The IEEE Latin America and the Caribbean Magazine

noticieero

Volume 26, Number 1, January/February 2015 [81] ISSN 2157-8354
English | Portuguese | Spanish
#93

Actividades en Panamá

Women in Engineering en Honduras

Nuevos Grupos IEEE en Puebla

IEEE
Advancing Technology for Humanity

MHTC, APCASE, IMTC, Hackatón y más

noticieeero
The IEEE Latin America and the Caribbean Magazine
#93
Volume 26, Number 1, January/February 2015 [82] ISSN 2157-8354

Editor-in-Chief | Editor en Jefe
Salomón A. Herrera (Ecuador)
salomon.herrera@ieee.org

IEEE Region 9 Executive Committee | Comité Ejecutivo de la Región 9 del IEEE
Regional Director | Director Regional
Norberto Lerendegui (Argentina)
nlerendegui@ieee.org
Director-Elect | Director Electo
Antonio Ferreira (Brasil)
antonio.ferreira@ieee.org
Past Director | Director Pasado
Gustavo Giannattasio (Uruguay)
gianna@ieee.org
Regional Secretary | Secretario Regional
Antonio Calderón (México)
jac012000@hotmail.com
Regional Treasurer | Tesorero Regional
Jorge Him (Panamá)
j.him@ieee.org

Regional Committees Chairs | Presidentes de Comités Regionales
Educative Activities | Actividades Educativas
Joberto Sérgio Barbosa Martins (Brasil)
joberto.martins@oi.com.br
Information Management | Gestión de la Información
Fabián Camilo Peña Lozano (Colombia)
fabiancpl@ieee.org
Student Activities | Actividades Estudiantiles
Augusto Herrera (Argentina)
augustojh@ieee.org
Marinara Marcato (Brasil)
marinaramarcato@ieee.org
Technical Activities | Actividades Técnicas
Isidro Ignacio Lázaro Castillo (México)
ilazaro@ieee-sco.org
E-NoticIEEEro - EiC
Salomón A. Herrera (Ecuador)
salomon.herrera@ieee.org
Membership Development | Desarrollo de Membrecía
Antonio Ferreira (Brasil)
antonio.ferreira@ieee.org
Awards and Recognitions | Premios y Reconocimientos
Tania Quiel (Panamá)
t.quiel@ieee.org
Transactions | Transactions
Mirela Sechi Morelli (Brasil)
mirela@ieee.org

AdHoc Committees Chairs | Presidentes de Comités AdHoc
Nominations | Nominaciones
Gustavo Giannattasio (Uruguay)
gianna@ieee.org
History | Historia
Francisco Martínez (México)
f.martinez@ieee.org
GOLD | GOLD
Celso Crivelaro (Brasil)
celso.crivelaro@ieee.org
WIE | WIE
Clarissa Lima Loureiro (Brasil)
clarissaclarissa1@gmail.com
Strategic Planning | Planeación Estratégica
Antonio Ferreira (Brasil)
antonio.ferreira@ieee.org
Accreditation Advisory Committee | Comité Asesor de Acreditación
Joberto Sérgio Barbosa Martins (Brasil)
joberto.martins@oi.com.br
New Initiatives | Nuevas Iniciativas
Carlos Lozano (Colombia)
calozanog@ieee.org
IEEE Fundation | Fundación IEEE
Rubén Barrera Michel (Guadalajara)
rub_barrera@ieee.org
Fellow | Fellow
José Jardini (Brasil)
jose.jardini@gmail.com
Life members | Life members
Carlos Nafarrate Mexía (México)
carlosnafarratem@nafarrate.com
SIGHT | SIGHT
Eduardo Navarro (Venezuela)
enavarro@ieee.org
Industry Relations | Relaciones con la Industria
Alessio Bento Borelli (Brasil)
alessio.bento@gmail.com
Revitalizing Sections Initiative / R9 Operation Manual Review | Iniciativa de Revitalización de Secciones / Revisión del Manual de Operaciones
José David Cely (Colombia)
j.d.cely@ieee.org

NoticIEEEro (ISSN 2157-8354) es una publicación bimestral de la Región 9 del IEEE, América Latina y el Caribe, que se distribuye a toda su membrecía en formato digital y se encuentra disponible para toda la comunidad en www.ieee.org/r9. Los idiomas oficiales de la publicación son inglés, portugués y español (castellano). El contenido de los artículos publicados es responsabilidad de los autores y no compromete al IEEE. Esta obra se publicó en el mes de abril de 2014.

Citar artículos en esta edición del NoticIEEEro como: "IEEE NoticIEEEro, nombre del artículo, Volume 24, Number 5, September/October 2014 [82], pp-xx".

Copyright Notice: © 2010 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 NoticIEEEro's Editor-in-Chief. According 8.1.9 Electronic information dissemination, IEEE PSPB Operations Manual, 13 February 2009.

Cover Photo: First place during the Regional Student Competition

noticieeero
The IEEE Latin America and the Caribbean Magazine
Volume 26, Number 1, January/February 2015 [82] ISSN 2157-8354
#93

Contents/Contenido/Conteúdo

04 Mensaje del Editor en Jefe

05 Mensaje del Director Regional

08 Semblanza del Ing. Tito Inope Cúneo de IEEE Sección Perú

09 Actividades en IEEE Sección Panamá

12 Creación Grupo de Afinidad MUJERES

15 IEEE: Una oportunidad de desarrollo para el ingeniero actual

21 XI Desafio dos Bixos (XI Freshman Challenge)

22 Programa VOLT, algo más que un entrenamiento para voluntarios de IEEE

24 Student Branch of UNESP Bauru organizes the third edition or IEEEmersão, for integration with new freshmen

25 "Creating new IEEE Chapters in Guanajuato Section"

27 Cyber Security in Trinidad and Tobago

28 IEEE Kick-Off Day: Formación del Capítulo I&MS y del Grupo de

29 Training in tools for IEEE volunteers: Virtual communities or Online

33 Celebrando 5 años de la IEEE SB de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México: Para compartir con consejeros de ramas estudiantiles.

IEEE

Salomón A. Herrera - Editor-in-Chief
salomon.herrera@ieee.org

Con esta edición y la siguiente resumiremos las actividades del último semestre que se han desarrollado en nuestra Región.

Estimado Lector, permítanme presentarles una nueva edición de la revista oficial de la Región 9. En esta edición, el NoticIEEEro, presenta más actividades que se organizan en varias Secciones.

Los invitamos a que sean parte activa del NoticIEEEro, que nos hagan llegar sus noticias y artículos para que todos los Miembros de la Región conozcan lo que se hace en la Región 9 del IEEE.

noticieeero@ieee.org

Mantenga el contacto con el noticieeero en:

noticieeero

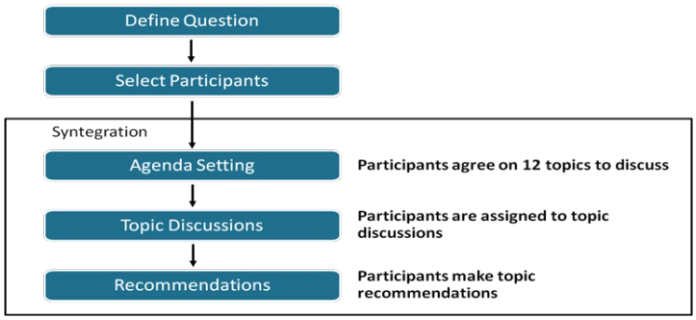
IEEE in 2030 – Optimizing for Full Impact

Norberto Lerendegui - IEEE R9 – Director Regional 2014-2015
nlerendegui@ieee.org

In previous issues we described the four IEEE priorities approved in December 2013 by the IEEE Board of Directors. Looking to the future is also an important activity. In last January IEEE performed a strategic work at the Board of Directors level with a driving question: What changes must we make now to best position IEEE for success in 2030, while still supporting the needs of technologists between now and then?

In 2014 IEEE formed an Ad Hoc Committee to manage the so-called IEEEin2030 Project in early 2015. IEEE engaged Syntegrity Group services to use a proprietary, unique, consensus building approach to work in strategic analysis. The process, known as Syntegration, comprised 48 participants working during 3 days in January to understand, plan and mobilize ideas. There was a Post-Syntegration session involving 14 participants working during 1 day in February on decision making and action planning based on the outcome of the Syntegration session.

The following schema represents an overview of the Syntegration process:



Prior to the actual Syntegration session a question was defined to frame the strategic positioning of the organization at some time in the future (2030) and then identifying participants for the Syntegration session. The question was:

What changes must we make now to best position IEEE for success in 2030, while still supporting the needs of technologists between now and then?

The Syntegration process itself began with the entire group setting the agenda and then, based on the number of participants, identifying topics of discussion. The topics were discussed in groups and ultimately recommendations were made for the most impactful topics to move the organization forward to achieve the strategic positioning identified in the original question.

There were different roles in the process:

Members were responsible for discussing the topic at the table. They owned the topic and had full

discretion to use any or all feedback.

Critics provided concise critique of the discussion. Only spoke when prompted by the Facilitator at specific points in the meeting.

Observers listened, reflected, and formed feedback to provide at a later time. They were allowed to move between meetings occurring simultaneously

The participants (Board of Directors, Management staff, Selected Guests) began with a presentation about the world in which we convene, network, publish, and interact, in order to focus on how best to evolve IEEE to meet the diverse challenges of that world. The objectives of the work were threefold:

• Focus on high-level direction, justification, implications for IEEE, and key strategic objectives

• Arrive at a holistic understanding of what a flourishing IEEE would consist of in the future

• Identify and agree on the steps we need to take to move in that direction over the next 2 years

The group started with no agenda - just the guiding question. During the first morning Individuals rapidly came up with over 300 statements of importance, which, after a few iterations by the group, turned into 12 topics that should be explored in order to address the question. Over the next 2 ½ days the group rotated in and out of an iterative 3-stage process to fully discuss each topic. The resulting 12 topics are the following:

After 3 rounds, topic teams presented recommendations on Day 3. Each individual was asked to "vote" for items they perceived as most important. The following table summarizes the most voted topics during the prioritization exercise:

Topic Color	Topic Name	%
Brown	Optimize Our Governance Processes to Enable Strategy	12.4%
Green	Organizational Structure	12.0%
Black	Communities in 2030	10.2%
Dark Blue	What is Our Public Imperative in 2030	8.7%
White	Influence Public Policy Globally	8.2%
Purple	Get Closer to Industry	8.0%
Red	New Products and Services for 2030	7.3%
Gold	Anticipating the Future of Information in 2030	7.1%
Orange	Making IEEE More Diverse	7.1%
Yellow	Embrace the Future of Technology	7.1%
Light Blue	Identifying our Core Businesses for 2030	6.2%
Silver	2030 Member Engagement	5.8%

As mentioned before, there was a Post-Syntegration session to work out the Syntegration outcomes. During one-day session a smaller group of 14 people started with the synthesized content working in four teams focused on four strategic objectives. The idea was to refine and scope the recommendations into a draft roadmap that honored the work done in syntegration session while adding clarity and realistic timelines and expectations.

The following table summarizes the outcome of this post-syntegration session:

IEEE is well-positioned for success in 2030 and continues to serve the needs of technologists between now and then.			
[1] Create a Nimble, Flexible, Forward-looking Organization	[2] Foster Public Imperatives	[3] Foster Diverse Technical Communities with Industry, Government, and Academia	[4] Empower the Discovery, Development and Delivery of Cutting-edge Products and Services
Strategies			
A.Determine our core priorities and define the Board structure we need to maintain our role as the world's leading association serving technologists B.Align our business operations to our evolving priorities	A.Support humanitarian efforts B.Socialize Public Imperative Activity C.Consider a Public Imperative OU by 2018 **D.Provide critical information to support public policy decisions worldwide**	**A.Engage to build and maintain strong connections with professionals working in industry and industry** **B.Provide "the place" where communities gather across a diverse field of technologies and technologists** C.Cultivate, nurture, and strengthen our relevance to the technologists of the future	A.Know what is important to "IEEE activity participants," align our products and services to serve them and recognize their engagement **B.Serve and generate a surplus by turning information into knowledge in formats that technologists need** C.Leverage and promote our position as leading Global technologists

The strategies shown here are representative and are still a work-in-progress by the IEEE in 2030 Ad Hoc Committee. This committee will work with the Board, OUs, standing committees, ad hoc committees, and other teams to execute plans associated to the four Strategic Objectives:

1. Create a Nimble, Flexible, Forward-looking Organization

2. Foster Public Imperatives

3. Foster Diverse Technical Communities with Industry, Government, and Academia

4. Empower the Discovery, Development and Delivery of Cutting-edge Products and Services

Roadmaps will be developed for each of these objectives proposed to the IEEE Board of Directors for adoption. Roadmaps will include milestones, owners, budget, etc. An IEEE Strategic Plan will be developed based on outcomes from the efforts described.

With almost 430,000 mem¬bers from all around the world, our organization has unique collective background and experience. With focusing in the four strategic objectives above mentioned we will pave the road to position our organization for best success in 2030.

Norberto Lerendegui (nlerendegui@ieee.org) is Director of the IEEE Region 9 and member of the IEEE Board of Directors (BoD). He is Dean of the School of Engineering and Technology and Director of the Mechatronics Center at the Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA). He was R&D manager of companies that develop, manufacture, market and install medical devices.

General Chair:
Juan Carlos Miguez, IEEE Uruguay
j.miguez@ieee.org

Technical Program Chairs:

Daniel Slomovitz, UTE Laboratory, UY
Mario Vignolo, UDELAR Uruguay

International Committee:
Luis Ochoa, The University of Manchester, UK

Hugh Rudnick, PUC, Chile

Nelson Kagan, USP, Brasil
Renato Cespedes, RCGSAS, Colombia
Nelson Segoshi, PES Region 9

Publication & Publicity Chair:
Pablo Thomasset, IEEE UY PES Chapter
pjthomasset@ieee.org

Important Dates:

March 15, 2015
EXTENDED ABSTRACT Submission Deadline

June 15, 2015
Notification of paper ACCEPTANCE

August 15, 2015
Camera-ready / FINAL PAPER Submission Deadline

Sponsored By:

IEEE PES Power & Energy Society™

Patrons:

UTE
La energía que nos une

Web Page: **isgtla.org**

2015 ISGT-LA Newsletter Subscription:
Send an e-mail with body text;

"SUB ISGT-LA your name"

to: **LISTSERV@ieee.org**

CALL FOR PAPERS

Innovative Smart Grid Technologies 2015 ISGT Latin America

The IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT-LA 2015) Latin American, sponsored by the IEEE Power & Energy Society (PES) and hosted by IEEE URUGUAY SECTION and PES local CHAPTER, will be held on OCT 5, 6 and 7th, 2015. The Conference will be a forum for the participants to discuss state-of-the-art innovations in Smart Grid technologies, to attend tutorials and Industry Panels.

Conference TOPICS are:

- Wind Integration, Renewable Energy Sources and Smart Grid (Hydro, Tidal, Wind, Solar and Electric Vehicles, Storage technologies), resources forecast (water, wind, weather), Environmental Impacts
- Energy and Distribution Management Systems, Wide Area Monitoring, Control and Operation (SCADA Systems), Call Center solutions for Smart Grid
- Computational methods and optimization techniques in Smart Grids; Big Data, Massive Grid Data, Data Mining of Smart Grid, Geographic information system (GIS) technology and Smart Grid, Multi-agent Based Applications for Smart Grids
- Smart Grid Impact on Electric Power Systems (Generation, Transmission and Distribution), Grid modeling, analysis and simulation, real time and co-simulation, Stability
- Demand Response, Demand side management, Customer aspects, user behavior and Flexible Demand,
- Smart Grid Information and Communications Technologies (ICTs), Communications, Operations Support System (OSS), System Architecture, WANs and LANs Networks, 3G/4G networking. Control and Information Systems: Cyber Security Systems, Intelligent Monitoring and Outage Management
- Power System Instrumentation and Measurements, Metering Infrastructure and Instrumentation, Components Reliability and Diagnostics, System and Components Asset Management
- Power Quality, Energy Efficiency and Smart Grid, Power Electronics Devices: modeling, application, control. FACTS: flexible alternating current transmission system power electronics and Smart Grid
- Protection in Energy Systems, PMUs and Wide Area Monitoring, IEC 61850, distributed IEDs, Synchrophasors in Distribution
- Smart Grids Interoperability; Regulation, Codes, Standards, Public Policies for implementation of Smart Grids,
- Home and Building Automation, Smart Cities, Cross Energy-domain solutions, Smart Sensors, Convergence of Smart Grid and the Internet of Things,
- Integration of Distributed Energy Resources, Distributed Generation, Islanded Systems and Microgrids: operation, control, monitoring and technologies, Climate change mitigation,
- Smart Grid Projects; Field Tests, large-scale demonstrations and deployment experiences, Future trends: technologies, researches, standards, incentives, opportunities
- Smart Grid Roadmaps; Smart Grid Infrastructure Investments, Planning and Budgets, Cost and Benefits Analysis, Grant Programs,
- Smart Grids and Electricity Markets; Impact of Smart Grids in Regulation and Energy Pricing, Economics and incentive Regulations for Smart Grids, Smart Grids and Sustainable Developement

Potential authors are invited to contribute submitting a 3 to 4 pages EXTENDED ABSTRACT (IEEE PES pg4 template) to EDAS sever (http://edas.info/N17139). At least one of the authors of an accepted paper must register and physically attend the Conference for its oral/poster presentation, inclusion in the Proceedings. Approved and showed papers in english, will be submitted to IEEE Xplore® Digital Library.

