

# noticieero

Volume 24, Number 1, January/February 2013 [81] ISSN 2157-8354

English | Portuguese | Spanish

#81

## Reunión Regional 2013 del IEEE en El Salvador

Doctorado Honoris  
Causa

Cloud Computing en  
Latinoamérica

Actividades GOLD,  
WIE y Estudiantiles  
destacadas del 2012

Reconocimiento por  
destacada participación en  
concurso mundial de  
programación



**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**  
**Gustavo Giannattasio** (Uruguay)  
gianna@ieee.org

**Director-Elect | Director Electo**  
**Norberto Lerendegui** (Argentina)  
nlerendegui@ieee.org

**Past Director | Director Pasado**  
**Tania Quiel** (Panamá)  
t.quiel@ieee.org

**Regional Secretary | Secretario Regional**  
**J. Ignacio Castillo-Velázquez** (México)  
icastillo@ieee.org

**Regional Treasurer | Tesorero Regional**  
**Juan Carlos Míguez** (Uruguay)  
j.miguez@ieee.org

**Regional Committees Chairs | Presidentes de Comités Regionales**

**Educative Activities | Actividades Educativas**  
**Antonio Carlos Ferreira** (Brasil)  
ferreira@coep.ufrj.br

**Information Management | Gestión de la Información**  
**Cecilia San Roman** (Uruguay)

**Student Activities | Actividades Estudiantiles**  
**Daniele Monteiro** (Brasil)  
dani\_monteiro@ieee.org

**Alejandra Camacho** (Venezuela)  
alejandra-camacho@ieee.org

**Technical Activities | Actividades Técnicas**  
**José David Cely** (Colombia)  
jdcely@yahoo.com

**E-Noticieero - EiC**  
**Salomón A. Herrera** (Ecuador)  
salomon.herrera@ieee.org

**Membership Development | Desarrollo de Membrecía**  
**Norberto Lerendegui** (Argentina)  
nlerendegui@ieee.org

**Awards and Recognition | Premios y Reconocimientos**  
**Enrique Tejera** (Panamá)  
etejera@pancanal.com

**Transactions | Transactions**  
**Mirela Sechi Morelli** (Brasil)  
mirela@ieee.org

**AdHoc Committees Chairs | Presidentes de Comités AdHoc**

**Nominations / Past-Directors | Nominaciones / Ex-Directores / Vitality Coordinator**  
**Tania Quiel** (Panamá)  
t.quiel@ieee.org

**History | Historia**  
**Juan Carlos Míguez** (Uruguay)  
j.miguez@ieee.org

**GOLD | GOLD**  
**Carlos Rueda** (Colombia)  
artunduaga@ieee.org

**WIE | WIE**  
**Nury Ramírez** (México)  
nuryramirez@ieee.org

**Strategic Planning / Humanitarian Projects | Planeación Estratégica / Proyectos Humanitarios**  
**Norberto Lerendegui** (Argentina)  
nlerendegui@ieee.org

**Accreditation Advisory Committee | Comité Aesor de Acreditación**  
**Teofilo Ramos** (México)  
tramos@itesm.mx

**New Initiatives | Nuevas Iniciativas**  
**Carlos Lozano** (Colombia)  
calozanog@ieee.org

**Foundations | Fundaciones**  
**Rubén Barrera Michel** (Guadalajara)  
rub\_barrera@ieee.org

**Council Chairs | Presidentes de Consejos**  
**Andean | Andino**  
**Sergio Flores** (Ecuador)  
sergioflores@gmail.com

**Brazil | Brasil**  
**Alessio Borelli** (Sur Brasil)  
aborelli@ieee.org

**CAPANA: Central America and Panama | América Central y Panamá**  
**Oscar Aguiler** (Honduras)  
oaguilar@ieee.org

**Mexico | México**  
**Jose Alejandro Díaz** (Puebla)  
consejo.mexico@ieee.org



Noticieero (ISSN 2157-8354) es una publicación bimestral de la Región 9 del IEEE, América Latina y el Caribe, que se distribuye a toda su membresía en formato digital y se encuentra disponible para toda la comunidad en [www.ieee.org/r9](http://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 el 31 de julio de 2012. Distribución hasta septiembre de 2012.

Citar artículos en esta edición del Noticieero como: "IEEE Noticieero, nombre del artículo, Volume 23, Number 3, Junio/July 2012 [81], 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 Noticieero's Editor-in-Chief. According 8.1.9 Electronic information dissemination, IEEE PSPB Operations Manual, 13 February 2009.

**Cover Photo:** 'Fractal Phantasmagoria 006' (#1359066), stock photo by B. Beltz showing a fractal flame from a series of images created with Oxidizer. Royalty free. Standard usage restrictions apply as noted in [www.sxc.hu/help/7\\_2](http://www.sxc.hu/help/7_2)

**Editorial**



**04** Nuevos retos para el 2013

**Mensaje del Director Regional**



**06** Nuestra Reunión Regional 2013

**Dimensión Geográfica**



**10** Presidentes de Secciones en la R9

**Los Consejos**



**12** El IEEE y los países del Área Andina

**Doctor Honoris Causa**



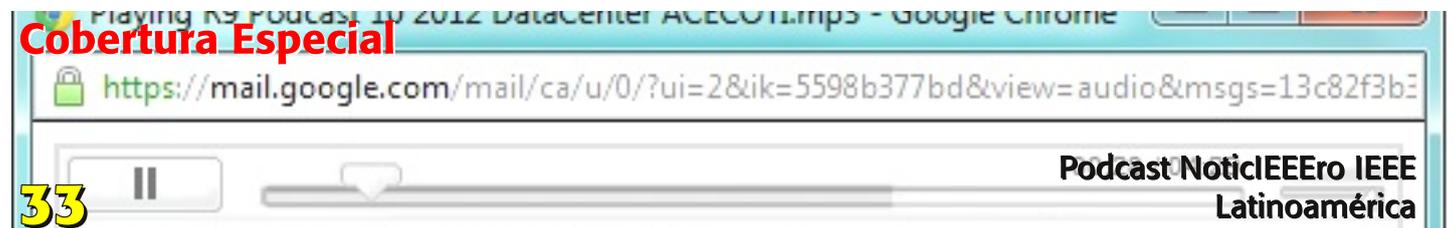
**23**

**Promover el interés por las ciencias e ingeniería**



**27**

**Cobertura Especial**



**33** Podcast Noticieero IEEE Latinoamérica

**Llamados a Presentación de Trabajos**



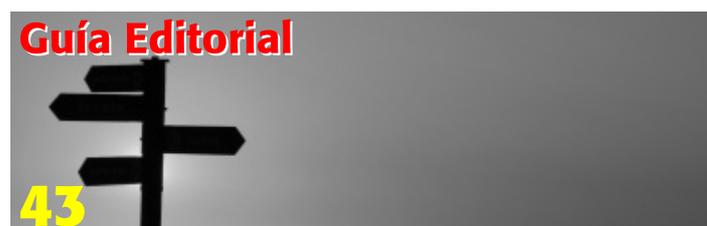
**39**

**Calendario**



**41**

**Guía Editorial**



**43**

**Calendario Editorial del Noticieero**



**44**

# Nuevos retos para el 2013

*Estimado Lector:*

Es para mí un placer poder dirigirme a Usted a través de espacio. Quiero empezar manifestando que este recurso que nuestra Región pone a su disposición, es un espacio a través del cual puede conocer todas las actividades, proyectos, nuevas iniciativas y beneficios que se están generando a nivel regional y mundial en el IEEE.

