Francisco Martínez **[México]**,
Planeamiento Estratégico
Antonio Ferreira **[Brasil]**,
Sections Congress 2008

Editores de NoticIEEEro

(2ª Época)

Juan Míguez	**[Uruguay]**	1990-1995
Marcel Keschner	**[Uruguay]**	1996
Marcelo Mota	**[Brasil]**	1997
Francisco Martínez	**[México]**	1998-1999
Rafael Ávalos	**[México]**	2000
Jorge Him	**[Panamá]**	2001
Luis Arenas	**[Colombia]**	2002-2004
Pablo Sánchez	**[Colombia]**	2005-2007
Luis Arenas	**[Colombia]**	2008
Ignacio Castillo	**[México]**	2008-2009