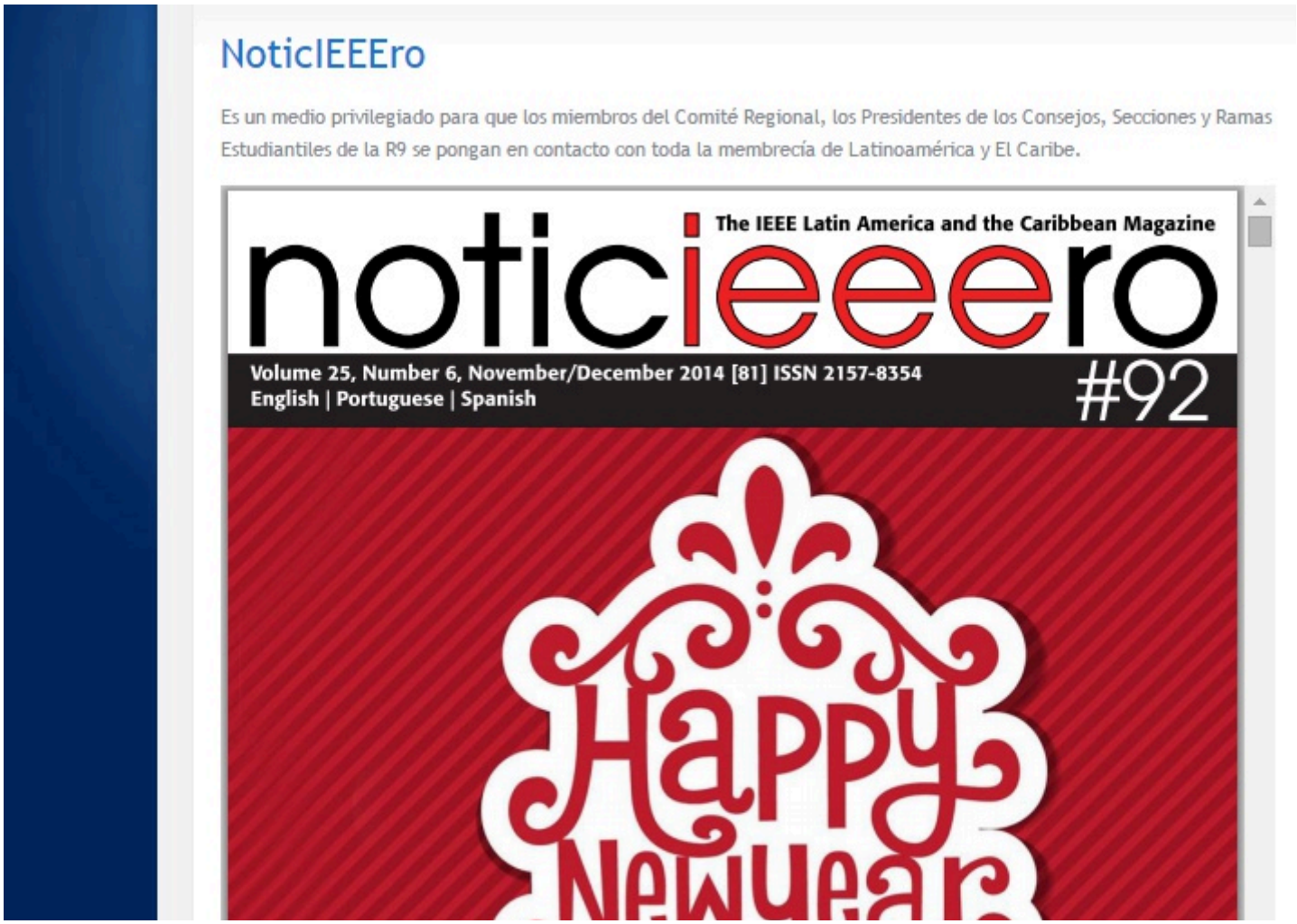
Semblanza del Ing. Tito Inope Cúneo de IEEE Sección Perú

Ingeniero Mecánico Electricista por la Universidad Nacional de Ingeniería
IEEE Life Senior Member
Nació el 01 de Noviembre de 1933
Falleció el 31 de Enero de 2015

Tito Inope trabajó en GMI, una empresa peruana líder en consultoría en ingeniería, por muchos años.

En 1999, fue distinguido como Ingeniero Eminente de la Región 9 del IEEE. En los años 2001 y 2003, fue miembro del Comité Permanente del Premio Elektrón, el primer premio conjunto establecido por el IEEE y una sociedad profesional local. En el periodo 2003 - 2004 sirvió como Presidente de la Sección Perú del IEEE y en el 2007 recibió el Outstanding Engineer Award de la Sociedad de Potencia y Energía (PES) del IEEE.

Su servicio al IEEE y a la profesión sirve de inspiración para sus amigos y voluntarios de la Sección Perú.



Actividades en IEEE Sección Panamá

Premio OUSTANDING SMALL CHAPTER

El pasado 22 de Agosto de 2014, directivos de la Sección Panamá recibieron el premio 2014 MGA Outstanding Section Award (Small), en la ceremonia de premiaciones del IEEE realizada en Amsterdam, Holanda en el marco del Congreso de Secciones.

Este premio reconoce la gestión, actividades y logros de la Sección durante el 2013.

IEEE Sección Panamá se honra en recibir este premio y agradece a todos los voluntarios por su trabajo, compromiso y aportes lo que ha hecho posible tan importante distinción.

Asamblea General IEEE Sección Panamá

La Asamblea General del IEEE Sección Panamá se llevó a cabo el 29 de julio en el Hotel Marriott de la ciudad de Panamá.

Con una concurrida participación de miembros se presentarón los informes de gestión de la Sección y de cada uno de los capítulos, comités, grupos de afinidad, Ramas Estudiantiles y equipos de trabajo.

42 Aniversario del IEEE Sección Panamá

La semana del 42 Aniversario del IEEE Sección Panamá se celebró con diversas actividades.

DIA FAMILIAR

Domingo 7 de septiembre: Caminata en el Causeway y visita

Al Centro de Exhibiciones Marinas en Punta Culebra. Los miembros Junto a sus familiares, disfrutaron también de un almuerzo y refrigerios.

CONFERENCIA

Martes 9 de septiembre: Conferencia Empowerment y Delegación en la Universidad de Alta Gerencia ADEN. Una actividad totalmente Gratis Y exclusiva para miembros.

FIESTA DE ANIVERSARIO

Viernes 12 de septiembre: IEEE Sección Panamá cumplió su 42 Aniversario y

fue celebrado con una Cena bailable en el Hotel Sortis-Salón SKY.

MISA DE ANIVERSARIO y ENTREGA DE DONACIONES DE LOS MIEMBROS

Las celebraciones cerraron con la misa de Aniversario que se llevó a cabo el Domingo 14 de septiembre en la Capilla Virgen del Carmen del Hospital Nacional y en donde se hizo entrega de donaciones, otorgadas por los miembros, a las asociaciones benéficas Totus Tú y Creo en Ti.

Fiesta de Navidad IEEE Sección Panamá

En IEEE Sección Panamá realizamos la última actividad del período 2013-2014 con una concurrida Fiesta de Navidad y Fin de Año en el Hotel Marriott Finisterre de la Ciudad de Panamá.

Esta actividad los miembros pudieron disfrutar de una deliciosa cena bailable y de muchos premios.

Membership Developn

Membership development plays a key
future growth of IEEE and its member
supports IEEE volunteers worldwide w
membership development activities.

This suite of tools and resources is de
volunteers what they need to be succ
question or suggestion? E-mail grow-

Training

This section contains information and
development.

- Elevator Pitch for Recruiting New Me
- MD Manual - English (PDF, 1.3 MB)
- MD Manual - Chinese (PDF, 1.5 MB)
- MD Manual - Spanish (PDF, 1.4 MB)
- MD Officer Training presentation (PP

Creación Grupo de Afinidad MUJERES EN INGENIERIA-WIE

Gabriela Garay - WIE Honduras
a_ggaray@ieee.org

Con fecha oficial de creación 13 de Agosto de 2014, el Grupo de Afinidad de Mujeres en Ingeniería-WIE-forma parte de la Sección Honduras.

Liderado por la Ing. Gabriela Garay como Chair del AffinityGroup , inició con una serie de actividades encaminadas a fomentar y retener la participación de las Mujeres en Ingeniería y la creación tanto para chicos y chicas de habilidades que normalmente no se obtienen en una Facultad de Ingeniería: Liderazgo, Trabajo en Equipo, Vinculación con Proyectos de Desarrollo, entre otras.

CHARLA DE LIDERAZGO EN INGENIERIA

Realizada en el mes de Junio, la charla titulada "Liderazgo en Ingeniería" fue impartida por la Lic. TirzaSolórzano, experta en Liderazgo y Emprendimiento con amplia experiencia a través de su trabajo en la Cámara de Comercio e Industrias de Tegucigalpa.

APOYO EN LA CREACION DE ESPACIO DE LECTURA EN ESCUELA PÚBLICA

Como parte de la proyección del WIE AG, entre Mayo y Julio 2014, se participó como voluntarios(as) en la creación de un Espacio de Lectura en la Escuela Publica Cámara Junior N1 de la ciudad de Tegucigalpa- con la finalidad de promover la lectura y la creatividad a nivel escolar.

TALLERES DE ROBOTICA ROBOTING WITH LEGO

Uno de los proyectos más ambiciosos iniciado por el WIE AG Honduras, ha sido el apoyo brindado a los Talleres de Robótica ROBOTING WITH LEGO que se han brindado en la Escuela Publica Cerro Grande N2 de la ciudad de Tegucigalpa. El proyecto en mención, auspiciado por la Embajada de Estados Unidos en Honduras, tiene por finalidad promover la robótica y la ingeniería entre niños(as) en edad escolar-un programa STEM-

Con apoyo del Capítulo en formación de Communications-Computer-Control and Robotics de la Sección Honduras, el WIE AG, liderara un proyecto de Robótica para Escuelas Públicas que no solo incluirá a los robots de LEGO®, el MINDSTORM EV3. En esta nueva iniciativa se considerara el trabajo con la tecnología Arduino para generar una propuesta de robot que sea más efectiva en costo.

PROYECTO EUROSOLAR-IEEE

El grupo de Afinidad de Mujeres en Ingeniería-WIE-Honduras, con apoyo del Ing. Daniel Flores, Miembro IEEE/WIE, ha puesto en marcha el Proyecto EuroSolar-IEEE que tiene por finalidad, la mejora en el diseño del kit fotovoltaico empleado por el Proyecto EuroSolar. El Proyecto inicio con una primera etapa en la que se brindaron 7 talleres en los cuales se brindaron los conocimientos básicos sobre el diseño de sistemas fotovoltaicos. En el 2015, se espera poder continuar con la segunda fase del proyecto.

CELEBRACION DEL DIA DE IEEE-IEEE DAY 2014

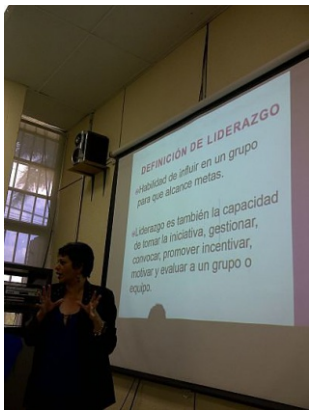
El grupo de Afinidad de Mujeres en Ingeniería-WIE-celebro el día martes 07 de Octubre el DIA DE IEEE con una charla titulada EL RECURSO SOLAR EN HONDURAS, impartida por miembro IEEE y voluntario WIE, Ing. Daniel Flores.

Posteriormente, se procedió a degustar pizza, refrescos y a partir el pastel preparado especialmente para la ocasión.

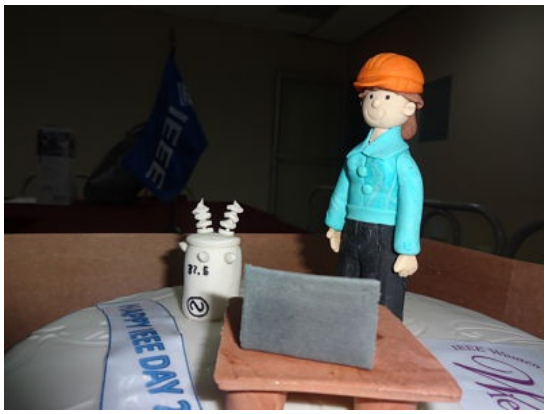
Visita nuestra página web en Facebook y al darle LIKE estarás recibiendo actualizaciones de nuestras actividades en el 2015:

https://www.facebook.com/wiehonduras

IEEEDay 2014 Foto Grupo



Leadership Workshop



IEEEDay_2014 Pastel Especial

Proyecto Euro Solar IEEE

ROBOTING WITH LEGO Workshop 1

ROBOTING WITH LEGO Workshop 2

ROBOTING WITH LEGO Workshop 3

Comité del Congreso

Presidente
Dr. Edmundo Gutiérrez, INAOE

Presidente del Comité Técnico
Dr. J. Luis Vázquez, UDLAP

Secretario
Dr. J. Alejandro Díaz, INAOE

Arreglos Locales
Dr. Gerardo Mino, BUAP

Contacto con la Industria
Ing. Carlos Zapata, Ellucian Company L.P.

Contacto con ONG´s
Dra. Patricia Guzmán, INAOE

Comunicaciones
Dr. Jaime Cid, BUAP

Capítulos Técnicos, Sección Puebla

IEEE Computational Intelligence Society
IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY
ELECTRON DEVICES SOCIETY
IEEE computer society
IEEE Robotics & Automation Society
CAS

Grupos de Afinidad, Sección Puebla

IEEE SIGHT
Special Interest Group on Humanitarian Technology
IEEE Women in Engineering
IEEE youngprofessionals

MHTC2105 - **IEEE Conferencia Mexicana en Tecnología Humanitaria 2015** – es una conferencia interdisciplinaria para presentar, discutir y desarrollar soluciones tecnológicas para los actuales retos sociales. **MHTC** está dirigido a ponentes y participantes que trabajen en satisfacer las necesidades de las poblaciones afectadas por la pobreza, los desastres, el cambio ambiental y otros impactos que afecten las necesidades de las comunidades.

Con el fin de crear y promover soluciones humanitarias integrales y sostenibles, esta conferencia se enfoca en soluciones tecnológicas complementadas por una comprensión holística de los contextos tales como economía, política, cultura y medio ambiente. MHTC da la bienvenida a la participación de personas y organizaciones con perfil técnico y no técnico, tales como ingenieros, científicos, académicos, empresarios, industriales, filántropos, fundaciones, así como a organizaciones de gobierno y ONG´s

Llamada a presentar trabajos

La Conferencia está organizada en las siguientes áreas:

- **Energía**—infraestructura, energías renovables, transmisión, recolección de energía, tecnologías verdes, redes inteligentes de iluminación, calefacción.
- **Salud**—tecnología médica, telemedicina, atención móvil, primeros auxilios, instrumentación biomédica, biotecnología, bio-informática.
- **Desastres, conectividad y comunicación**—prevención de desastres, respuesta a desastres, manejo de desastres, redes, comunicación remota, tecnologías de comunicación.
- **Desafíos y oportunidades humanitarias**—educación, vivienda, cadena de suministro y distribución, desarrollo de negocios.
- **Agua y agricultura**—agua limpia, saneamiento, irrigación, prácticas y tecnologías agrícolas.
- **E-Servicios**— gobierno electrónico, banca móvil, micro-finanzas móviles, e-educación, seguridad electrónica personal.
- **Innovación de bajo costo**—Innovación en aplicaciones tecnológicas de bajo costo, desarrollo de bajo costo, manufactura de bajo costo, hardware y software de código abierto.
- **Tecnologías emergentes para aplicaciones humanitarias** — computación ubicua, comunicación ubicua, internet de las cosas, redes inalámbricas de sensores, impresión 3D, grandes datos , computación en la nube.

Envío de trabajos: Autores pueden enviar trabajos en el formato de un artículo técnico, o una sesión especial tal como panel o taller. Todas las propuestas requieren del envío escrito del trabajo completo en español o inglés.