Enfocando todo nuestro trabajo a sumar a la misión de IEEE de promover el desarrollo de la tecnología para beneficio de la humanidad, queremos promover durante todo este año aquellas iniciativas que persigan generar un impacto positivo de la membresía estudiantil y profesional en la Región 9.



En esta edición nuestro Director Regional hace una invitación especial a todos los miembros del Comité Regional a participar de la edición 2013 de la Reunión Regional que se llevará a cabo en la ciudad de San Salvador, El Salvador. Además, resaltaremos aquellas actividades destacadas durante el 2012 en diferentes puntos geográficos y diferentes aspectos en nuestra Región.

También queremos invitarlo a que se una a este proyecto y contribuya compartiendo su conocimiento, experiencia y voluntariado a través de la preparación de artículos para nuestra revista, el NotcIEEEro. Usted encontrará nuestro calendario de convocatoria y publicación de cada edición bimensual de nuestra revista.

Un cordial saludo!

**Salomón A. Herrera**

Editor en Jefe del NoticIEEEro

IEEE Región 9, América Latina y el Caribe

salomon.herrera@ieee.org

Skype: salomonalberto | Twitter/Identi.ca: @salomonherrera

# DANOS TU OPINIÓN.

ENVÍA TU TRABAJO, ENSAYO,  
ARTÍCULO O NOTICIA.

TU ERES LA COMUNIDAD,  
TU ERES NUESTRA FUNCIÓN.

**NOTICIEERO@IEEE.ORG**

QUEREMOS TU OPINIÓN.  
CUÉNTANOS LO QUE PIENSAS.  
DÓNDE PODRÍAMOS HACERLO MEJOR.  
DÓNDE PODRÍAS COLABORAR.

**WWW.FACEBOOK.COM/NOTICIEERO**

COMPORTE LA REVISTA.

INVITA A PARTICIPAR.

CORRE LA VOZ.

AYÚDANOS A LLEGAR.

**TWITTER.COM/NOTICIEERO**

# Regional Meeting 2013

## San Salvador, El Salvador

### "Strengthening our Sections & linking with our communities"

Dear Members of the Regional Committee:

The Region 9 Executive Committee cordially invite you to attend our 2013 Annual Regional Meeting (RR2013), that will be held in San Salvador, El Salvador, from Wednesday March 6 to Saturday March 9. The venue will be the Hotel Sheraton Presidente, and the normal arrival and departure dates of attendees will be March 6 and 10, respectively.

We have sent invitation letter, list of frequent asked questions, registration form, treasury Instructions, air ticket top prices, template for motions, template for presentations, the virtual meeting guide and R9 OM.

We remind you that the Section Chairs (members of the Regional Committee) will have to send the annual IEEE reports before February 1st, 2013, as indicated in:

[http://www.ieee.org/societies\\_communities/geo\\_activities/required\\_reporting/index.html](http://www.ieee.org/societies_communities/geo_activities/required_reporting/index.html)

The required documents are:

- \* 2012 Activities Reports (form L-31)
- \* 2012 Financial Report (Netsuite)
- \* 2013 Officers Roster

Taking into account the collected opinions, in the RR2013 we will continue with the combined methodology Virtual Meeting to elaborate and discuss proposals + Real Meeting to vote and participation of Volunteer Training Workshops.

The Virtual Meeting will start February, 1st and end February, 20.

We ask that Section Chair whose term expired at the end of 2012, to provide us the name and email of his/her successor, and to inform the new Section Chair on the coming Region 9 Meeting forwarding this document ASAP.

We look forward to seeing you in our RR2013!



**Gustavo Giannattasio**  
Director Regional 2012-2013  
IEEE Región 9, América Latina y el Caribe  
gianna@ieee.org  
Skype: ggskype04 | Twitter: @GiannaregionLA

mantente en contacto con

The IEEE Latin America and the Caribbean Magazine

# noticieero

mantente al día con las últimas novedades y actividades de la  
Región 9 del IEEE en donde sea que estés



@noticieero



facebook.com/noticieero



paper.li/noticieero/1332688903



issuu.com/noticieero

correo electrónico

noticieero@ieee.org



## your personal gateway to IEEE Membership

Get the most from your IEEE membership with myIEEE—  
your one-stop Web portal to the member benefits you use most.

### IEEE Knowledge Desktop

connects you to valuable IEEE information. Manage your subscriptions, browse IEEE publications, and learn about the latest technology on IEEE.tv.

### IEEE Community Desktop

lets you keep in touch with IEEE colleagues around the world. View upcoming conferences and IEEE section activities, or see what other members are up to.

### IEEE Profession Desktop

is all about developing your career. Grow your professional contacts, sign up for one-on-one mentoring, or view job opportunities and career information.

The screenshot shows the myIEEE web portal interface. At the top, there are navigation tabs for myDesktop, Voluntary, Knowledge, Community, and Profession. A search bar is located below the tabs. The main content area is divided into several sections: IEEE Worldwide Activities, IEEE membership, IEEE News, IEEE Spectrum, and The Institute. Each section contains a list of links and articles related to that category.

Stay connected to IEEE.

Use your Web Account to log in today at [www.myieee.org](http://www.myieee.org)

# Retos Profesionales para los Recién Egresados, en el Siglo XXI.

*Referencias enlazadas previamente por Noticieero Diario, el Diario de la Región 9, en [paper.li/noticieero](http://paper.li/noticieero)*

Es muy claro que para afrontar los nuevos retos tecnológicos, económicos y logísticos del Siglo XXI, las diferentes empresas requieren profesionales con una serie específica de habilidades, talentos, liderazgo y enfoques holísticos, que lamentablemente la mayoría de las universidades no enseña en sus aulas. Por eso el IEEE a través de sus Ramas Estudiantiles, inicia la capacitación de los estudiantes en estas áreas, pero esto debe continuar también cuando estos Student Members se gradúan y obtienen su título profesional. En estos escenarios es que GOLD Latinoamérica, a través del apoyo económico de GOLD mundial y el trabajo de los diferentes Coordinadores GOLD en cada una de las Secciones y Subsecciones IEEE en la Región, organiza una serie de actividades, entre las cuales se destacan los STEP (Student Transition and Elevation Partnership). Este evento en particular, busca iniciar la capacitación de los miembros GOLD del IEEE, para permitirles una mejor transición a su vida como profesionales, además de darles a conocer las nuevas ventajas que el Instituto les ofrecerá al momento de continuar vinculados después de su graduación.