Fechas claves:

4 de Noviembre, 2014	Límite para el envío de trabajos completos
6 de enero, 2015	Notificación de aceptación o rechazo
13 de febrero, 2015	Envío del trabajo final revisado

Más información: http://ewh.ieee.org/r9/puebla/MHTC2015/ o seccion.puebla@ieee.org

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

IEEE SECCIÓN PUEBLA

IEEE: Una oportunidad de desarrollo para el ingeniero actual

La asociación técnica internacional más grande del mundo para el beneficio de la humanidad.

Resumen—En este artículo, se presentan las características, funciones, estructuras y oportunidades que brinda una de las organizaciones más grandes del mundo con mayor envergadura técnica en las áreas de ciencia y tecnología. El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos o IEEE, cuenta con profesionistas e investigadores de renombre; así como, ingenieros y estudiantes de diferentes disciplinas que presentan innovaciones, en temas de impacto en la sociedad, impulsando el liderazgo, crecimiento profesional e intelectual para desempeñar su profesión exitosamente. También, en este documento, se muestran las ventajas y desventajas entre un ingeniero miembro del IEEE y un ingeniero no miembro. Asimismo, se muestran los beneficios de pertenecer a esta asociación con más de 430,000 miembros afiliados, generando un proactivo networking, presentando 4 conferencias por día con temas de vanguardia, desarrollando publicaciones especializadas en electrotecnia dentro de sus 38 sociedades técnicas, para contribuir en la formación del ingeniero hoy en día.

Palabras clave: asociación, estandarización, estudiante, fellow member, IEEE, industria, ingeniería, innovación, life member, networking, profesionista, senior member, tecnología, vanguardia.

I. NOMENCLATURA

AIEE	Instituto Norteamericano de Ingenieros Eléctricos
IEEE	Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos
IRE	Instituto de Ingenieros en Radio
FM	Fellow Member
LM	Life Member
MGAB	Junta de miembros y actividades geográficas
SB	Student Branches
SM	Senior Member
TAB	Junta de ActividadesTécnicas
YP	Young Professional

II. INTRODUCCIÓN

ElIEEE, es una asociación técnico-profesional dedicada a la estandarización. Su principal función es promover la creatividad, el desarrollo y la integración, aplicar los avances en las tecnologías de la información, electrónica y ciencias en general, para el beneficio de la humanidad y de los mismos profesionales.

El IEEE, es reconocido como la mayor asociación internacional sin fines de lucro, formada por profesionales de nuevas tecnologías, tales como ingenieros eléctricos, ingenieros en electrónica, ingenieros en sistemas computacionales, ingenieros en telecomunicación, entre otros.

El IEEE, es una agrupación con alto prestigio en las áreas técnicas derivadas de la eléctrica original desde energía eléctrica y electrónica de consumo, telecomunicaciones, ingeniería computacional hasta tecnologías biomédicas, vehiculares, médicas, aeroespaciales, etc.

El lema que utiliza denominado “Networkingtheworld", transmite una visión de engrandecer la prosperidad global, fomentando la innovación tecnológica, fortaleciendo las profesiones de los miembros y promoviendo una comunidad mundial. Su misión se enfoca en “Promover el libre intercambio de información técnica entre Ingenieros, para que sus integrantes puedan progresar en sus profesiones y la sociedad pueda comprender la importancia de la Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computacional en la vida cotidiana” [1].

Su compromiso es promover la creatividad, el desarrollo, la integración y aplicar los avances en tecnologías de la información, electrónica y ciencias en general para beneficio de la humanidad y de los mismos profesionales. En la Figura 1, se muestra gráficamente parte de sus principios ante la humanidad.

Este artículo presenta la conceptualización, sus inicios, logros, aportaciones a la electrotecnia, así como el inexorable incremento de sus miembros y sus alcances globales.

III. ANTECEDENTES

La creación del IEEE se remonta a 1884,época de optimismo y entusiasmo en el cual el desarrollo de la electricidad iba en aumento. Asimismo, en ese periodo se estableció el “Instituto Norteamericano de Ingenieros Eléctricos”,identificado por sus siglas en inglés como AIEE: “American Institute of ElectricalEngineers”, en donde personalidades como Thomas Alva Edison, Alexander Graham Bell y Franklin Leonard Pope fungieron como fundadores de dicho organismo.

Figura 1. Principios del IEEE: incentivar la innovación tecnológica y excelencia para el beneficio de la humanidad.

En 1912, se integraron en una misma agrupación la Sociedad de Ingenieros de Telegrafía Inalámbrica y el Instituto Inalámbrico, dando como resultado el "Instituto de Ingenieros en Radio" (IRE), una asociación nacional de científicos e ingenieros involucrados en el desarrollo de las comunicaciones inalámbricas. En 1963, adoptó el nombre de IEEE al fusionarse entidades como el AIEE y el IRE [2].

Actualmente, es la organización técnica profesional más grande y prestigiada del mundo, sus actividades se extienden mucho más allá de lo que sus fundadores podrían haber previsto. El IEEE, sigue siendo el vocero principal de los más importantes campos tecnológicos de su tiempo, como hace más de 130 años de su fundación.

IV. SITUACIÓN ACTUAL DEL IEEE

En este momento, el IEEE cuenta con más de 431,000 miembros en alrededor de 170 países, casi el 50 % de ellos están fuera de los Estados Unidos, poco más de 120,000 miembros estudiantes, cerca de 27,000 afiliados a sociedades, 333 secciones, 2,231 capítulos técnicos, más de 2,516 ramas estudiantiles por encima de 90 países, alrededor de 300 capítulos de ramas estudiantiles, existe aproximadamente 147 grupos de afinidad, 38 sociedades y 5 consejos técnicos[2]. En la Figura 2, se muestra la organización del IEEE y la relación entre sus miembros y los líderes que son elegidos mediante votaciones en ciertos periodos, tanto para ocupar puestos en la Junta Directiva como para los puestos de Comité Permanente, Regiones, Secciones, etc. Los miembros como parte de la membresía ocupan un puesto dentro de la misma organización y son seleccionadosdemocráticamente a ocupar puestos en un organigrama dinámico, ya sea localmente, por área, sección o región.

Los miembros en su mayoría son ingenieros especializados en eléctrica y en ciencias de la comunicación, contribuyen a la organización un organigrama horizontal que contiene los siguientes conceptos:

A. Concepto de Región

El territorio de IEEE, se divide en áreas geográficas conocidas como regiones, las cuales están formadas por uno o más países con fines de gestión y administración, para representar y satisfacer las necesidades de los miembros y cumplir con la misión de membresía en el territorio señalado. En la Figura3, se muestran las 10 regiones que conforman al IEEE.

B. Concepto de Área

Un área, es parte de una región que consiste en varias secciones, estados, provincias o países que se establecen por el comité de la región como unidad de gestión administrativa del IEEE para satisfacer las necesidades de los miembros de ese territorio. Por ejemplo, en la Región 9 existen áreas denominadas Consejos, tal es el caso que existen 5 Consejos: i) Consejo México, ii) Consejo Capana, iii) Consejo Andino, iv) Consejo Brasil y v) Consejo Cono Sur; éstos a su vez tienen distribuidos en esas áreas más de 35 secciones que representan la membresía.

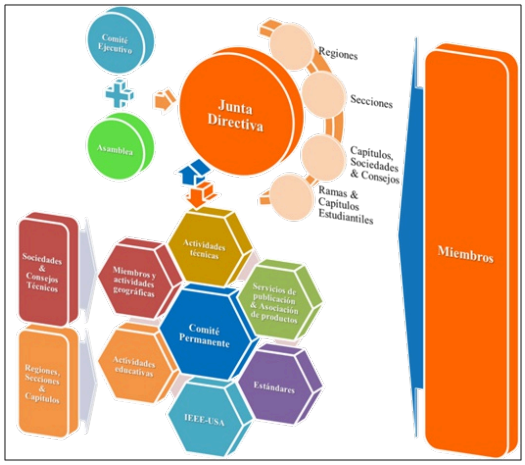


Figura2.Esquema gráfico de la organización del IEEE.

C. Secciones

Una sección, es una unidad operativa básica dentro de la estructura de IEEE está constituida por un mínimo de 50 miembros. La sección tiene como fin el progreso de la teoría y la práctica establecidas por el IEEE y el mantenimiento de un alto nivel profesional entre sus miembros locales. Existen en algunas áreas la conformación de "subsecciones" mismas que pueden ser constituidas como un área que esta agrupada por un menor número de 30 miembros.

D. Ramas Estudiantiles (SB)

Una rama estudiantil o "StudentBranch" (SB), es una unidad operativa básica en la estructura de una Sección, está constituida por miembros estudiantes y graduados de una universidad o instituto tecnológico para representar y satisfacer las necesidades de los miembros. Las ramas estudiantiles pueden crear capítulos técnicos estudiantiles y grupos de afinidad. DichasSB's se constituyen por un mínimo de 12 miembros estudiantes, mismos que pueden conformar una agrupación dentro de la universidad o institución de educación superior. En la Figura 4, se muestra un esquema descriptivo de la relación entre el capítulo, sección y la sociedad.

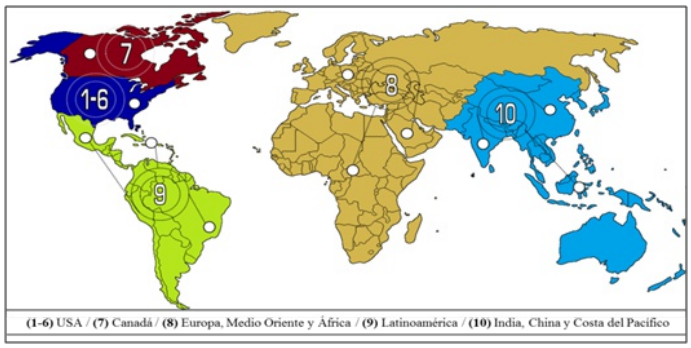


Figura3.Representación de las regiones de IEEE en el mundo.

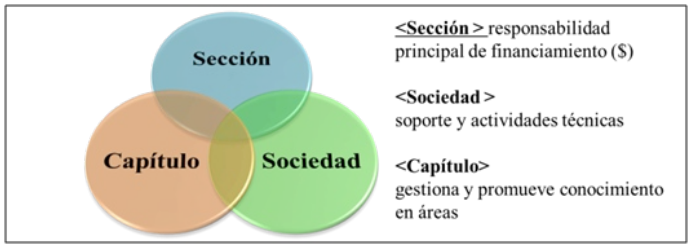


Figura4.Esquema gráfico de como se interrelacionan las secciones y capítulos dentro de IEEE.

En la actualidad IEEE produce más del 30% de la literatura publicada en el mundo sobre ingeniería eléctrica, en computación, telecomunicaciones y tecnología de control;organiza más de 350 grandes conferencias al año en todo el mundo y posee cerca de 900 estándares activos, con otros 700 que se encuentran en desarrollo.

Sus publicaciones y estándares, se utilizan en muchas industrias, incluyendo: la aeroespacial, la electrónica, la energía y el gobierno. Asimismo, sus documentos son utilizados por una amplia variedad de disciplinas, utilizadas para la investigación de ingeniería y desarrollo, la redacción, la inspección y control de calidad.

V. CATEGORIZACIÓN DE LA MEMBRESÍA DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN

Dentro de IEEE, existe una tendencia a fomentar la elevación de grado por pertenecer a la asociación; es decir, que se promueve a sus miembros por sus logros, aportaciones y antigüedad. Esto con la intención de reconocer las contribuciones de sus integrantes a los avance tecnológicos y al mismo tiempo incentivarlos para impulsar una cultura de emprendedurismo y desarrollo.

Los grados que alcanzan los miembros de IEEE son los siguientes:

A. Student Member(S)

La membresía estudiantil que se forma en las SB's, recibe el seudónimo de StudentMember.Para obtener este grado, el estudiante debe haber cursado por lo menos el 50% de un programa de estudios acreditado y que este se encuentre dentro de las áreas de interés del IEEE.La oportunidad para pertenecer como un "S" desde que ingresa a los estudios universitarios es posible, sin embargo, lo más recomendable, es que dichos miembros sean observadores de otros que tienen ya un conocimiento de una SB.

B. Gold Member (GOLD) o Young professionnal (YP)

Los graduados de la última década denominados GOLD por sus siglas en inglés "GraduatesOf theLastDecade", son miembros que están dentro de los diez primeros años de haber recibido un título profesional; los miembros GOLD ahora son conocidos en la comunidad de IEEE como "miembros jóvenes" o identificados como "YP" que define a los "Young professionnal".Los StudentMember, después de graduarse o al llegar al límite de ocho años adquieren el grado de Miembro Young professionnal YP.

C. Member (M)

El grado de miembro o "Member", es para aquellos que cumplen con los requisitos educativos que especifica el IEEE y que han demostrado su competencia profesional en estos mismos. Para el ingreso o transferencia a esta categoría el candidato debe haber tenido una formación universitaria de 3 a 5 años en una institución de educación superior acreditada o tener por lo menos 3 años de experiencia laboral dedicada a la enseñanza, creación, desarrollo o gestión en los campos de interés del IEEE.

D. Senior Member (SM)

El grado de SeniorMember, es uno de los más altos; esta categoría en la membresía IEEE es respetada por la comunidad técnica, ya que requiere de experiencia y madurez profesional. Para el ingreso o transferencia a esta categoría el candidato deberá ser un ingeniero, científico, educador, ejecutivo técnico, o desarrollador en los campos designados por IEEE por un total de 10 años y haber demostrado durante 5 años (de esos 10 años) un rendimiento significativo en temas de vanguardia. El grado de SM, es obtenido con el respaldo de otros 3"SM" que promueven la elevación de grado de un candidato Member, esa promoción de cada miembro debe ser sometida a una revisión de la experiencia y sus contribuciones en el campo de la ingeniería, que son solicitados para ser promovido como candidato serio a elevación de grado.

E. Fellow Member (FM)

El grado de Fellow Member (FM), es un reconocimiento o distinción que se otorgan únicamente por invitación del Consejo de Administración sobre una persona con certificaciones, experiencia y que ha hecho contribuciones sobresalientes y extraordinarias en los campos designados por IEEE. El grado se obtiene con un mínimo recomendado de 20 años de experiencia en el campo de ingeniería, asimismo el candidato promovido a este grado debe tener la categoría de "SM" y ser respaldado por otros 8 FM's que promoverán en cualquier época del año a SM que cumplen con el perfil

de esta categoría de grado.

F. Life member (LM)

Llegar a ser un LifeMembero miembro vitalicio es un proceso automático que se basa en el registro de afiliación de un individuo. Para determinar si un miembro califica para el grado vitalicio este debe tener al menos 65 años de edad y haber sido miembro del IEEE por un período tal que la suma de su edad y sus años de pertenencia sea igual o superior 100 años.

En la Figura 5, se muestra un esquema representativo de la categorización de grados dentro de la membresía IEEE y la participación de un miembro que ingreso como miembro en el periodo de sus estudios universitarios.

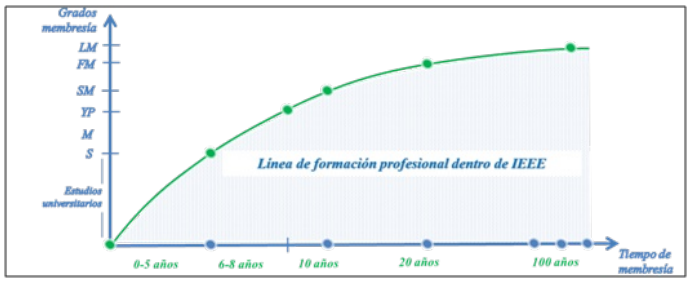


Figura5. Esquema representativo de categorización para los grados de membresía de un individuo dentro de IEEE.

VI. MIEMBRO VS NO MIEMBRO: EVALUACIÓN COMPARATIVA

El IEEE, como organización aporta diversos beneficios a los ingenieros que conforman la membresia; es evidente que exista una lista de beneficios radicales en la formación profesional de un estudiante o un profesional que se integran a esta asociación.

Es común, que exista la pregunta radical de estudiantes e ingenieros que aún no son miembros de: "¿por qué unirse a la membresía IEEE?"; la respuesta se basa en un crecimiento profesional acelerado que contribuirá en una satisfacción personal del individuo, además de que entre los beneficios más conocidos se encuentran:

• Estar enterado de la creación, innovaciones y el uso de nuevas tecnologías de primera mano mediante publicaciones periódicas, ya sea mensuales o bimestrales

• Interacción interpersonal con actividades educativas o técnicas con miembros de todo el mundo

• Poder consultar y tener acceso a más de 1.2 millones de documentos con "resúmenes y artículos técnicos" sobre temas de vanguardia e investigación.

• Posibilidad de poder transmitir con programación exclusiva en medios masivos de Televisión vía Internet usando la intranet de IEEE

• Participación en conferencias a tarifas reducidas por pertenecer a la membresía

• Poder plasmar las habilidades de los miembros en una organización que involucra a individuos conformando Ramas Estudiantiles, Capítulos y Secciones.

• Poder formar grupos de interés mediante los Capítulos Técnicos, ya sea estudiantiles o profesionales involucrando una interacción profesional con un mismo fin

• Reuniones locales cara a cara mediante simposios, conferencias o convenciones organizadas por otros miembros de área

• Contactar con otros profesionales mediante una base de datos de correos electrónicos

• Reconocimientos profesionales por participación y organización de eventos técnicos

• Poder crear un "alias de Email de IEEE"

• Poder ingresar al "sitio de trabajo o JobSite" que promueve a miembros a ocupar puestos en empresas internacionales

• Conectar en línea con miembros para asesoramiento profesional.

• Oportunidad de construir habilidades de liderazgo y de contactarse con otros miembros(networking)

• Elegir a los líderes del IEEE mediante la organización local o internacional

• Comunidades de membresía con intereses y necesidades especiales

• Reconocer los logros de los miembros de IEEE mediante premios locales o mundiales, incentivando una motivación estructuralmente formativa en la vida profesional del individuo.

• Entre otros que pueden ser consultados en [3].

A continuación se describirá una comparación entre profesionistas y estudiantes que son miembros o no miembros de la Organización; para poder realizar una tabla comparativa de ventajas y desventajas se tratarán los conceptos a continuación de manera global:

A. Profesionistas

Hoy en día en el ámbito laboral se requieren profesionistas con un alto perfil intelectual, los cuales sean capaces de idear soluciones en situaciones de contingencia.

Pertenecer al IEEE conlleva al reconocimiento mundial de dichos miembros, los cuales están un paso delante de cualquier ingeniero que no pertenezca a la misma.

Al formar parte de esta organización, se obtienen ciertas oportunidades y beneficios de un exitoso crecimiento personal y profesional. Para visualizar los beneficios entre un ingeniero miembro y un ingeniero no miembro, se ha hecho un análisis comparativo tal como se muestra en la Tabla 1.

B. Estudiantes

La oportunidad de ser un estudiante miembro del IEEE, permite obtener apoyo de profesionales miembros para enriquecer tus conocimientos, desarrollar una formación integral con recursos de última tecnología y crear hábitos de investigación y liderazgo; así como, adquirir contactos que puedan abrirte las puertas en el futuro cuando quieras ingresar al mundo laboral.

Ingenieromiembro	Ingeniero no miembro
Facilidad de contacto con miembros de diferentes países	• Contacto solo con profesionistas de la región
Facilidad de obtención de bibliografía actualizada	• Acceso a bibliografíapasiva
Participación en conferenciasespecializadas.	• Difícil acceso a conferencias especializadas
Reconocimientos de categoría	• Reconocimientospocotrascendentes.
Asesoramientoprofesional	• Asesoramientoprofesional
Fácil acceso a los equipos de networking	• Networking, solo si se tienen los contactos suficientes
Localizar más y mejores oportunidades de trabajo	• Lento desarrolloprofesional
Descuentos en programas de actualizaciones en línea	• Acceso a programas de actualizaciones en línea a precios elevados
Mejorar el curriculum vitae	• Sin complementoscurriculares

TABLA 1. EVALUACIÓN COMPARATIVA MIEMBRO VS. NO MIEMBRO

Existen diversas comparativas de asociaciones que existen en el mundo para poder obtener una evolución en la formación de ingenieros; por ejemplo, según [4] existe una tendencia de involucramiento de individuos con asociaciones tecnológicas en estos últimos 14 años (1999-2012), tales como el ASME, ACM, PMI y otras que involucran a miembros en especializaciones. Lo anterior, invoca que comparativamente el IEEE cuenta con el mayor número de miembros sobre otras asociaciones que en promedio cuenta 150,000 miembros, tal como se marca en la Figura 6.

En el año 2014, la Junta Directiva del MGA o conocido como "Member and GeographicActivities", que se centra en el apoyo y la satisfacción de las necesidades y de captación de miembros IEEE, así como de la retención de estrategias y ejecución de los miembros ha decidido en planificar proyectos prioritarios en beneficio de la membresía en general.

El MGA,ofrece oportunidades únicas para los miembros asistan a las presentaciones técnicas, crear fuertes conexione, y participa en las oportunidades de liderazgo que pueden hacer una diferencia positiva en los miembros del IEEE "trabajos y carreras".

Algunos de los proyectos prioritarios del MGA para posterior del año 2014, se encuentran:

• Promover herramientas de colaboración y productividad

• Incentivar en los individuos miembros de IEEE en la sesión de "GoogleApps®"

• Ofrecer un plan de carrera al individuo mediante los sitios electrónicos locales y el "JobSite de IEEE"

• Lanzar un segundo programa de entrenamiento a voluntarios con liderazgo potencial dentro de la membresía denominado VOLT que define por sus siglas en inglés en "VolunteerLeadership Training" durante 6 meses del año 2014.

• Incrementar los financiamientos económicos escalables a áreas que promueven una solidaria ayuda de soluciones humanitarias tecnológicas

• Crear comunidades de membresía con intereses y necesidades especiales

• Entre otros que pueden ser consultados en [4]

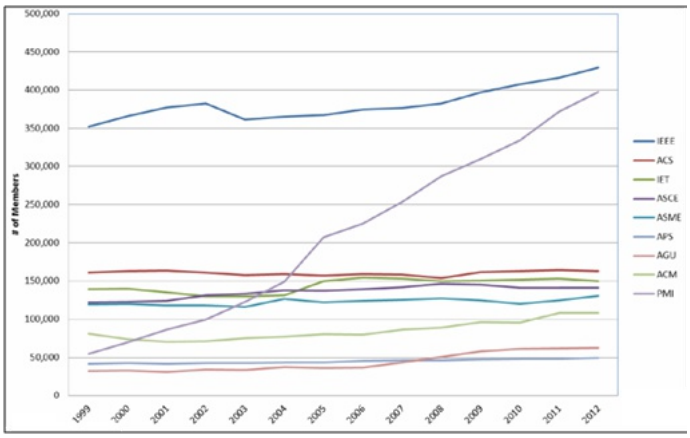


Figura6.Comparativa de membresía involucrada con asociaciones técnicas en el mundo [4].

VII. CONCLUSIONES

El pertenecer como individuo a una de las asociaciones más importantes del mundo, es denominado "voluntario", éste que desarrolla habilidades interpersonales, crea nuevas relaciones profesionales y aplica conocimientos técnicoscontribuyendo en su "expertise" para ayudar a otros.

Los voluntarios que son miembros a IEEE,buscan el intercambio y formación de conocimientos y experiencias como algo natural en su ciclo profesional. El IEEE brinda esta oportunidad y está al alcance de todos, estudiantes, profesionistas y personas interesadas en el área.

La tecnología es la herramienta con el mayor potencial para mejorar la vida en todo el mundo y el IEEE está a la

vanguardia en esfuerzos por convertir ese potencial en realidad. El MGA, es responsable de la supervisión de unidades organizativas geográficas, asimismo, responsable de la membresía en general; es decir que si la "membresía"desea organizar una actividad técnica, social o profesional se debe contar con la autorización local de área y en su caso más recomendable se requiere llenar un informe que dependiendo el caso se refleje la actividad potencial ante la Sección, Capítulo o Rama Estudiantil.

Las oportunidades y beneficios que brinda esta organización a los ingenieros, es algo que no se debe tomar a la ligera y que cualquier profesional de la ingeniería con intenciones de expandir sus oportunidades de desarrollo debe de considerar en su futuro como una oportunidad de desarrollo.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la comunidad técnica del IEEE que contribuyó en la revisión de este artículo técnico.

REFERENCIAS

[1] IEEE: "website www.ieee.org", 2014

[2] A. Michael McMahon, "The making of a profession: a century of electrical engineering in America", IEEE PRESS, ISBN 0-87942-173-8, New York 1984.

[3] Peter W. Staecker and E. James Prendergast, "2013 IEEE Annual Report" "website http://annualreport.ieee.org/", june 2014

[4] Ralph Ford, "IEEE's Membership Strategy", IEEE Region 9 Meeting 2014, Info Conference, Bogota Colombia, march 28, 2014

AUTOR

L. Ivan Ruiz F., nació en Orizaba, Veracruz, México el 28 de marzo de 1977. Recibió su grado de Ingeniero Eléctrico, en el Instituto Tecnológico de Orizaba en 1999. En 1999 fue Becario AIT del Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE) en la Gerencia de Simulación. Desde 2001 colabora como investigador en la División de Sistemas Eléctricos del IIE, en proyectos relacionados al análisis y diseño de sistemas eléctricos de potencia en plantas industriales.A la fecha, tiene 13 de derechos de autor en las categorías de software y obra literaria. Ha sido autor y coautor en 48 artículos internacionales, expositor en más de 155 conferencias internacionales. Recibió el "Achievement Award 2011" por el MGA de IEEE MGA su contribución a la promoción del conocimiento a los países latinoamericanos y también recibió el Premio de "Ingeniero Distinguido 2013" por el IEEE Sección Bolivia por su contribución en la investigación y el desarrollo tecnológico en aquel país durante 5 años. Es investigador de desarrollo, Past-President del Comité de Actividades Técnicas del IEEE en la Región 9 (Latinoamérica y El Caribe). Hoy en día, es el Fundador y Presidente de PCIC México. (liruiz@ieee.org)

Luana Ferreira Santos Diniz
Vice-Chair – WIE UNESP Ilha Solteira
luana_diniz21@ieee.org

Rafael Matsuyama
Chair - YP South Brazil
rafael.matsuyama@ieee.org

XI Desafio dos Bixos (XI Freshman Challenge)

The IEEE UNESP Ilha Solteira Student Branch and the UNESP Ilha Solteira WIE Affinity Group promoted in 2nd December, from 18h to 21h, the "XI Desafio dos Bixos" (XI Freshman Challenge), where a TISP was done with the first year undergraduate students from UNESP Ilha Solteira. This is a traditional event in the university, being held every semester and this is the 11th edition which had over than 90 students participating. The main objective is to promote the integration between the first year students themselves and their colleagues in the same undergraduate courses.

In this edition, the students were grouped in teams composed of 5 members and each team had to build a tower composed by playing cards and tape in 1 hour (including planning and implementation). Each of these towers had to make some compromise between using less playing cards and withstanding the most weight possible, this requirement was mandatory and counted for the most points in the total score.

After theses towers were built, each team had 5 minutes to do a short presentation about their project to the board of teachers, composed by the Student Branch and WIE Counselor Prof. Dra. Anna Diva Plasencia Lotufo and other representatives from the undergraduate courses in agronomy, infra-structure, electrical and mechanics engineering. The score from those presentations counted as the second criteria in the total score.

The first three teams were awarded with prizes, and a raffle was made with prizes like 3 scholarships to learn english in a language institute and some engineering books used in the undergraduate course. In the end of the activities, a coffee-break was served to everyone.

We would like to thank all the volunteers who participated with us in this event: Alfredo Zielke, Bruna Zalnierukynas Moretti, Caio Nunes, Daniel Pavani, Gabriel Bortoleto de Souza, Lucas Aires Rafael, Lucas Martins, Luiz Otávio Manhani Machado e Marcela Garcia (all of them from IEEE UNESP Ilha Solteira Student Branch) and Camila Muraroto, Cláudia Pimentel, Izabela Garcia, Larissa Vourlis, Ludmilla Rodrigues Valder, Nayane Marquese da Costa and Vitoria Faria (all of them from IEEE UNESP Ilha Solteira WIE Affinity Group).

A photo including the freshmans and all IEEE volunteers in the organization.

IEEE Student Branch and WIE volunteers.

Board of Teachers doing the event supervision.

Programa VOLT, algo más que un entrenamiento para voluntarios de IEEE

Nestor J Bonilla - Vice-Presidente ComputerSociety Sección Nicaragua
www.nestorjbonilla.com

Desde el año 2013 el MGA del IEEE ha venido desarrollando el programa exitosamente el programa VOLT (VolunteerOnboardLeadership Training), un programa de entrenamiento para voluntarios del IEEE que ofrece la oportunidad de conocer todos los recursos y herramientas disponibles en la organización, así como también conocer sus estructuras de operación y tener la oportunidad de recibir webinars en línea por parte de grandes líderes del IEEE por un período de 6 meses de entrenamiento intenso. Los objetivos tangenciales de este curso van más allá de capacitar a voluntariosen la variedad de recursos disponibles y cómo usarlos para el beneficio y crecimiento de la membresía. Ofrece también oportunidad de diseñar, desarrollar e implementar un proyecto en equipo con otros participantes internacionales para que resuelvanretos y den solución a necesidades de una sección o entidad del IEEE, creando así nuevos productos y/o servicios para el beneficio de la membresía.

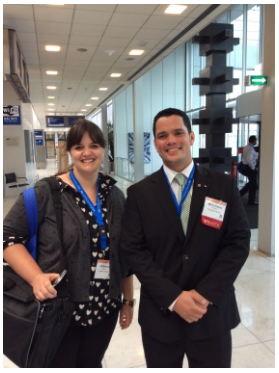
Durante el primero año de VOLT en 2013, Mario Alemán fue uno de los voluntarios destacados del programa, quien compartió sus experiencias durante el SectionCongress de Amsterdam 2014 invitado por el MGA y la región 9. Mario es actualmente presidente de la sección Nicaragua a partir del 2014 con amplio conocimiento y experiencia de las estructuras de la organización, cumpliendo las expectativas de VOLT de empoderar de nuevas herramientas y recursos a nuevos líderes de sección.

VOLT 2014 tuvo representación Centroamericana por parte de Néstor Bonilla de IEEE Nicaragua, quien también resultó entre los miembros más destacados del grupo de más de 125 participantes. Néstor es parte de los finalistas del 2014 diseñando una aplicación celular que comparte recursos, herramientas y noticias con su sección. Esta es llamada "IEEE Nicaragua Section App".El producto desarrollado por Nestor Bonilla es una innovadora aplicación bilingüe para dispositivos móviles completamente gratis que cualquier miembro o miembro potencial puede descargar La primera versión de esta herramienta fue desarrollada para la plataforma iOS, pero ya está siendo desarrollada para Android y Windows Phone

"La experiencia VOLT me permitió ampliar el alcance visual de lo que puedo aportar en la organización, técnicas de cómo ser un mejor líder no sólo en IEEE, sino en mi vida profesional"

….de la misma manera me motivó a seguir contribuyendo como líder a la familia IEEE; esto me ayudó a empoderarme de los proyectos que se realizan en mi sección y aportar nuevas ideas para expandir dichos proyectos a nivel regional y por qué no, a nivel mundial. Todo esto a través de un interesante networking que se construye al estar en constante comunicación con otros líderes de IEEE a nivel mundial, red en la cual no existen barreras geográficas. En conclusión VOLT es una experiencia única en la carrera dentro de IEEE, es por eso que animo a toda la membresía a participar en este excelente programa."

El programa VOLT 2015 es recomendada para todos aquellos voluntarios del IEEE con interés de aprender más sobre los recursos de IEEE a la misma vez de ganar experiencia de otros líderes y tomar roles activos de liderazgo local e internacional en la organización más grande del mundo de profesionales, IEEE. Al final de este curso los graduados de VOLT reciben una placa, un pin VOLT y un certificado de reconocimiento por parte del MGA. Para mayor información sobre la aplicación a este programa, contactar al autor de este artículo.



Chairs of Councils in Region 9 | Presidentes de Consejos en la Región 9

Andino	Salomón A. Herrera
Brasil	Edson Luiz Leal
Capana	Pedro Mac Donald
Cono Sur	Gaston Lefranc
México	Teófilo Ramos

Chairs of Sections in Region 9 | Presidentes de Secciones en la Región 9

Aguascalientes	Luis E. Arambula
Argentina	Marcelo Doallo
Bahia	Rafael Araujo
Bolivia	Rudy Guaraz Villegas
Brasilia	Ricardo Pezzuol Jacobi
Centro Occidente	Jaime Cerda
Chile	Rodrigo Palma
Colombia	Lorena García
Costa Rica	German Moya
Ecuador	Alberto Sanchez
El Salvador	Mayra Méndez
Guadalajara	Ruben Barrera-Michel
Guanajuato	René Jaime Rivas
Guatemala	Juan D Alvarado
Honduras	Dennis A Rivera
Mexico	René Trejo Orduña
Minas Gerais	Joao A Passos Filho
Monterrey	Gerardo Barbosa
Morelos	Francisco Ponce-Maldonado
Nicaragua	Mario Aleman
Panama	Jose Correa
Paraguay	Ever Romildo Cabrebra
Peru	José Durán Talledo
Puebla	Patricia González Velázquez
Puerto Rico y Caribe	Ralph A Kreil
Queretaro	Juvenal Rodriguez Resendiz
Rio de Janeiro	Luiz Felipe Willcox de Souza
South Brasil	Guiou Kobayashi
Trinidad y Tobago	Sanjay G Bahadoorsingh
Uruguay	Irene P Viana
Venezuela	TBD
Veracruz	TBD
Western Puerto Rico	Rogelio Palomera-Garcia

Student Branch of UNESP Bauru organizes the third edition or IEEEmersão, for integration with new freshmen

Gustavo Rochel
Treasurer of IEEE SB UNESP Bauru
gustavorochel@ieee.org

Vinicius Carraschi,
Chair of IEEE SB UNESP Bauru
vcarraschi@ieee.org

In 2011, the UNESP of Bauru Student Branch suffered a shortage of members. At the beginning of that year the number of people interested in joining the branch was good and many of them came to our meetings but within 2 or 3 months, only a few of them remained.