Es por esta razón que se crea GOLD (Graduated of the Last Decade) como una iniciativa de IEEE mundial en el año de 1996, para promover y facilitar la transición de los miembros estudiantiles a miembros profesionales. GOLD es una vibrante comunidad, no solamente de ingenieros, sino también de científicos y expertos en tecnología, pertenecientes a cualquier profesión, con miembros en todo el mundo y representación en todas las sociedades técnicas del Instituto.

A nivel latinoamericano, cuenta con el Presidente del Comité GOLD, dentro del Comité Regional (R9) desde hace ya varios años, con el fin de apoyar a los estudiantes de últimos semestres y a los egresados que tengan menos de 10 años de haber terminado su programa académico de pregrado. Este apoyo, consiste en brindar herramientas, organizar actividades, coordinar eventos y conferencias, todos enfocados en permitir una mejor transición de la vida estudiantil a la vida profesional.

Por esto, invitamos a todos los miembros estudiantiles a punto de graduarse y a los egresados con menos de 10 años en la vida profesional, que se integren a las redes sociales de GOLD Latinoamérica y que busquen la colaboración de los Coordinadores en cada una de sus Secciones, con el fin de aprovechar al máximo las diferentes actividades que se están organizando a nivel de América Latina, empezando con los eventos que ya se están planeando en Sul Brasil, Panamá, Colombia, Costa Rica y Argentina.

\* Página en Facebook: <http://www.facebook.com/gold.latinoamerica>

\* Interacción entre miembros por Facebook: <http://www.facebook.com/groups/46451940930>

\* Noticias: <http://twitter.com/ieeegoldr9>

\* Canal de Video: <http://www.youtube.com/r9gold>

**Carlos Rueda Artunduaga**  
Presidente Comité GOLD Latinoamérica  
IEEE Región 9, América Latina y el Caribe  
[artunduaga@ieee.org](mailto:artunduaga@ieee.org)

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

<b>Aguascalientes</b>	<b>José Antonio Calderón</b>
<b>Argentina</b>	<b>María D Lopez De Luise</b>
<b>Bahía</b>	<b>Sérgio Brito</b>
<b>Bolivia</b>	<b>Alejandra Salinas Porcel</b>
<b>Brasília</b>	<b>Rafael Amaral Shayani</b>
<b>Centro Occidente</b>	<b>Juan Anzures Marín</b>
<b>Chile</b>	<b>Rodrigo Palma</b>
<b>Colombia</b>	<b>Yezid E Donoso</b>
<b>Costa Rica</b>	<b>Yenory Rojas Hernández</b>
<b>Ecuador</b>	<b>Sergio Flores Macías</b>
<b>El Salvador</b>	<b>José Mauricio Quiñónez García</b>
<b>Guadalajara</b>	<b>Bernardino Castillo Toledo</b>
<b>Guanajuato</b>	<b>Antonio Gordillo</b>
<b>Guatemala</b>	<b>Juan David Alvarado</b>
<b>Honduras</b>	<b>Denis Rivera</b>
<b>México</b>	<b>Juan Bautista</b>
<b>Minas Gerais</b>	<b>Dilmar Meira</b>
<b>Monterrey</b>	<b>César Vargas</b>
<b>Morelos</b>	<b>Rafael Castellanos</b>
<b>Nicaragua</b>	<b>Bayardo J Galan Ocampo</b>
<b>Panamá</b>	<b>Yinnis Anette Solís De Amaya</b>
<b>Paraguay</b>	<b>José Alberto Benítez</b>
<b>Perú</b>	<b>María Chiok</b>
<b>Puebla</b>	<b>Juan Manuel Ramírez</b>
<b>Puerto Rico y Caribe</b>	<b>Ronald Hopgood</b>
<b>Querétaro</b>	<b>Efren Gorrostieta</b>
<b>Río de Janeiro</b>	<b>Marco Antonio Macciola</b>
<b>Sul Brasil</b>	<b>Ozeas Santana Filho</b>
<b>Trinidad y Tobago</b>	<b>Fasil Muddeen</b>
<b>Uruguay</b>	<b>Irene Pasos</b>
<b>Venezuela</b>	<b>Mayerli Rivera Biscardi</b>
<b>Veracruz</b>	<b>Gonzalo Ortíz</b>
<b>Western Puerto Rico</b>	<b>Luis López</b>



This image is in the public domain because it is a screenshot from NASA's globe software World Wind using a public domain layer, such as Blue Marble, MODIS, Landsat, SRTM, USGS or GLOBE..

# El IEEE y los países del Área Andina

**Asesoría Histórica: Enrique Álvarez Rodrich, Ex Presidente del Consejo Andino del IEEE**

**Redacción: Carlos Rueda Artunduaga, Ex Presidente del Consejo Andino del IEEE**



El territorio de América Latina, cubre actualmente lo que se conoce dentro del IEEE como la Región 9. Esta Región a su vez, cuenta con un amplio número de Secciones, teniendo algunas de ellas cobertura sobre todo un país (como son los casos de Argentina, Chile, Colombia, Venezuela, Panamá, etc.), u otras teniendo esa cobertura sobre partes de un país (por ejemplo Guadalajara y Centro Occidente en México, o Sul Brasil y Río de Janeiro en Brasil).

Desde hace ya varios años, algunas de las Secciones colindantes geográficamente entre sí, han tomado la determinación de crear lo que se conoce como Consejos del IEEE. De esta manera, en la actualidad están oficialmente conformados los Consejos México, Brasil, CAPANA (Centro América) y Andino.

Cada año, la Región 9 del IEEE organiza una Reunión de su Comité Ejecutivo, incluyendo a los Presidentes de cada una de las Secciones. Corría el año 2001 cuando el Ing. Enrique Álvarez Rodrich iniciaba su periodo Presidencial en la Sección Perú. Durante las reuniones en ese año, el Ing. Álvarez Rodrich se enteró que existía desde hace algún tiempo, la idea de los presidentes de las Secciones Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia, sobre la creación de un nuevo Consejo, con cobertura sobre esos 5 países del área andina.