To reverse this trend, the members decided to create an activity that would not only strengthen bonds between them but also entice new freshman students to become permanent members, changing things to the better. That's when "IEEEmersão", the fusion between IEEE and "imersão" –immersion in portuguese, was born.

At IEEEmersão, the freshman and the senior members go away from the city together and stay at a country house, where many recreational activities and group dynamics are made in order to show the importance of the teamwork along with the athletics and logic games.

There is a schedule routine to be followed at IEEEmersão, where everyone awakes early and all joins in together to clean, to cook, and this unified effort creates the start of teamwork.

One of the group dynamics thatis always used in IEEEmersão is "Euteamo!" (I Love You!). The participants organize themselves in pairs, usually close friends, saying "I Love You", constantly, for one minute. After that, there is a change of partners, now not close friends, and they repeat the one minute exercise (I Love You!). When the exercise ends, the group exchanges their impressions about the experience. Participants usually report feeling uncomfortable but this illustrates how difficult it is to accomplish tasks with someone you don't know. In other words this proves that a good relationship with your coworkers improves the development of an activity.

Another group dynamics activity used during IEEEmersão and with no doubts, the most expected from the participants, is the "treasure hunt". Each group (usually 3 or 4 groups) needs to organize themselves as best as possible to find the tracks to overcoming challenges leading to the final treasure.

Our last immersion happened between 28th and 30th of November, 2014, counting 20 people: 10 freshman and 10 seniors. This balance was interesting as it created an excellent mix with the groups providing a better integration among the participants.

IEEEmersão is a good place for our board of directors from this branch to look for our next generation of directors, watching participants' behavior working in the groups and dealing with problems.

Rafael Rother, freshman, was chosen to be one of the new branch's secretary, in December, said about his relationship with the student branch members before and after IEEEmersão: "I've always had a good relationship with the branch's members but after IEEEmersão I feel that I've improved my bonds with my friends as well as others. It was good to know everyonebetter and expand my friends circle".

Felipe Darcie Pereira, senior, said: "After I've participated for the third time of IEEEmersão, I realized that we are always learning something new. In the last edition I saw that teamwork is effective in every step of the event's organization, planning the meals, cleaning up the house, the games, the dynamics…With everyone's effort everything is always possible. Knowing the new people was fun and invigorating. In the end, what I liked most was that now I know the freshman's names!" and finished laughing.

Participants of the third edition of the IEEEmersão. Two of them did not want to show up in the picture.

"Creating new IEEE Chapters in Guanajuato Section"

Fernando Ortiz Segovia - Chair elected Power & Energy Society Chapter - Guanajuato Section Nicaragua
fernando_ortiz_segovia@ieee.org

The last 2014 year was very productive year for the Guanajuato Section, the current working groups developed a lot of activities together with a very good team working between different ages, Universities and industrial members, the communications was the key for unify the vision of the Section and can walk together as a team as we are in the IEEE.

In one of the Sections events an idea emerge from the Young Professionals group, 2 PES-YP members set himself the goal to leader the creation of a new Society Chapter in the Guanajuato Section who at 2014 are not officially organized, this group is the Power & Energy Society Chapter, with this in mind and with the Section and the Power & Energy Society support they accomplish the organization of:

The 1st Power & Energy Society, Guanajuato Chapter meeting to establish the working group for 2015.

This successful event was celebrated in Irapuato city on December 6th of 2014, gathered together outstanding PES members from the Section like Félix Ornelas & Roberto Ruelas two Senior members and Eduardo García a member of the IEEE Transformers Committee, the event was led by the author and supported by René Rivas the actual Section Chair.

PES 2015 Business plan revision.

The objective of this meeting was for could the members meet everyone and show the business plan for next 2015, some objectives maybe will not be accomplished but this will be useful for the 2016 event planning.

In the meeting also the chapter position has been voted and result in the election of the author Fernando Ortiz to take the lead of the group for this 2015, and to made the official Society Chapter petition form.

Power & Energy Society Chapter, Guanajuato Section

3rd Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering (APCASE 2015)

IEEE Advancing Technology for Humanity

APCASE'15 Quito, Ecuador 14th-16th July 2015

Hosted by Universidad San Francisco de Quito, in Quito, Ecuador, from the 14th- 16th July 2015

Publications

- **IEEE Xplore®** ***Digital Library***
- **IEEE Latin America Transactions,** ***Best papers will be published in a special edition***
- **JET,** ***International Journal of Electronics & Telecommunications***

Conference Organisers

Honorary Chairs

Franz Pichler, *Johannes Kepler University, Austria*
Santiago Gangotena, *Universidad San Francisco de Quito, Ecuador*
Okyay Kaynak, *IEEE UNESCO Chair on Mechatronics, Bogazici University, Turkey*
Attila Brungs, *University of Technology, Sydney*
János Fodor, *Obuda University, Hungary*
Sergio Flores Macías, *Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador*
Javier Herrán Gómez, *Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador*

General Chair

Alberto Sánchez, *Universidad San Francisco de Quito USFQ, IEEE Ecuador*

Conference Co-Chairs

Zenon Chaczko, *UTS, Sydney, Australia*
Ford Lumban Gaol, *BINUS Uni., Indonesia*

Steering Committee Chairs

Gerald Reisinger, *Chair of IAUP/CA, University of Applied Sciences, Austria*
Daniel Guevara, *IEEE Ecuador COMSOC Chapter, Ecuador*
Paúl Vasquez, *National Electricity Council, Ecuador*
Kuncoro Wastuwibowo, *IEEE Indonesia Section, Chair*

Technical Program Chairs

Carlos Monsalve, *Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador*
Cristina Abad, *Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador*
Eduardo Robinson Calle Ortiz, *Uni. Politécnica Salesiana, Ecuador*
John Batubara, *IEEE Indonesia,*
Robin Braun, *UTS, Australia*
Witold Jacak, *University of Applied Science, Hagenberg, Austria*

Publication Chairs

Grzegorz Borowik, *Warsaw University of Technology, Poland*
Chris Chiu, *UTS, Australia*
Luis Terán, *University of Fribourg, Switzerland*

Special Session & Workshop Chairs

Michael Affenzeller, *University of Applied Sciences, Hagenberg, Austria*
Stefan Wagner, *University of Applied Sciences, Hagenberg, Austria*

Publicity Co-Chairs

Lucia Carrion, *UTS, Sydney, Australia*
Eduardo Calle, *UPS, Cuenca, Ecuador*

Program Committee

Michael Affenzeller, *Austria*
Raquel Barco, *Spain*
Manuel Berenguel Soria, *Spain*
Robin Braun, *Australia*
Uwe Borghoff, *Germany*
Leonhard Bernold, *Chile*
Klaus Buchenrieder, *Germany*
Manuel Canton, *Spain*
Toshio Fukuda, *Japan*
Carlos Godfrid, *Argentina*
Doan Hoang, *Australia*
Iijima Junichi, *Japan*
Atutshilto, *Japan*
Ryszard Klempous, *Poland*
Tadeusz Luba, *Poland*
Juan Luis Navarro Mesa, *Spain*
Sung Jo Park, *Korea*
Suárez-Araujo, Carmen Paz, *Spain*
Severiano Glez Pinto, *Spain*
Ben Rodanski, *Australia*
Jerzy Rozenblit, *USA*
Arahal Manuel Ruiz, *Spain*
Miroslav Sveda, *Czech Republic*
Stefan Wagner, *Austria*
Marek Woda, *Poland*
Ryszard Zielinski, *Poland*

Conference Topics

The conference is structured as a set of parallel workshops listed below:

System theory and applications
- Computer-aided system optimization & design
- Cooperative engineering systems
- Heuristic computation models and systems
- Biomimetic models, computation & systems
- Autonomous and autonomic systems
- Model-driven system design

Communications and networks
- Wireless network systems & apps
- Security and safety systems
- Cognitive Radio systems

Biomedical and health systems
- Computer-based methods in medicine

Ubiquitous and ambient computing
- Cloud computing systems and applications
- Web-oriented and ontological systems
- Mobile computing and applications
- Internet-of-things (IoT)
- Wireless sensor and body area networks

Mechatronic and robotic systems
- Machine vision and image processing
- Hapticsand control systems
- Sensory systems and applications
- Telematics systems
- Real-time systems and applications

Software intensive systems
- Simulation systems
- Augmented reality systems
- Social network systems
- User and data centric systems

Engineering Smart Systems
- Engineering of smart infrastructures
- Precision and vertical agriculture systems
- Smart cities, buildings and homes
- Smart laboratory and education systems

Power Systems Computing and Software
- Computer-based methods and algorithms for Real-time analysis
- Computational intelligence in Smart Grids
- Computer-based tools and techniques in Power Systems Operation
- Computational models for power systems expansion planning
- Real-time systems and energy management applications

Important Dates

Full Paper Submission: **15 March 2015**
Acceptance Notification: **30 April 2015**
Regular Registration: **15 June 2015**
Conference Dates: **14-16 July 2015**

Registration Fees

IEEE members: US$400 ***(early bird)***, US$500 **(regular)**
Non-IEEE members: US$450 ***(early bird)***, US$550 **(regular)**
Students are eligible to *10%* discount

Conference Sponsors

IEEE Ecuador Section (Technical Co-Sponsor)
University of Technology, Sydney, Australia
University of Applied Sciences Upper Austria
Binus University, Indonesia
Johannes Kepler University, Linz, Austria
Wroclaw University of Technology, Poland
Uni. of Las Palmas Gran Canaria, Spain
Universidad San Francisco de Quito, Ecuador
Universidad Politécnica Salesiana

http://conference.apcase.org/

Cyber Security in Trinidad and Tobago

The Joint Computer and Communication Society (JCCS) of the IEEE Trinidad and Tobago Section hosted the event, "Cyber Security in Trinidad and Tobago. The aim was to promote awareness and the significant need for cyber security, highlighting the inadequacies within the local context. The two hour event started with presentations from the members of the panel that consisted of local experts and practitioners in the information technology and information security fields.

- Mr Shiva Bissessar of Pinaka Technology Solutions presented on the importance of organizational response relative to traditional approach to cyber threats.

- Mr Christian Benjamin of Omnisystems Inc & Support 911 Ltd. presented on Cyber security best practices in action.

- Mr Leslie Martinez of Unicomer Trinidad Ltd. presented on the anatomy of the current Trinidad and Tobago National Cyber Security Strategy.

The presentations were followed by a stimulating panel discussion led by former JCCS Chair Mr Sachin Ganpat with lively participation from the members of the audience. Some of the topics discussed were:

- The role of government in ICT and information security.

- Protection from cyber threats relative to the threats associated with violent crimes.

- Increasing the "political will" to move forward policies such as e-commerce and cyber security.

At the end of the discussions it was clear that individuals along with technical bodies such as the IEEE have a role in increasing cyber security and guiding ICT and cyber security policies. The event was well received and several audience members requested a follow up session to continue the discussion on as the global community moves forward.

Figure 1. Members of the panel (from L-R): Sachin Ganpat, Christian Benjamin, Shiva Bissessar and Leslie Martinez

Figure 2. Audience engrossed in presentations

IEEE Kick-Off Day: Formación del Capítulo I&MS y del Grupo de Afinidad WIE en Puebla

Amanda Desireé Salas Caridad – Representante Estudiantil – IEEE Sección Puebla
seccion.puebla@ieee.org

El martes 13 de enero se realizaron en Puebla varias actividades para promocionar la formación del Capítulo Técnico de Instrumentación y Medidas del IEEE en la sección, así como la formación del grupo de afinidad IEEE WIEWomen in Engineering. El evento fue organizado por el Dr. Juan M. Ramírez – Senior Member IEEE de la Sección Puebla. Las actividades contaron con la presencia de la Dra. Kristen M. Donnell, profesora e investigadora en la Missouri University of Science&Technology, de la Dra. Ma.del Pilar Gómez Gil – Investigadora y Senior Member IEEE de la sección, y la Dra. Patricia Guzmán – Presidenta de la Sección Puebla.

Las actividades tuvieron una participación de más de 50 asistentes, entre ellos, estudiantes miembros de las Ramas, Senior Members de la sección, y profesionales de la ingeniería.

Las actividades que se realizaron: Conferencia Magistral en el Instituto de Astrofísica, Óptica y Electrónica, impartido por la Dra. Kristen Donnell llamado "MicrowaveNondestructiveTesting – Overview and RecentAdvances" a mediodía. A partir de las 16:00 hrs, presentación sobre IEEE Instrumentation and MeasurementSociety, también por la Dra. Kristen; presentación de IEEE Women in Engineering, por la Dra. María del Pilar, quien posteriormente fue la mediadora deun Panel de 5 mujeres profesionistas quienes hablaron de sus experiencias en la ingeniería desde diferentes puntos de vista.

Estas actividades representan un logro más a la sección, y el primero de muchos para el 2015. Agradecemos al Dr. Juan M. Ramírez y a la Dra. María del Pilar Gómez por su apoyo en la organización de este evento, y a los asistentes por su atención y entusiasmo.

Reunión de Inicio del nuevo capítulo de IEEE Instrumentation and MeasurementSociety (I&MS)Puebla Chapter, México. Foto de Grupo.

De izquierda a derecha: Dr. Juan Manuel Ramírez, presidente pasado de la Sección Puebla y presidente fundador deI&MS Puebla Chapter, Dr. Reydezel Torres, investigador en INAOE, Puebla, Dra. Kristen Donnell, asesora de I&MS Puebla Chapter, Dra. Pilar Gómez Gil, coordinadora del Panel WIE-2005 Sección Puebla, y Dr. Alejandro Díaz Méndez, presidente fundador de la Sección Puebla y presidente del Consejo México en el período 2012-2013.

Panel WIE-2005 Sección Puebla. De izquierda a derecha: Dra. Patricia Guzmán, presidenta de la Sección Puebla en el período 2014-2015, M.C. Christian Consuelo Cruz Castañeda, Dra. Haydé Peregrina Barreto, Dra. Claudia Feregrino Uribe, estudiante Jéssica López Espejel, Lic. Liliana Perea Centeno.

Training in tools for IEEE volunteers: Virtual communities or Online Communities 2015

José Ignacio Castillo Velázquez - R9 Virtual Administrative officer 2014-2015
icastillo@ieee.org

Abstract
This is a brief tutorial for IEEE volunteers in order to cover some basic aspects when using IEEE online communities. In this case indications for useful and basic activities could be found for IEEE R9 officers when participating in our next R9 Virtual Meeting on February, just before the March Meeting in 2015.

I. Introduction

IEEE Online communities received a strong impulse at R9 in 2008 when Enrique Alvarez, as R9 Director, created the R9 Virtual Communities AD-HOC Committee form 2008 and 2009 [1].

Based on this, IEEE R9 Virtual Meetings using IEEE tools as online communities (OC) were established since 2010 by Tania Quiel as R9 Director [2]. In 2010 and 2011 we had 2 Virtual Meetings. In 2012 and 2013 we had 3 Virtual Meetings when Gustavo Giannattasio was R9 Director [3].

In 2014 we had 2 Virtual Meetings and we hope to have 2 Virtual Meeting this 2015 under the Norberto Lerendegui´s Direction. R9 Virtual Meetings have been very useful for discussing topics before the face to face meeting given every year, letting R9 officers to use time more efficiently. This tutorial includes how to get started, how to create a new topic, how to replay a topic and how to add a file.

II. Getting started to the IEEE R9 Virtual

In order to participate at the R9 Virtual Meeting you must go to oc.ieee.org at your web browser and use your IEEE login and password. Once you are at the IEEE OC, you will see your screen as in figure 1. If you wish to go directly to the link http://ieeerr9v.oc.ieee.org/, in that case, you will see figure 3. So you will see your name and photo as in your OC´s profile.