Para ese entonces la Sección Venezuela ya había organizado el primer ANDESCON (IEEE Andean Conference – Evento Técnico del IEEE para el Área Andina) con un tremendo éxito. Dado que se consideraba que estas conferencias debieran ser organizadas de manera alternada por cada uno de los países antes señalados, se tomó la decisión de crear oficialmente el Consejo Andino, como vehículo necesario para hacer realidad esta iniciativa. De esta forma, el Ing. Álvarez Rodrich le planteó a sus colegas la conveniencia de formalizar de una vez la creación de este nuevo Consejo. Así, dentro de los fundadores se encontraban Juan Bermúdez de Venezuela, Renato Céspedes de Colombia, Raúl Ruiz de Ecuador y Enrique Álvarez Rodrich de Perú.

Luego, para aprovechar que la iniciativa se había dado y que el acuerdo se había dado, el Ing. Álvarez contacto a Cecelia Jankowski, miembro del Staff del IEEE Mundial, para obtener la asesoría correspondiente a la consecución de los nuevos Bylaws (Estatutos).

Finalmente fue presentada esta nueva moción al Comité Ejecutivo del IEEE Región 9, que si bien no fue aprobada en la Reunión Regional que se llevó a cabo en la ciudad de Foz de Iguazu (Brasil), dado que los miembros del Comité Regional no habían tenido la oportunidad de leer el texto con anticipación, sí fue votada y aprobada sin contratiempos de manera electrónica 30 días después, con lo que se convirtió en la primera moción que se votó de forma virtual y no presencial en la historia de IEEE Latinoamérica.

Ya en junio de ese mismo año, se aprobó la creación formal del Consejo Andino, en la sesión del RAB (Regional Activities Board), designando al Ing. Álvarez Rodrich como primer Presidente interino del nuevo Consejo. De esta manera, los presidentes que ha tenido el Consejo Andino del IEEE hasta el momento, son:

2001: Enrique Álvarez Rodrich (Perú)

2002-2003: Mario Calmet (Perú)

2004-2005: Renato Céspedes (Colombia)

2006-2007: Raúl Ruiz (Ecuador)

2008-2009: César Chamochumbi (Perú)

2010-2011: Carlos Rueda Artunduaga (Colombia)

## Carlos Rueda Artunduaga

Presidente Comité GOLD Latinoamérica  
IEEE Región 9, América Latina y el Caribe  
artunduaga@ieee.org

Actualmente el Consejo Andino el liderado por el ING. Sergio Flores,  
Presidente de IEEE Sección Ecuador.



**PCIC MÉXICO**  
July 24-26, 2013



**IEEE**  
MORELOS SECTION



## Petroleum and Chemical Industry Technical Conference

### \* PCIC México 2013 \*

**"The Engineering Vision: New Applications of Technology in Oil"**

The PCIC provides an international forum for the exchange of electrical applications technology related to the petroleum and chemical industry. User, manufacturer, consultant, and contractor participation is encouraged to strengthen the conference technical base.

Success of the PCIC is built upon high quality papers, individual recognition, valued standards activities, mentoring, tutorials, networking, and conference sites that appeal to all.

This international forum is organized by the IEEE Industry Applications Chapter Morelos Section, Morelos Section of the IEEE and the IEEE Region 9. Colleagues of the planet will meet from 24 to 26 July, 2013 in Mexico City.

#### ACTIVITIES

[info@pcic.org.mx](mailto:info@pcic.org.mx)

There will be various activities within which is a technical exchange for:

- \* 3 Technical Tutorials \*
- \* 1 Call for papers to accept 40 high quality \* technical presentations \*
- \* 3 Keynote \*
- \* 1 Industrial exhibition with the latest technologies \* from manufacturers and equipment suppliers \*
- \* 2 technical panels with the participation of specialists from Pemex, the IIE and CFE.

It also has provided a social dinner hospitality and 1 social tour to the pyramids of Teotihuacan

#### CALL FOR PAPERS

[papers@pcic.org.mx](mailto:papers@pcic.org.mx)

It is a warm invitation to researchers, specialists, leaders and academics to participate by sending your items Call for Papers, with the important:

- |                            |             |
|----------------------------|-------------|
| • Paper Submission:        | February 22 |
| • Notice of Review:        | March 15    |
| • Final Reception:         | March 29    |
| • Authors Registration:    | April 12    |
| • Payment accepted papers: | May 10      |

The central theme of the Conference this year, where the focus is contributions networking engineers for the new generation of engineering, the necessity of having the best technical information available for decision-making.

[www.pcic.org.mx](http://www.pcic.org.mx)

HEADQUARTERS: MÉXICO CITY

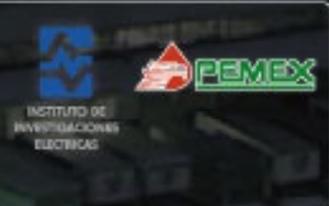
CO-SPONSOR TECHNICAL



SPONSORS



SUPPORT



# WIE en CONCAPAN 2012

## *Primera reunión de WIE CAPANA*

*Jueves 14 de noviembre, 2012., Managua Nicaragua*

Durante el CONCAPAN 2012 de IEEE, llevada a cabo el Jueves 15 de noviembre del presente año en la Ciudad de Managua, Nicaragua, se realizó la Primer Reunión de Mujeres en Ingeniería, del grupo de afinidad Women in Engineering, con representación de las delegaciones del Consejo de Centroamérica y Panamá, CAPANA.

Las delegadas de Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Panamá, y con la participación del Presidente del Consejo CAPANA, Ing. Oscar Aguilar.



Los ingenieros: Diana Vera, Coordinadora WIE Sección Panamá; Mayra Méndez, Vicepresidente IEEE Sección El Salvador; Flora Espinoza, Presidente Rama Estudiantil UNAH Sección Honduras; Sandra Alvarez, Sección Guatemala, Sandra Vega, Coordinadora Sección Costa Rica y organizadora de este primer encuentro WIE en CAPANA; Karla Lagos, Presidente IEEE Sección Honduras; Jocelyn Mendoza, Presidente WIE de la Rama Estudiantil UNAH de Sección Honduras; Oscar Aguilar, Presidente de Consejo Capana.

WIE inició con la charla desarrollada por Sandra Vega, Coordinadora WIE de Sección Costa Rica, enfocada en la Misión, Visión, y objetivos de WIE, y con un enfoque hacia el fortalecimiento del grupo de las mujeres en ingeniería, iniciando con el reconocimiento a las ingenieras con trayectoria en la industria, academia, y gobierno, además de estimular las participación activa de estudiantes y profesionales en las actividades locales de WIE.

Como segunda parte de la Reunión, se dividió el grupo en dos equipos para desarrollar un taller de lluvia de ideas, donde se propiciara el desarrollo de membresía, se invitara a los estudiantes y profesionales a unirse al WIE y colaborar

a las actividades que localmente desarrollan. Lograr visibilidad en la red, en redes sociales, así como destacar cómo WIE participa en la consecución de la misión de IEEE, a través de las charlas técnicas y de desarrollo profesional que usualmente organizan los voluntarios en beneficio de los miembros de sus ramas estudiantiles.



Fotografías tomadas durante el taller WIE en la primera reunión de Mujeres Ingenieras en el Consejo CAPANA.

Conclusiones del evento:

1. Apoyar la creación de un grupo de afinidad WIE en los países de Nicaragua, Guatemala y El Salvador.
2. Realizar actividades de liderazgo y empoderamiento para WIE en el marco de las actividades de CAPANA: CONESCAPAN y CONCAPAN.
3. Apoyar la realización de la reunión de WIE en el marco de la Reunión Regional 9 en El Salvador 2013.
4. Dar seguimiento al programa TISP en los siguientes CONESCAPANES, continuando en Costa Rica 2013.
5. Dar más visibilidad a WIE en todas las actividades desarrolladas en cada Sección de CAPANA.
6. Implementar las ideas del Taller: "Lluvia de ideas" en nuestros WIE locales.
7. Mantener un contacto más cercano de nosotras como encargadas de WIE en CAPANA, a través de correo y las redes sociales.
8. Desarrollar las herramientas electrónicas en nuestras secciones, sitios web, redes sociales, IEEE e-notice, publicaciones, correos masivos para incrementar el posicionamiento de WIE en nuestras Secciones.
9. Compartir nuestras experiencias, en el desarrollo de actividades con el fin de emular estas acciones en todos los WIE de CAPANA.
10. Continuar con el impulso y sinergia que logramos en esta primera reunión WIE, para mantener las alianzas y la motivación recíproca.

Sandra Vega Gómez  
Coordinadora WIE  
IEEE Sección Costa Rica  
svega@ice.go.cr

A continuación se muestran algunas imágenes tomadas durante el taller:



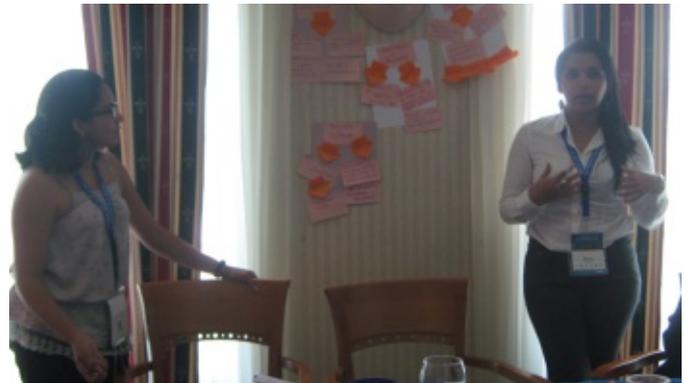
Taller: Lluvia de Ideas | Reunión WIE CAPAN



Taller: Lluvia de Ideas | Reunión WIE CAPAN



Taller: Lluvia de Ideas | Reunión WIE CAPAN



Taller: Lluvia de Ideas | Reunión WIE CAPAN



Sandra Vega, representante WIE solicitó material publicitario que se entregó en la reunión



Material WIE entregado

# Cloud Computing en Latinoamérica: LASCCDCN 2012

El pasado 8 de noviembre de 2012 se celebró el 1er simposio latinoamericano de Cloud Computing llamado Latin American Symposium on Cloud Computing Data Center & Networking 2012, organizado por IEEE Latinoamérica y con el IEEE Computer Society technical sponsorship, para el cual hubo un porcentaje de aceptación del 18% de los artículos recibidos, mismos que se publicarán en una edición especial de IEEE Latin America Transactions. Se presentaron las tres conferencias técnicas aceptadas y 4 conferencias magistrales, una de la academia y 3 de la industria, además de una mesa redonda.



## Conferencia magistral académica

La apertura del simposio y primera conferencia magistral "Uso del Cloud Computing en el desastre de Fukushima", estuvo a cargo del Dr. Luis Kun del CDHS - National Defense University, USA, quien es IEEE Fellow y miembro del DVP de Computer Society. Luis Kun planteó una vista general de las aplicaciones en la nube para la respuesta a crisis mundiales, en la que enfatizó el trabajo de Google bajo un conjunto de herramientas como Google Crisis Response, herramienta que fue de gran utilidad para el caso del desastre en Fukushima Japón, por el saldo de más de 15,000 muertos y cerca de 350,000 desplazados.

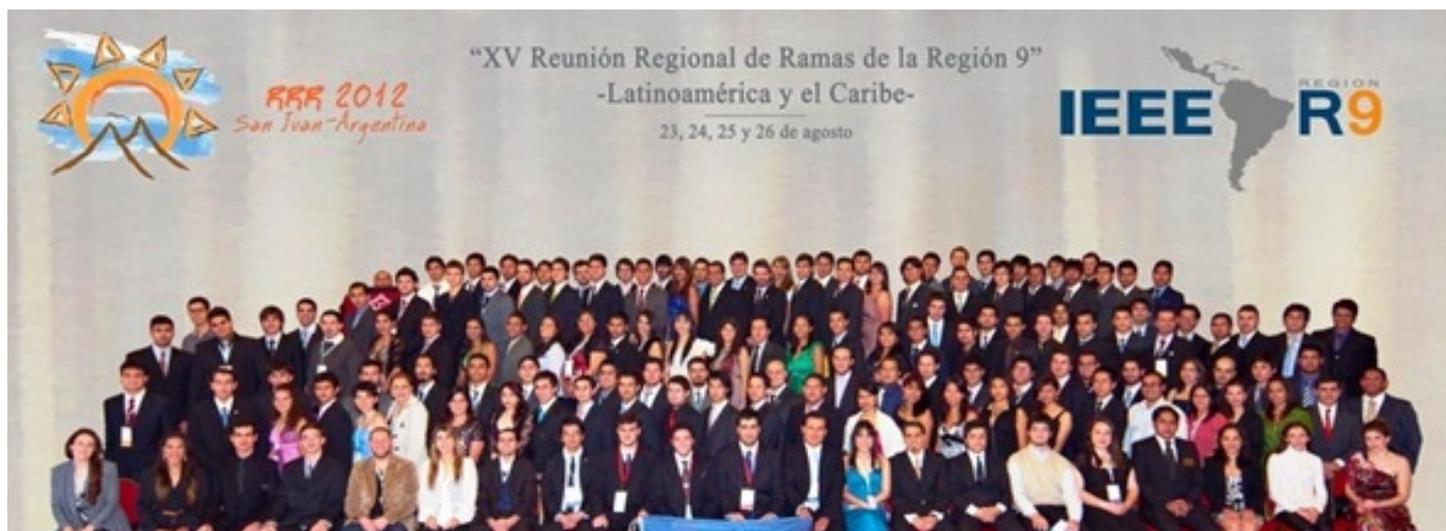
## Conferencias magistrales de la industria