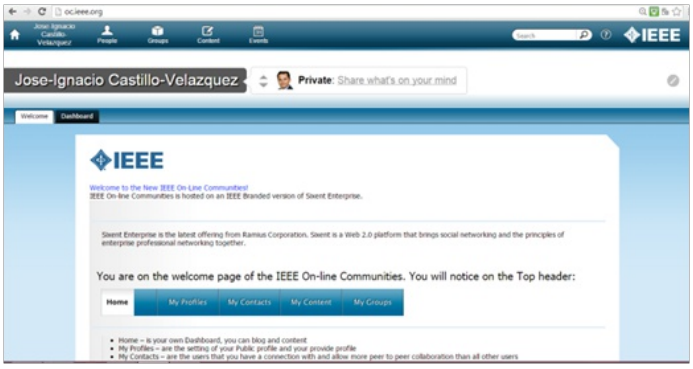


Figure 1

At the upper side bar go to GROUPS and select IEEE RR9 Virtual as indicated at figure 2.

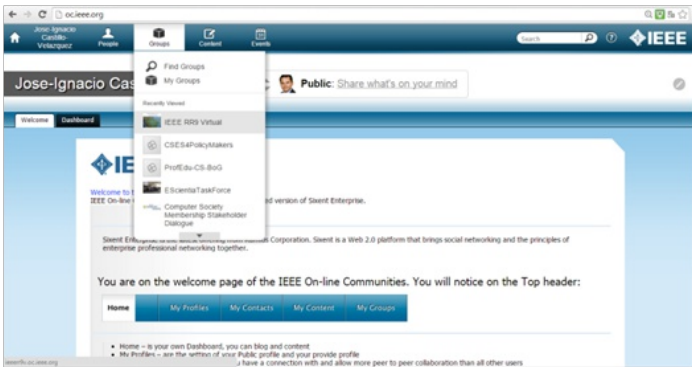


Figure 2

Then a screen as in figure 3 will appear, so welcome you are at our Virtual Regional Meeting. Now you can see three big main areas, one for the OVERVIEW where the welcome is offered; one for CONTENT, where we will keep only files, and one for DISCUSSIONS where indeed we will have our discussions using topics.

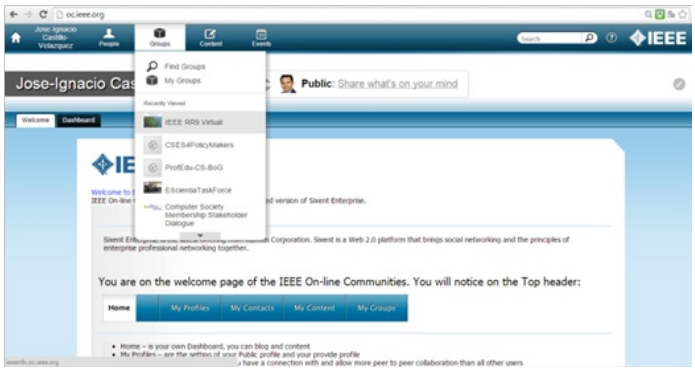


Figure 3

III. Participating at the IEEE R9 Virtual Meeting.

In order to participate at the 2015 VM go directly to DISCUSSIONS, where you can see the 7 previous R9 Virtual Meetings as indicated in figure 4.

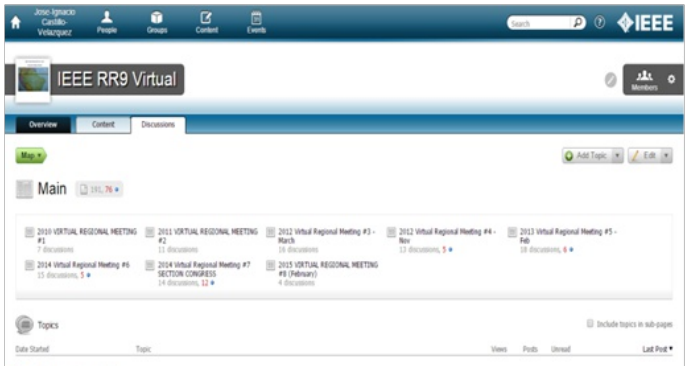


Figure 4

In this occasion we will participate at 2015 VIRTUAL REGIONAL MEETING #8 (February), so enter at the corresponding entry and a screen as in fig 5 will appear, where you can see four topics.

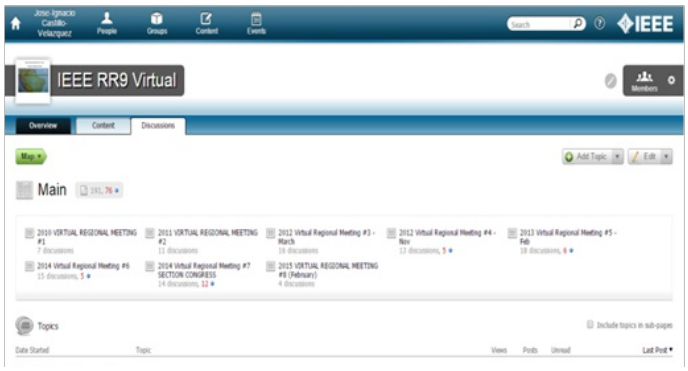


Figure 5

In DISCUSSIONS (figure 6), Topic # 0 is linked to a pdf file where are indicated some general recommendations when participating at this OC, as you can see in fig 7.

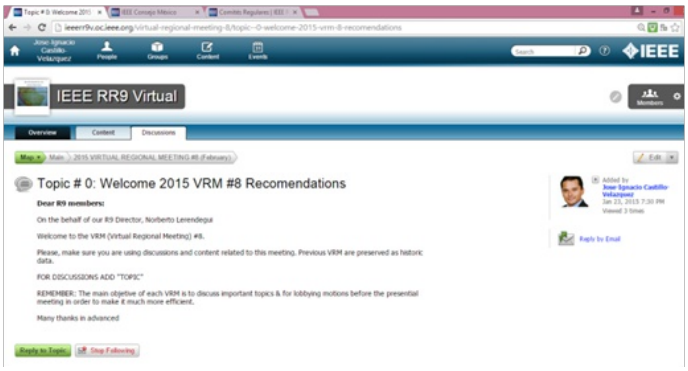


Figure 6

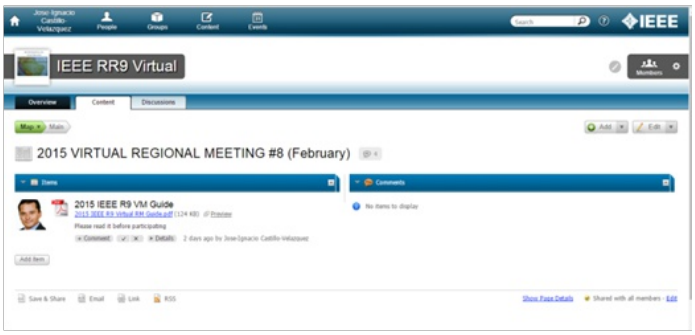
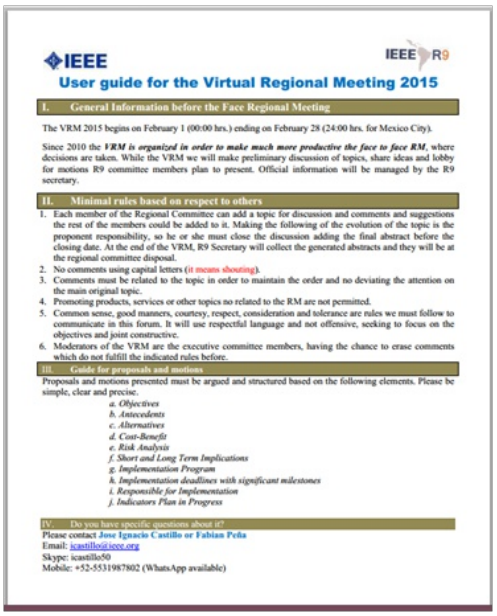


Figure 7

In order to open the file, follow the indicated link and the web browser will show you the pdf file as indicated at figure 8.



IEEE R9

User guide for the Virtual Regional Meeting 2015

I. General Information before the Face Regional Meeting

The VRM 2015 begins on February 1 (00:00 hrs.) ending on February 28 (24:00 hrs. for Mexico City).

Since 2010 the ***VRM is organized in order to make much more productive the face to face RM***, where decisions are taken. While the VRM we will make preliminary discussion of topics, share ideas and lobby for motions R9 committee members plan to present. Official information will be managed by the R9 secretary.

II. Minimal rules based on respect to others

1. Each member of the Regional Committee can add a topic for discussion and comments and suggestions the rest of the members could be added to it. Making the following of the evolution of the topic is the proponent responsibility, so he or she must close the discussion adding the final abstract before the closing date. At the end of the VRM, R9 Secretary will collect the generated abstracts and they will be at the regional committee disposal.
2. No comments using capital letters (it means shouting).
3. Comments must be related to the topic in order to maintain the order and no deviating the attention on the main original topic.
4. Promoting products, services or other topics no related to the RM are not permitted.
5. Common sense, good manners, courtesy, respect, consideration and tolerance are rules we must follow to communicate in this forum. It will use respectful language and not offensive, seeking to focus on the objectives and joint constructive.
6. Moderators of the VRM are the executive committee members, having the chance to erase comments which do not fulfill the indicated rules before.

III. Guide for proposals and motions

Proposals and motions presented must be argued and structured based on the following elements. Please be simple, clear and precise.

a. Objectives
b. Antecedents
c. Alternatives
d. Cost-Benefit
e. Risk Analysis
f. Short and Long Term Implications
g. Implementation Program
h. Implementation deadlines with significant milestones
i. Responsible for Implementation
j. Indicators Plan in Progress

IV. Do you have specific questions about it?

Please contact Jose Ignacio Castillo or Fabian Peña
Email: jcastillo@ieee.org
Skype: icastille50
Mobile: +52-5531987802 (WhatsApp available)

Figure 8

In order to come back to CONTENT and DISCUSSIONS you can choose the MAIN option.

IV. How to create a new topic inside DISCUSSIONS

If you have ideas to share in a new topic be sure you see a screen as in figure 5, then go to ADD A TOPIC (upper right) and select ADD A TOPIC as indicated at figure 9.

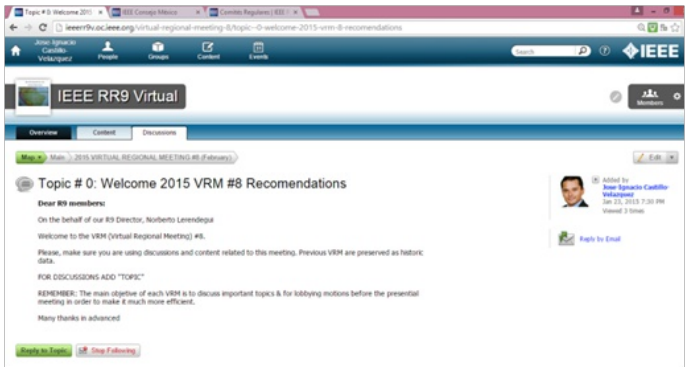


Figure 9

Once you added a topic name and a brief description about the topic save the new topic as indicated at figure 10.

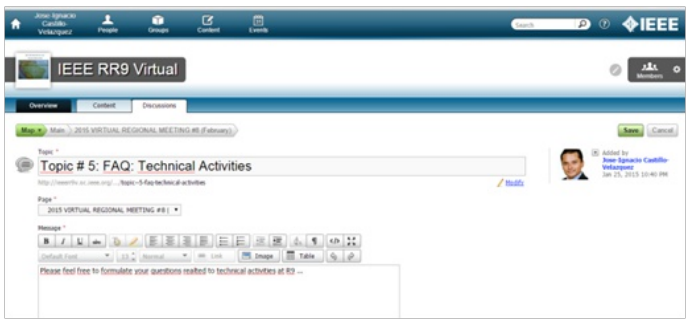


Figure 10

If you have some troubles, please let me know and I will be delighted to do it for you and then I will assign it to you as a new owner of the topic. The resulting owners will appear as in figure 11, where you can see 5 different owners for 5 different topics.

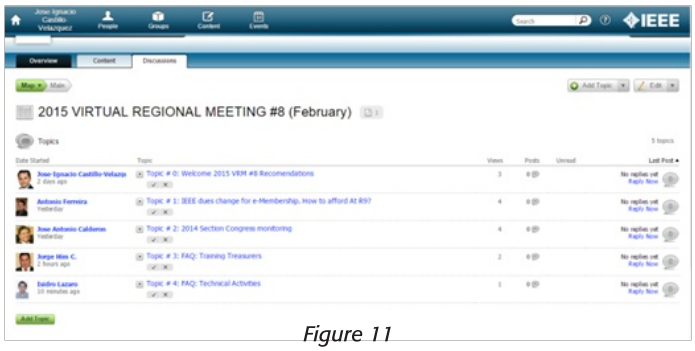


Figure 11

V. How to replay in a topic inside DISCUSSIONS

Once you are in a topic as in figure 12, select the button replay to topic (lower & left).

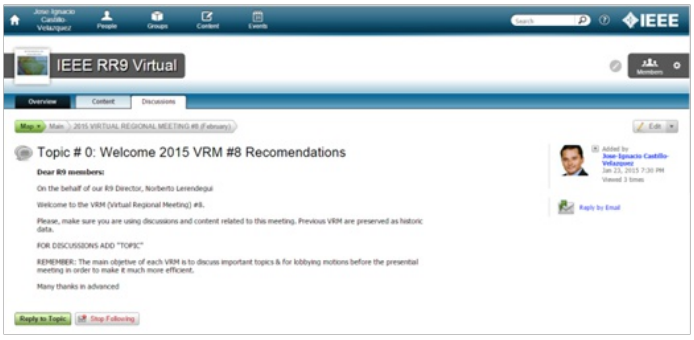


Figure 12

After adding a replay, don't forget selecting the button to add replay at the button and left as in figure 13.

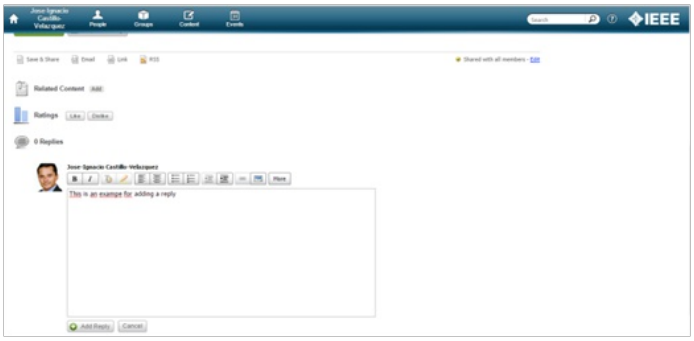


Figure 13

After adding a replay you can come back to the main menu of discussion area and you can see at the right of your topic, who was the last person in replaying, as indicated in figure 14.

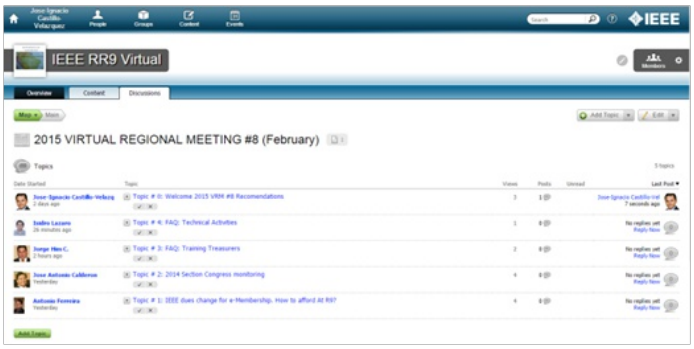


Figure 14

VI. How to add a file inside CONTENT

Once you are at the CONTENT area, go to ADD and select ADD FILE as in figure 15, then upload a file from your computer, write a brief description and save it.