La segunda conferencia magistral, "El impacto del Cloud Computing en las empresas de México", fue dictada por el Mtro. Jorge Garibay, CEO de la empresa Let's Cloud IT México. La tercer conferencia magistral, "Presente y futuro de los Data Centers" por parte del Ing. Eduardo Rocha de ICREA International, organismo generador de un estándar para Data Center, en la que se mostró que los Data Centers son una compleja maquinaria que soporta la nube, en la que se consideran aspectos de energía, aire acondicionado, seguridad de la infraestructura, y las telecomunicaciones. La cuarta conferencia magistral el "estado actual de la seguridad en la nube", estuvo a cargo del Ing. Juan Pablo Castro de la empresa Trend Micro - Cloud Security, quien planteó los principales retos en seguridad en la nube a la que se enfrentan las empresas a la hora de migrar sus aplicaciones a la nube. La quinta conferencia magistral estuvo a cargo del Ing. Alfredo Meneses de la empresa EMC2, con la conferencia "Analytics, la mejor manera de capitalizar Big Data", mostrando las capacidades y ventajas que esta área representa tanto para científicos como para las empresas de todos tamaños; una de las herramientas citadas además de las propias de EMC fue la de Google Analytics. La sexta conferencia magistral corrió a cargo del Ing. Gustavo Giaccio de Cisco vía Webex, la conferencia virtual fue "Cisco V 3.0" y con esto cerraron las 6 conferencias magistrales 1 de corte académico y 5 de corte empresarial. Por su parte las 3 conferencias técnicas en el área de networking estuvieron a cargo de Itzama López-Yañez y Abril Valeria-Urriarte ponentes del IPN, México y de la Universidad de Malasia e Indonesia. Finalmente se tuvo una mesa redonda para dar cierre al evento y nos tomamos la foto grupal con los asistentes que quedaban después de tan apretado día, en cuyo momento más nutrido llegamos a contar con 90 personas.

Agradezco principalmente el apoyo recibido por parte de IEEE R9 y a CANACINTRA México por permitirnos celebrar el evento en su auditorio, a las empresas ICREA, TREND-MICRO, EMC, CISCO y Let's Cloud IT por su participación. Así como el apoyo de la UIA Ciudad de México y la Sección México y a la Dra. Mirela Sechi Notare de Brasil, Editora en Jefe del IEEE Latin America Transactions. Un reconocimiento especial para los miembros del comité técnico internacional y también a nuestros revisores de los artículos.

José-Ignacio Castillo  
General Chair de LASCCDC&N 2012 y Secretario de IEEE  
Latinoamérica  
icastillo@ieee.org

# XV Reunión Regional de Ramas 2012



Con el apoyo de la Rama Estudiantil y sus voluntarios, el evento se realizó del 23 al 27 de Agosto del 2012 en las instalaciones de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina. Asistieron poco mas de 200 estudiantes y 4 consejeros de Rama.

En esta edición, se buscó tener una participación más proactiva por parte de los asistentes, así que se tuvo el primer TISP (Teacher In Service Program) dentro de la Reunión Regional de Ramas, para que así los estudiantes pudieran involucrarse en actividades educativas y replicar el evento en cada una de sus Universidades.

Durante las actividades del primer día se desarrolló el TISP, previo a la ceremonia de apertura, y durante 3 horas los estudiantes trabajaron en el taller.

Al final del taller, se explicó la finalidad y propósito del mismo, donde los asistentes compartieron sus apreciaciones y mostraron sus creaciones.



Terminado el TISP se pasó a la primera charla de carácter motivacional, charla impartida por el Ing. Horacio Mascotti, con el tema "Inteligencia Emocional".

La ceremonia de apertura fue realizada dentro de las instalaciones del Hotel Sede, donde se hicieron públicos los premios a los concursos regionales realizados durante el 2012, y se hicieron entrega de los mismos, se premiaron los siguientes: Larry K. Wilson 2012, Concurso de Rama Ejemplar y Concurso de Páginas Web.

Durante el segundo día de trabajos, se llevaron a cabo varias actividades, dentro de ellas estuvieron:

### **Charlas sobre IEEE, herramientas, programas y concursos**

Actualización sobre lo que IEEE ofrece para Estudiantes, desde las propias herramientas y beneficios (técnicos y no técnicos), hasta los nuevos deadlines de los concursos para el 2013. Se habló del plan estratégico 2012 del SACTeam y su aplicación para planes locales.

#### **WIE**

Presentado por la Coordinadora WIE de la Región Nury Ramírez, quien habló de los beneficios, requisitos y programas que tiene WIE a nivel profesional y estudiantil.

#### **GOLD**

Presentado por Augusto Herrera, representante del comité MGA GOLD, quien habló de los beneficios de ser GOLD y como el grupo apoya a las solicitudes de la Rama.

#### **Liderazgo**

Presentado por el Presidente de Sección Colombia, Carlos Lozano, quien compartió su experiencia como Presidente y sus actividades que fortalecen la comunicación Rama-Sección. Con esta actividad se buscó ejemplificar que el trabajo entre ambas unidades de IEEE se puede, y que hay personas dispuestas a trabajar.

#### **Revista ENLACES**

Presentado por el Editor de la revista y miembro del SACTeam John Ávila, que muestra los beneficios de la Revista, su finalidad, ediciones pasadas así como invitar a los estudiantes a usarlo como una plataforma de entrenamiento de voluntarios y noticias.

#### **Programa SPAC**

Programa de IEEE destinado a apoyar las actividades no técnicas, y desarrolla las habilidades del ingeniero en temas de crecimiento personal, sus formatos y procedimientos para solicitarlo.

#### **Feria de Ramas**

Uno de los eventos estrella dentro de la propia Reunión, ya que en esta parte todas y cada una de las Ramas asistentes presenta un stand de su Rama, y comparten al resto de los participantes de las actividades realizadas y por realizar de cada una de ellas. Este es un medio perfecto para el "networking" de los estudiantes, y les brinda la facilidad de palabra y presentación de sus casos de éxito.

#### **Visita Cultural**

Una actividad piloto, que consistió en la asistencia gratuita al teatro. El comité organizador de la RRR012 hizo un acuerdo con la secretaria de turismo y logro el auspicio de las entradas para los asistentes, la función consistió en casi 2 horas de un concierto con las 3 figuras representativas de la Orquesta Sinfónica de San Juan. Esta actividad le dio el aporte cultural al evento.

Reunión de Presidentes

### Reunión de Presidentes

Evento que se realiza única y exclusivamente con Presidentes de Rama o un delegado primario debidamente acreditado. Durante este evento se tratan todas las problemáticas, retos y oportunidades de las Ramas Estudiantiles. Se llevó a cabo con la participación del RSAC (Rubén Barrera) – RSR (Alejandra Camacho) y Past RSR (Natalia Raposo). Durante esta actividad se realizan compromisos y se firman actas. Cabe mencionar que uno de los compromisos de los asistentes fue la realización de un evento para el IEEE Day a realizarse el 2 de Octubre del año en curso. (ver anexo).

### Concurso de ética

Tradicionalmente realizado durante la RRR, y consiste en la resolución de un caso ético, proporcionado por el comité EMCC de IEEE. Existieron 9 equipos participantes quienes durante 2 horas analizaron el caso y realizaron una exposición de los detalles al jurado calificador.



Sesión plenaria día 2



Comida en la Universidad de San Juan



Reunión de Presidentes



Presentación de un equipo en el concurso de ética



Visita cultural, noche de teatro



El tercer día de actividades fue dedicado más al área técnica y profesional, dando oportunidad a la presentación de temas técnicos para finalizar con el foro de sociedades y grupos de afinidad.

Durante este día se desarrollaron actividades como:

### **Charla sobre actividades técnicas**

Presentada por el coordinador regional de actividades técnicas, el Ing. José David Cely, quien explico la finalidad y propósitos del comité, así como las facilidades para que las Ramas puedan realizar eventos técnicos.

### **Presentación de casos de éxito**

Espacio en el cual las Ramas Estudiantiles que participan exponen sus "mejores prácticas" y las comparten con la audiencia. Al final se realiza una votación para identificar a un ganador y se premia durante la clausura.

### **Concurso de fotografía de la Región**

Concurso tradicionalmente hecho para estudiantes y se presenta durante la RRR. El estudiante que decide participar manda una fotografía que cumpla con ciertos requerimientos y sea alusiva a IEEE, se vota de igual forma para identificar a un ganador.

### **Charla "Desarrollo profesional del Ingeniero"**

Charla impartida por el Dr. Lalo Huber, quien es consultor en Gestión de la Organización, quien en poco más de 2 horas explico la importancia del desarrollo para los estudiantes.

### **Charla "Construyendo un futuro"**

Conferencia impartida por nuestro Director Electo Norberto Lerendegui, aportando a los estudiantes de conocimiento adquirido y relacionando IEEE.

### **Foro de sociedades y grupos de afinidad.**

Foro destinado a la contestación de preguntas abiertas por parte del auditorio. Este es un espacio que se diseño para que los representantes de las Sociedades invitadas (IAS, Computer y ComSoc) así como de los grupos de afinidad (GOLD y WIE) junto con el Director Regional, Director Regional Electo, RSR y Past RSR contestaran todas aquellas dudas. Esta sesión se define como "micrófono abierto", donde se trataron temas varios y los panelistas despejaron las dudas que se hablaron.

### **Charla "Introducción a la gestión de riesgos en los proyectos"**

Exposición realizada por el Director Regional Gustavo Giannattasio, quien expuso los riesgos que existen en los proyectos. Además hizo la invitación a que al menos un estudiante asistiera al evento de la sociedad de PES en Uruguay.

### **Premiación de concursos y clausura**

Durante la ceremonia de clausura se hicieron las premiaciones de los 2 concursos (ética y casos de éxito).

### **Feria de Naciones**

Evento social donde las Ramas Estudiantiles de cada país asistente a la RRR se une para hacer una representación cultural del país, así como también una presentación culinaria. Durante este evento se solicita a que cada delegación realice un baile típico de presentación, para posteriormente integrarse a los demás asistentes, tornándose en una fiesta de clausura.

Durante el cuarto día se realizó la despedida con un evento especial:

### Almuerzo Típico Argentino:

Evento social donde los participantes de todos los países compartieron en un ambiente de fraternidad y realizaron la despedida más afectiva y emotiva, en el que una vez más se dio a conocer la cultura argentina a través de la degustación de un rico asado.

### Visita técnica a la CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA "SAN JUAN I"

Visita donde los participantes realizaron un tour por las instalaciones y recibieron una charla técnica a cargo del personal del ESPE, ente administrador de la central, cerrando de manera satisfactoria y espectacular el evento.

Rubén Barrera  
Coordinador de Actividades Estudiantiles  
IEEE Región 9  
rub\_barrera@ieee.org

Think you  
can code?

IEEE XTREME:  
the 24-hour global programming  
battle for student coders

Prove it.



# Segundo lugar para la Región 9 en la competencia mundial de programación

Estimados miembros de IEEE en Latinoamérica,

Con mucho agrado me permito compartirles la noticia que el equipo de estudiantes de la "Universidad Nacional de Ingeniería" en Lima, Perú, se hizo acreedora al segundo lugar en la competencia de programación IEEE Xtreme 6.0 realizada el pasado 20 de Octubre del 2012.

Cabe mencionar que el número total de equipos compitiendo fue de 1941, y el equipo de "Los Desempleados" obtuvo el segundo puesto. El Comité Regional de Actividades Estudiantiles así como el Comité Regional de Latinoamérica y el Caribe felicita a dichos estudiantes por su esfuerzo, dedicación y logro.

Los integrantes del equipo son: Roy Palacios Rezza, Jonathan Durand, Mario Ynocente Castro y Chen Soncco.

Felicitaciones y los invitamos a seguir participando en los eventos para así dejar en alto el nombre de su Equipo, su Universidad, su Sección y de IEEE Región 9

Ruben Barrera Michel

Regional Student Activities Committee Chair

# Entrega del grado de Doctor Honoris Causa

*En el marco de la ceremonia de Aniversario del INAOE se entregó a Adolfo Guzmán el grado de Doctor Honoris Causa.*

La misión del INAOE es contribuir, como Centro Público de Investigación a la generación, avance y difusión del conocimiento para el desarrollo del país y de la humanidad, por medio de la identificación y solución de problemas científicos y tecnológicos y de la formación de especialistas en las áreas de Astrofísica, Óptica, Electrónica, Ciencias Computacionales y áreas afines.

El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) fue creado por decreto presidencial el 11 de noviembre de 1971 como un organismo descentralizado, de interés público, con personalidad jurídica y patrimonio propio, ubicado en Tonantzintla, Puebla, con los siguientes objetivos:

Preparar investigadores, profesores especializados, expertos y técnicos en astrofísica, óptica y electrónica.

- Procurar la solución de problemas científicos y tecnológicos relacionados con las citadas disciplinas.
- Orientar sus actividades de investigación y docencia hacia la superación de las condiciones y resolución de los problemas del país.

Con este decreto el INAOE tiene la facultad de impartir cursos y otorgar grados de maestría y doctorado en las diversas disciplinas que en él se desarrollan.