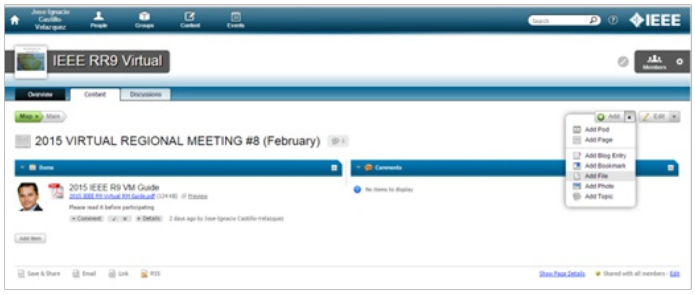


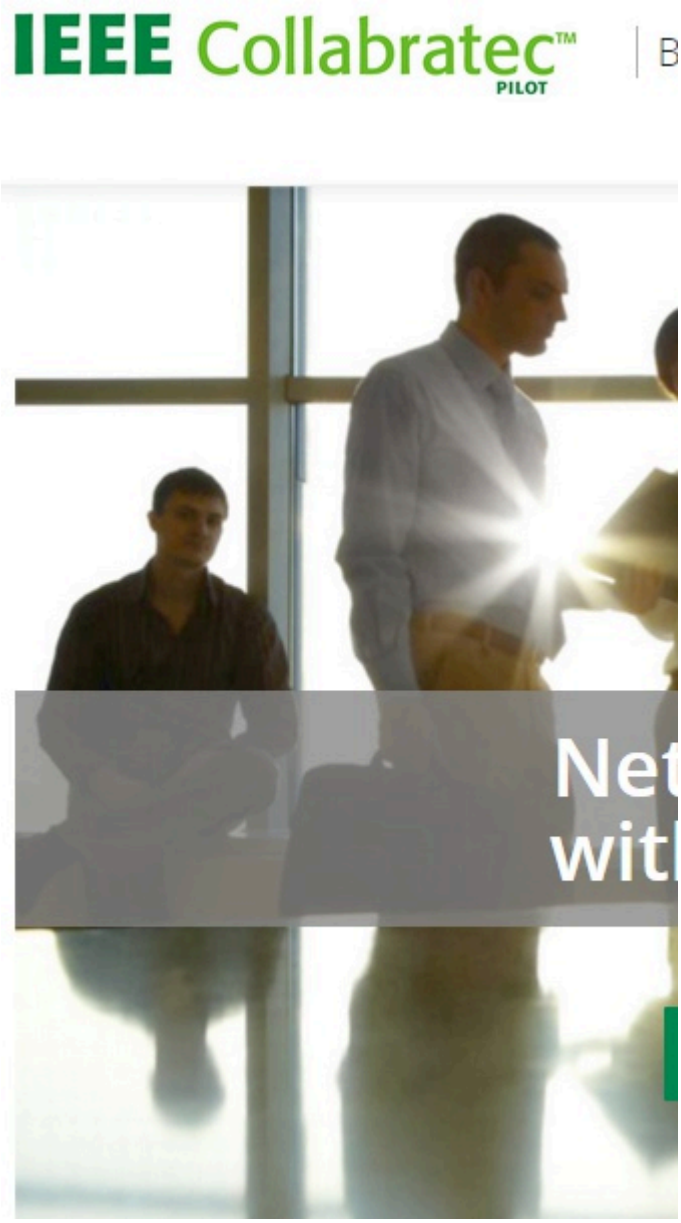
Figure 15

This brief tutorial looks for helping R9 volunteer when participating in virtual meetings using IEEE tools. If you have some troubles, please let me know and I will be delighted to help. Contact me at icastillo@ieee.org.

VII. References

1. José Ignacio Castillo Velázquez, la Comunidad Virtual IEEE Latinoamérica y el Caribe 2003-2009, a 7 años de creada: La 1ra en densidad por región, la 2da más numerosa de IEEE, NoticIEEEro, Vol. 20, Num. 66, pp. 18-20, Dec. 2009.
2. José Ignacio Castillo Velázquez, Identificacion virtual e n IEEE, NoticIEEEro, Vol. 21, Num. 68, pp. 11-12, Apr. 2010.
3. José Ignacio Castillo Velázquez, El impacto de las 33 secciones en los 19 países que conforman IEEE Latinoamérica sobre IEEE a 2012, NoticIEEEro, Vol. 24, Num. 82, pp. 31-36, Apr. 2013.

José Ignacio Castillo (SM) has been working with IEEE Online Communities for the last 8 years. He has been the R9 Administrator Officer for R9 Virtual Regional Meetings since it´s the foundation year in 2010. He also served as R9 Virtual Communities Chair 2008-2009 and as R9 Virtual Communities Administrator 2007.



Celebrando 5 años de la IEEE SB de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México: Para compartir con consejeros de ramas estudiantiles.

José Ignacio Castillo - Consejero de rama IEEE y capítulo estudiantil de IEEE Computer Society en la Universidad Autónoma de la Ciudad de México. *icastillo@ieee.org*

Mantener activa una rama o un capítulo estudiantil de IEEE no siempre es tarea fácil. Augusto Herrera, nuestro actual presidente del comité SAC, recientemente compartió las estadísticas del número de miembros estudiantes, 7349, las ramas estudiantiles registradas, 419 en IEEE Latinoamérica hasta octubre pasado. Sin embargo, solo 214 de ellas tiene al menos 10 estudiantes, uno de los requerimientos para considerar a las ramas estudiantiles como activas, es decir el número real de ramas activas es menor [1].

Con la finalidad de compartir y quizá motivar a la comunidad de consejeros de ramas y capítulos estudiantiles, a continuación hago una revisión de algunas de las más importantes actividades realizadas en los poco más de 5 años que lleva la rama estudiantil indicada, la cual dicho sea de paso no siempre ha estado activa. Se espera que otros consejeros o presidentes de ramas o capítulos estudiantiles compartan con la comunidad de IEEE Latinoamérica este conjunto de experiencias enriquecedoras, sobre todo para los nuevos consejeros de ramas y los propios miembros de estas.

I. De la idea a la promoción: el trabajo previo

En el año 2008 se organizó el programa de lectura leyendo IEEE Spectrum en la UACM (Universidad Autónoma de la Ciudad de México) en el campus SLT, así como las jornadas de ingeniería 2008, con la finalidad de promover la creación de una rama estudiantil de IEEE [2].

Fig. 1. Actividades previas

II. La rama estudiantil: su origen

La SB UACM se formó el 15 de junio de 2009 con 14 miembros y desde entonces celebra su IEEE Student Branch Meeting. Ese mismo año se diseñó su logo y se dio de alta la página web http://ewh.ieee.org/sb/mexico/uacm/ [3]

Fig 2. Grupo fundacional en 2009

Ese año la Dra. Indrani Mukharji de la North Carolina University, EEUU, impartió para la rama y otros estudiantes de UACM "The role of universities in tech transfer: oportunities and strategies" [4].

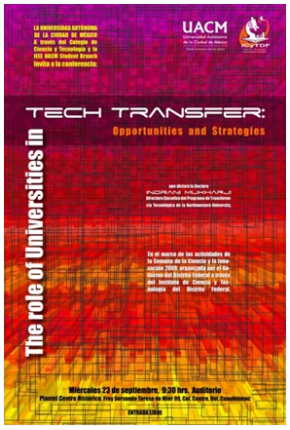


Fig. 3. 1ra conferencia en inglés en 2009

En 2010 tuvimos la visita y conferencia del inventor del teléfono celular y ex vicepresidente de Motorola, el Maestro Martin Cooper, IEEE Fellow por ComSoc [5].

Fig. 4. 2da conferencia en inglés, Violeta Pérez con Martin Cooper en 2010

También se realizó un concurso "Student paper contest" de artículos estudiantiles y el 2nd IEEE Student Branch Meeting on Telecommunications, esta adición fue con la finalidad de crear posteriormente un capítulo de ComSoc o Computer [6].

Fig. 5. Participantes del student paper contest en 2010

III. El capítulo estudiantil de CS

Con apenas 6 miembros, los mínimos requeridos se creó el IEEE CS Student Branch Chapter at UACM, el 24 de junio de 2011. Los eventos anuales cambiaron de nombre a IEEE Student Branch Meeting on Computer & Telecommunications en conjunto con la UIA en la que hay ponencias magistrales profesionales y estudiantiles.

Fig. 6. 1ra reunión de ramas UACM y UIA en 2011

Ese año el ponente magistral fue el Dr. Carlos Coello Coello de CINVESTAV, quien es IEEE Fellow por Computer & Intelligence Society. Por su parte el Dr. Sorel Reisman Presidente de IEEE Computer Society nos envió un video dedicado al evento dirigiendo su discurso a los miembros estudiantes [7].

En 2012 además del evento anual se realizó una visita a las instalaciones de Intel Design Center en la Ciudad de Guadalajara, gracias a la gestión de la Ing. Nury Ramírez quien empuja incansablemente el WIE en R9 [9].

Fig. 7. Visita a Intel Design Center, Guadalajara en 2012

En 2013 además de la reunión anual, la conferencia de IEEE Day y un evento sobre Data Centers se organizó un ciclo de conferencias sobre telecomunicaciones, entre los ponentes tuvimos al Ing. Gustavo Giannattasio en ese momento Director de IEEE Latinoamérica y al Ing. Eduardo Rocha de ICREA.

El pasado diciembre de 2014 las ramas estudiantiles de la UACM y la UIA (Universidad Iberoamericana) tuvieron su 4ta reunión de ramas UACM (6ta) UIA (4ta), en la que tres ponentes de UIA expusieron sus proyectos, mientras que por la UACM también 3 ponentes expusieron sus proyectos. Por parte de UACM-Telecomunicaciones campus SLT, Noe Galicia Gutiérrez, Juan Arnulfo López Ruiz y Joaquín Sánchez con temas relacionados a las redes de datos avanzadas.

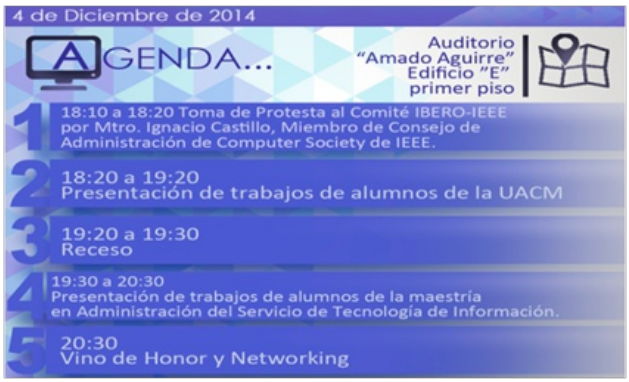


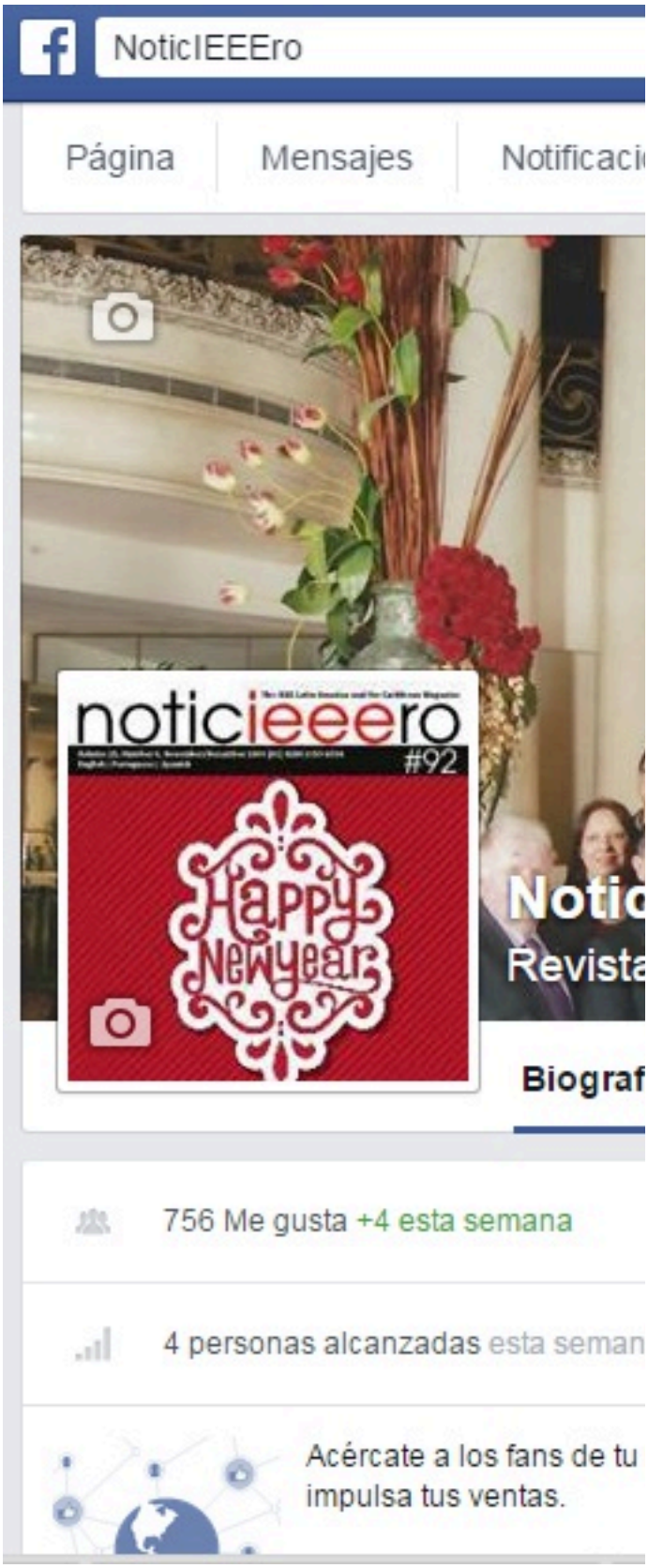
Fig. 8. Programa 2014

Desde su formación el 15 de junio de 2009, ha tenido como presidentes de Rama estudiantil a Violeta Pérez Alcalá, Raúl Fierro Marín, Reyna Valle Moreno y actualmente Fabrizio Astorga. Han sido casi 6 años de trabajo por parte de los estudiantes y consejero para mantener activa a la rama y con ciertas dificultades al capítulo, como en todo altas y bajas; pero sin duda, la actividad de consejero de rama es una actividad de enorme satisfacción.

Con el pasar del tiempo es claro que no siempre es fácil mantener ramas y capítulos estudiantiles activos en los términos que marcan las leyes de IEEE, sin embargo un ingrediente importante en nuestras instituciones de educación superior es mantenerse organizando actividades que agreguen valor a nuestros estudiantes y miembros estudiantes de IEEE.

Referencias

1. NoticIEEEro 92, Año 25, p 43, Dic. 2014.
2. NoticIEEEro 59, Año 19, p 10, Oct 2008.
3. NoticIEEEro 63, Año 20, p 12, Jun 2009.
4. NoticIEEEro 65, Año 20, p. 3, Oct 2009.
5. NoticIEEEro 72, Año 21, pp. 17-18, Dec. 2010.
6. NoticIEEEro 73, Año 22, pp. 17, Feb. 2011.
7. NoticIEEEro 77, Año 22, pp. 14, 36, Oct. 2011.
8. NoticIEEEro 81, Año 24, pp. 31, Feb. 2013.



V ROBOTICA UNAC

El 6 de febrero del 2015 en la Universidad Nacional del Callao se realizó de forma exitosa el concurso nacional de robótica V ROBOTICA UNAC organizado por el capítulo RAS UNAC, en la cual participaron distintas universidades del Perú.

Con más 400 asistentes incluyendo público en general, participantes y organizadores.

Las categorías que se aperturaron en el concurso de robótica fueron:
1.- Robots Seguidor de línea.
2.- Robots Seguidor de línea velocista
3.- Robots Seguidor de línea y evasor de obstáculos.
4.- Robots Mirosot
5.-Robots Mini sumo
6.- Robots Sumo

Fig.1: INAGURACION DEL V ROBOTICA UNAC

FIG.4: CONCURSO DE ROBOT MIROSOT

FIG.3: ORGANIZADORES Y JURADO DEL V ROBOTICA UNAC

"VIII XPOTRON-2015"

El evento "Xpotron", evento bandera de la Rama IEEE-UNSA y a la vez orgullo de todos los estudiantes de la escuela profesional de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional San Agustín, se llevara a cabo un año más , con el esfuerzo y buen augurio de todos ellos, siendo este el "VIII XPOTRON" que se realizará en suelos arequipeños a las faldas del imponenteMisti.

Año tras año la única misión es de compartir experiencias y conocimientos para el público en general, participando un importante número de estudiantes de colegio que buscan ampliar su aprendizaje y desatar dudas sobre una buena opción para su vida profesional.Todos ellos pueden observar y aprender de proyectos que se exponen los dos primeros días del evento; proyectos realizados por estudiantes de la escuela de ingeniería electrónica y carreras afines los cuales pasan por un riguroso jurado que calificaran y determinaran el mejor proyecto del evento. A la par de las exposiciones de proyectos se realizan ponencias llevadas a cabo por ingenieros invitados desde distintas partes del país, que solo buscan dar a conocer nuevos argumentos, estudios que han realizado y experiencias que cualquier estudiante de ingeniería está agradecido de escuchar.El tercer día del evento, es el día más esperado por todos, ya que se realiza el concurso de robótica en sus distintas categorías; para los cuales varios grupos de robótica y amantesroboteros nos vistan desde diversas ciudades. Las categorías van desde robots Seguidores de líneahasta la más vibrante categoría de Warbots. Este año 2015 el Xpotron trae las nuevas categorías Junior y Libre, categoríasque tiene el fin de dar oportunidad de concursar a niños y adolescentes, presentando un robot que lleve el ingenio a su propio estilo; otra de las novedades del evento es una "Zona Interactiva" que buscaque los asistentes se lleven la mejor experiencia del evento.

Al llegar la clausura nos sentimos muy orgullosos de poder entregar los premios y certificados a los respectivos ganadores y participantes. Cada año que se realiza el Xpotron se busca la mejora e innovación del evento a través del mayor esfuerzo y disciplina que se requiere para cumplir con las metas trazadas. Eventos como éste solo buscan trazar puentes y caminos hacia nuevos conocimientos y entendimientos. No alcanzan las palabras de agradecimiento a todas aquellas personas que han dado su completo apoyo en la organización y realización de cada Xpotron y para todas aquellas personas que quieran asistir y disfrutar del "VIII XPOTRON" los estaremos esperando muy cordialmente en esta su casa, la Universidad Nacional San Agustín del 14 al 16 de Mayo de este año.

UNIVERSIDAD NACIONAL
SAN AGUSTIN
desde 1828
IEEE
Advancing Technology for Humanity
VIII
XPOTRON
2015
14, 15 y 16
de Mayo
Jueves 14
Exposicion y Concurso de proyectos
Ponencias
IV Concurso de Robótica
Viernes 15
Sabado 16
Seguidores de Linea
Velocistas
Mirosot
Minisumos
Sumobots
Warbots
Libre
Junior
Informes:
/Xpotron-UNSA-Arequipa
http://Xpotron.lestgorobot.com/
Organizan:
IEEE-UNSA
AREQUIPA
Robotics & Automation Society UNSA
Apoyan:
Cazador Tecnológico
Auspician:
UCPS
Lugar: Campus de la Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica
Av. Venezuela con Calle Paucarpata

XXII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y COMPUTACIÓN

intercon UC 2015

3 al 7 de agosto
Huancayo, Perú

Conferencias magistrales • Conferencias técnicas • Tutoriales • Call for papers
Concurso de proyectos • Concurso de robótica • Concurso de programación • Premio ELEKTRON

Inscripciones e inversión

Fecha	Estudiantes		Profesionales	
	IEEE	General	IEEE	General
Hasta el 31/03	S/. 100	S/. 130	S/. 150	S/. 200
Hasta el 31/05	S/. 130	S/. 160	S/. 200	S/. 250
Hasta el 31/07	S/. 160	S/. 190	S/. 250	S/. 300

- **Banco de Crédito del Perú - BCP** Recaudadora (Otros servicios)
  Cuenta en Soles N° 355 - 1821389 - 0 - 25 **Cuenta en Dólares** N° 355 - 1136067 - 1 - 91
- **Caja de la Universidad Continental** Av. San Carlos 1980 - Huancayo, 2do piso pabellón administrativo
  En ambos casos, indicar: Nombre completo y N° de DNI, (si es alumno de la UC puede usar su código).

Universidad Continental
Av. San Carlos 1980 - Huancayo
Ingeniería Eléctrica | Ingeniería Electrónica
Rama Estudiantil IEEE - UC Huancayo
RPM: #948107210 | #968404703 | *0042779 | #679468
Teléfono: (064) 481430 **Anexo:** 7222
informes@intercon2015.org
papers@intercon2015.org
proyectos@intercon2015.org

www.intercon2015.org | www.continental.edu.pe

IEEE Sección Perú

INTERCON 2015

UNIVERSIDAD CONTINENTAL
Vive tu propósito

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PARA EL DESARROLLO REGIONAL, HONDURAS 2015

CONCAPAN XXXV
HONDURAS 2015

11 al 13 de noviembre

Tegucigalpa, Honduras | Centro América

www.concapan2015hn.org
concapan2015@ieee.org

IEEE

/concapan2015honduras

CONCAPAN XXXV
HONDURAS 2015

CHILECON2015: CHILEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL, ELECTRONICS ENGINEERING, INFORMATION AND COMMUNICATION TECHCNOLOGIES

IEEE CHILECON 2015

Consejo del IEEE del Cono Sur Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay

CALL FOR PAPERS

IEEE CHILECON 2015

Universidad Central de Chile
Santiago, Octubre 28-30, 2015

IEEE CHILEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL, ELECTRONICS ENGINEERING, INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

Main Subjects:

- Information Technologies
- Power Energy Systems
- Energy Efficiency
- Communication Systems
- Computer Systems
- Computer Networks
- Informatics and Software Engineering
- Industrial Automation
- Power Electronics
- Industrial Electronics
- Industrial Applications
- Control Theory and Applications
- Process Control
- Advanced Control: neural networks, fuzzy sets, genetic algorithms
- Industrials Communications
- Artificial Intelligence
- Computational Intelligence
- Robotics and Automation. FMS
- Image Processing. Computer vision
- Signal Processing
- Sensor Networks
- Biomedical Engineering
- Engineering Education

IEEE Cono Sur Council Chair: Gastón Lefranc, glefranc@ieee.org

Honorary President: Dr. Guillermo González
Conference President: Dr. Néstor González

International Program Committee Chairman: Dr. Mario Fernández, mafernandez@utalca.cl

Steering Committee Chairman: Etienne Lefranc, etienne.lefranc@ucentral.cl

Important Dates

Full paper via Easychair: 10 Julio 2015
www.easychair.org

International Program Committee notifications: 15 Agosto 2015

Camera Ready Papers: 5 Septiembre de 2015

Early registration: 1 de Octubre de 2015

CHILECON 2015: 28 a 30 Octubre 2015

Best papers will be submitted for publication in Journals ISI Web of Science

Registrations

Include Coffees, Lunches and Banquet

Audience: USD 400, $ 240.00
Authors: USD 370, $ 220.000
ACCA, IEEE, AIE, CIE members:
USD 350, $ 210.000
Early registration 10% less

Students include Coffees and Lunches
Co-authors Students (Academic or Professional has to be registried): USD 70, $ 40.000
Student: USD 80, $ 48.000

Congreso Chilecon:
http://www.ucentral.cl/chilecon2015/congreso.html

Universidad Central de Chile
Facultad de Ingeniería
Santiago de Chile, 28-30 de Octubre 2015

CHILECON 2015 is an IEEE Conference organized by IEEE Chile Section, IEEE Chilean Chapters, Asociación Chilena de Control Automático ACCA and Universidad Central de Chile.

3rd Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering (APCASE 2015)

IEEE Advancing Technology for Humanity

APCASE'15 Quito, Ecuador 14th-16th July 2015

Hosted by Universidad San Francisco de Quito, in Quito, Ecuador, from the 14th - 16th July 2015

Publications

- **IEEE Xplore® *Digital Library***
- **IEEE Latin America Transactions,** *Best papers will be published in a special edition*
- **JET,** *International Journal of Electronics & Telecommunications*

Conference Organisers

Honorary Chairs

Franz Pichler, *Johannes Kepler University, Austria*
Santiago Gangotena, *Universidad San Francisco de Quito, Ecuador*
Okyay Kaynak, *IEEE UNESCO Chair on Mechatronics, Bogazici University, Turkey*
Attila Brungs, *University of Technology, Sydney*
János Fodor, *Obuda University, Hungary*
Sergio Flores Macías, *Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador*
Javier Herrán Gómez, *Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador*

General Chair

Alberto Sánchez, *Universidad San Francisco de Quito USFQ, IEEE Ecuador*

Conference Co-Chairs

Zenon Chaczko, *UTS, Sydney, Australia*
Ford Lumban Gaol, *BINUS Uni., Indonesia*

Steering Committee Chairs

Gerald Reisinger, *Chair of IAUP/CA, University of Applied Sciences, Austria*
Daniel Guevara, *IEEE Ecuador COMSOC Chapter, Ecuador*
Paúl Vasquez, *National Electricity Council, Ecuador*
Kuncoro Wastuwibowo, *IEEE Indonesia Section, Chair*

Technical Program Chairs

Carlos Monsalve, *Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador*
Cristina Abad, *Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Ecuador*
Eduardo Robinson Calle Ortiz, *Uni. Politécnica Salesiana, Ecuador*
John Batubara, *IEEE Indonesia,*
Robin Braun, *UTS, Australia*
Witold Jacak, *University of Applied Science, Hagenberg, Austria*

Publication Chairs

Grzegorz Borowik, *Warsaw University of Technology, Poland*
Chris Chiu, *UTS, Australia*
Luis Terán, *University of Fribourg, Switzerland*

Special Session & Workshop Chairs

Michael Affenzeller, *University of Applied Sciences, Hagenberg, Austria*
Stefan Wagner, *University of Applied Sciences, Hagenberg, Austria*

Publicity Co-Chairs

Lucia Carrion, *UTS, Sydney, Australia*
Eduardo Calle, *UPS, Cuenca, Ecuador*

Program Committee

Michael Affenzeller, *Austria*
Raquel Barco, *Spain*
Manuel Berenguel Soria, *Spain*
Robin Braun, *Australia*
Uwe Borghoff, *Germany*
Leonhard Bernold, *Chile*
Klaus Buchenrieder, *Germany*
Manuel Canton, *Spain*
Toshio Fukuda, *Japan*
Carlos Godfrid, *Argentina*
Doan Hoang, *Australia*
Iijima Junichi, *Japan*
Atutshi Ito, *Japan*
Ryszard Klempous, *Poland*
Tadeusz Luba, *Poland*
Juan Luis Navarro Mesa, *Spain*
Sung Joo Park, *Korea*
Suárez-Araujo, Carmen Paz, *Spain*
Severiano Glez Pinto, *Spain*
Ben Rodanski, *Australia*
Jerzy Rozenblit, *USA*
Arahal Manuel Ruiz, *Spain*
Miroslav Sveda, *Czech Republic*
Stefan Wagner, *Austria*
Marek Woda, *Poland*
Ryszard Zielinski, *Poland*

Conference Topics

The conference is structured as a set of parallel workshops listed below:

System theory and applications
- Computer-aided system optimization & design
- Cooperative engineering systems
- Heuristic computation models and systems
- Biomimetic models, computation & systems
- Autonomous and autonomic systems
- Model-driven system design

Communications and networks
- Wireless network systems & apps
- Security and safety systems
- Cognitive Radio systems

Biomedical and health systems
- Computer-based methods in medicine

Ubiquitous and ambient computing
- Cloud computing systems and applications
- Web-oriented and ontological systems
- Mobile computing and applications
- Internet-of-things (IoT)
- Wireless sensor and body area networks

Mechatronic and robotic systems
- Machine vision and image processing
- Haptics and control systems
- Sensory systems and applications
- Telematics systems
- Real-time systems and applications

Software intensive systems
- Simulation systems
- Augmented reality systems
- Social network systems
- User and data centric systems

Engineering Smart Systems
- Engineering of smart infrastructures
- Precision and vertical agriculture systems
- Smart cities, buildings and homes
- Smart laboratory and education systems

Power Systems Computing and Software
- Computer-based methods and algorithms for Real-time analysis
- Computational intelligence in Smart Grids
- Computer-based tools and techniques in Power Systems Operation
- Computational models for power systems expansion planning
- Real-time systems and energy management applications

Important Dates

Full Paper Submission:	**15 March 2015**
Acceptance Notification:	**30 April 2015**
Regular Registration:	**15 June 2015**
Conference Dates:	**14-16 July 2015**

Registration Fees

IEEE members: U S$400 ***(early bird)***, US$500 **(regular)**
Non-IEEE members: US$450 ***(early bird)***, US$550 **(regular)**
Students are eligible to *10%* discount

Conference Sponsors

IEEE Ecuador Section (Technical Co-Sponsor)
University of Technology, Sydney, Australia
University of Applied Sciences Upper Austria
Binus University, Indonesia
Johannes Kepler University, Linz, Austria
Wroclaw University of Technology, Poland
Uni. of Las Palmas Gran Canaria, Spain
Universidad San Francisco de Quito, Ecuador
Universidad Politécnica Salesiana

http://conference.apcase.org/

Region 9 IEEE Senior Members Upgraded in 2015

Colombia Section	Hernan Benitez
Mexico Section	J. Reyes Juarez
Mexico Section	Pablo Gomez
Panama Section	Radames Rangel
PR & Caribbean Section	Eduardo Rosa-Molinar
C-N Brasil Section	Vicente Lucena
Chile Section	Marcelo Perez
Chile Section	Enzo Sauma
Mexico Section	Roberto Morales Caporal
Minas Gerais Section	Carlos Duque
South Brazil Section	Seiji Isotani
Uruguay Section	Nicolas Daoudian
Colombia Section	Cesar Guerrero Santander
Colombia Section	Maria Gomez
Colombia Section	Carlos Maldonado
Ecuador Section	Rommel Torres
Guadalajara Section	Joel Huegel
Guatemala Section	Juan Alvarado
Mexico Section	Jorge Davila
Mexico Section	Jorge Angarita Marquez
Queretaro Section	Martin Nieto Perez
Argentina Section	Jose Roca
Colombia Section	Daniel Sierra
Colombia Section	Dinael Guevara Ibarra
Colombia Section	Harold Castro
Colombia Section	RODRIGO HIDALGO
Colombia Section	Marco Alzate
Costa Rica Section	Ismael Lopez
Ecuador Section	Carlos Monsalve
Monterrey Section	Juan Nolazco-Flores
Morelos Section	Javier Meneses-Ruiz
South Brazil Section	Marcelo Bruno
South Brazil Section	Fernando Koch
Colombia Section	Juan Velasquez
Guadalajara Section	Alma Alanis
Monterrey Section	David Gutierrez
Rio De Janeiro Section	Luiz Felipe De Souza
Guadalajara Section	Dr. Eloy Rodriguez-Vazquez
Queretaro Section	Miguel Guzman-Rivera
Bahia Section	Carlos Mello
Colombia Section	Jorge Gomez Rojas
Colombia Section	Carlos Ramos-Paja
Ecuador Section	Ricardo Silva
Guadalajara Section	Ernesto Pardo Arroyo
Mexico Section	Victor Ramos
Morelos Section	Julian Guerrero
Morelos Section	Jesus Linares-Flores
T&T Section	Anthony Chadee
Panama Section	Donna Roper
T&T Section	Jason Ramsingh
Colombia Section	Gabriel Tamura
Guadalajara Section	Rafael Castaneda Castillo
Peru Section	Avid Roman-Gonzalez
Queretaro Section	Jose Vargas-Soto
Colombia Section	Andres Enriquez
Costa Rica Section	Jorge Romero-Chacon
Guadalajara Section	Jorge Pardinas
Mexico Section	Felipe Lara Rosano
South Brazil Section	Michelly De Souza
Venezuela Section	Monica Huerta
W Puerto Rico Section	Nayda Santiago
Chile Section	Esteban Pino
Guadalajara Section	Cesar Garcia Garcia
Guadalajara Section	Luis Valtierra
Colombia Section	German Fajardo
Colombia Section	Gustavo Ramos
Guadalajara Section	Arturo Chavoya
Guadalajara Section	Pedro Santana Mancilla
Guatemala Section	Julio Valenzuela
Peru Section	Victor Ramos Riofrio
Argentina Section	Luciana DeMicco
Argentina Section	Virginia Ballarin
C Occidente Section	Isidro Lazaro
Colombia Section	Maria Calle
Costa Rica Section	Marco Rodriguez-Vargas
Guatemala Section	Juan Carlos Cordova Zecena
Mexico Section	Jorge Rojas
Mexico Section	Jorge Rivera
Panama Section	Jose Bethancourt
Uruguay Section	Leonardo Trigo
W Puerto Rico Section	Manuel Jimenez-Cedeno
Colombia Section	JoseDaniel SotoOrtiz
Colombia Section	SERGIO SERNA GARCES
Ecuador Section	Ivan Bernal
Puebla Section	Ruben Alejos-Palomares
Puebla Section	Reydezel Torres-Torres
Puebla Section	Ignacio Zaldivar-Huerta
Puebla Section	David Antonio-Torres
Puebla Section	Joel Molina
Puebla Section	Bertha Patricia Guzman
PR & Caribbean Section	Luis Zuluaga
South Brazil Section	Leonardo Duarte
W Puerto Rico Section	Jose Colom
Argentina Section	Victor Corasaniti

YOU COULD BE THE NEXT IEEE SENIOR MEMBER!

Next deadline on March 20th

We invite you to send us articles.

The NoticIEEEro is the official magazine of IEEE Region 9.

http://sites.ieee.org/r9/publicaciones-2/noticieeero/

2015 Editorial Calendar

# | N°	Deadline | Cierre de Edición	Distribution | Distribución
93	Mon 20 Jan 2015	Sat 1 Feb 2015
94	Thu 20 Mar 2015	Thu 1 Apr 2015
95	Thu 20 May 2015	Sun 1 Jun 2015
96	Sun 20 Jul 2015	Fri 1 Aug 2015
97	Sat 20 Sep 2015	Wed 1 Oct 2015
98	Thu 20 Nov 2015	Mon 1 Dic 2015