EL INAOE es heredero de una gran tradición científica que data de 1942, cuando Luis Enrique Erro fundó el Observatorio Astrofísico Nacional de Tonantzintla. En aquel entonces, Tonantzintla se escogió como el lugar idóneo para la instalación del Observatorio, el cual cumplía con las exigentes normas de calidad como noches despejadas y en cantidad por año, así como altura geográfica y mínima incidencia luminosa de poblaciones cercanas, ya que en la capital de la República no era posible instalar un moderno Observatorio. Más información en [www.inaoep.mx/](http://www.inaoep.mx/)

El Dr. Adolfo Guzmán Arenas nació en Ixtaltepec, Oax. Es Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, IPN) y Doctor en Computación (Massachusetts Institute of Technology).

Como docente, fue profesor del Depto. de Ing. Eléctrica del MIT; Dept. of Machine Intelligence and Perception, University of Edinburgh; CINVESTAVIPN; IIMASUNAM; UPIICSAIPN; desde 1995, del CICIPN, del que fue Director fundador (1996-2002). Fundó la Maestría en Computación del IIMASUNAM; la Maestría y Doctorado en Computación del CINVESTAVIPN, de UPIICSAIPN, y del CICIPN.

Como investigador, ha desarrollado CONVERT (lenguaje para manipulación de símbolos, su tesis de licenciatura fue traducida al inglés y al braille); SEE (programa para detectar cuerpos tridimensionales en imágenes; fue su tesis de doctorado); números de forma (para medir el parecido entre dos formas); PR (Percepción Remota, proyecto para detectar y cuantificar, desde imágenes de satélite, cosechas, cuerpos de agua, que obtuvo Mención Honorífica en el Premio Nacional BanaMex de Agricultura); MDT (modelos digitales del terreno); AHR (a heterarchical reconfigurable machine; máquina multiprocesador basada en flujo de datos); máquinas multiprocesadoras con jerarquías de memorias (MCC, Austin, TX); la teoría de la confusión; la teoría de la inconsistencia; OM\* (ontology merging), árboles



envolventes (para sólidos voxelizados).

Algunos desarrollos tecnológicos: Chief Engineer (lenguaje, intérprete y compilador para SSDL, un lenguaje visual paralelo de alto nivel) en International Software Systems, Austin, TX; AnaSin (Analizador sintetizador, combinación de bodega de datos y minería de datos); EVA (Espacios virtuales de aprendizaje, para enseñanza remota); Clasitex© (programa que detecta de qué temas habla un documento); BiblioDigital© (una biblioteca digital distribuida dotada de un buscador poderoso); RieSis (software para ayudar a atender una contingencia severa causada por un terremoto de gran magnitud).

Algunos de sus desarrollos productivos han sido en el Centro Científico de América Latina de IBM de México (fue su Director); MCC (Austin, TX); ISSI, Austin, TX (Chief Engineer); SoftwarePro International (CEO); SETRAVIGDF (asesor del Secretario); CIATEQ, Querétaro (diseño de un procesador para medir flujo en tuberías de combustibles); TEPJF (Director General de Sistemas); ahora colabora en la SCJN (análisis de texto; clasificación de documentos).

Algunos reconocimientos: Es Ciudadano Distinguido de Salina Cruz, Oax.; el Ayuntamiento de Ixtaltepec, Oax., develó una placa en la casa donde él nació; miembro del SNI; Premio Nacional de Ciencias (otorgado por el Presidente Zedillo); Presea Lázaro Cárdenas; miembro del Consejo Consultivo de Ciencias; de la Academia de Ingeniería (México); de la Academia Mexicana de Ciencias; Senior Member IEEE; Life Member IEEE; Fellow of the ACM; Member of the ACM Publications Board (2003-06); Gran Orden de Honor Nacional al Mérito Autoral (INDAUTOR); member of the Educational Council (MIT); un laboratorio de la UAM Atzacapotzalco lleva su nombre, así como otro de la Escuela Primaria y Secundaria Ann Sullivan (Edo. Mex.).

Dr. Adolfo Guzman Arenas is a Communications and Electronics Engineer, from the Escuela Superior de Ingeniería y Mecánica y Eléctrica (Faculty of Electrical and Mechanical Engineering) of the Instituto Politécnico Nacional (IPN, or National Polytechnic Institute). He obtained his M. Sc. and Ph. D degrees from MIT.

He has been Assistant Professor at the E. E. Dept., MIT; at the Dept. of Machine Intelligence of University of Edinburgh; at the Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN. (Center for Research and Advanced Studies of IPN), where he founded the M. Sc. and Ph. D. programs in Computer Science; at the Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UNAM (Institute for Research in Applied Mathematics and Systems), where he was Head of the Computer Science Dept., and at UPIICSA (the Interdisciplinary Unit) of IPN.

He has been Director of the IBM Latin American Scientific Center. He has been Senior Member of the Technical Staff at MicroElectronics and Computer Corporation (MCC); Vice president of Engineering at International Software Systems, and President and founder of SoftwarePro International, corporations in Austin, Texas, this last devoted to developing commercial packages and Software Engineering tools, the most recent being BiblioDigital©, a distributed digital library.

In 1994 he received the National Prize in Informatics, from the Mexican Academy of Informatics. In 1996, from the hands of President Zedillo, he received the National Prize of Sciences and Arts and from his same hands, in 1997, the Lázaro Cárdenas Award.

In 1996 he founded the Centro de Investigación en Computación (CIC, or Center for Computing Research) of IPN and directed it until 2002. In that year he was made Fellow of the Association for Computing Machinery (ACM), and in 2003-2006 he was member of the ACM Publications Board. He is Life Member of IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). At CIC he works in the use of Artificial Intelligence for text analysis, knowledge representation, semantic processing and application of information systems. In 2007-2009 he took a leave of absence from CIC to head the Systems Unit of the Electoral Court (TEPJF).

More at <http://alum.mit.edu/www/aguzman> Blog: [a-guzman.blogspot.com](http://a-guzman.blogspot.com)

De la Redacción del Noticieero  
IEEE Región 9, América Latina y el Caribe  
[noticieero@ieee.org](mailto:noticieero@ieee.org)

# 1ra RGOLD Sur América, 2012. Foz do Iguaçu, Brasil

*Durante la primera semana del mes de septiembre, se realizó la Primera Reunión IEEE GOLD Sur América – RGOLD SA 2012.*



Esta es la primera vez que se convocan a los miembros jóvenes profesionales del sur del continente americano, para realizar un encuentro de capacitación, entrenamiento, discusión de temas de importancia para este tipo de membresía, además de tener un punto de encuentro, networking, socialización y creación de contactos personales y profesionales.

A esta reunión, asistieron miembros GOLD de 6 de las Secciones del IEEE en Sur América: Sul Brasil, Rio de Janeiro, Centro-Norte Brasil, Bahía, Colombia y Paraguay, con la compañía y asesoría de miembros del Comité Ejecutivo de IEEE Región 9 (Latinoamérica) procedentes de Colombia y Perú.

Se aprovechó la realización de esta RGOLD Sur América, dentro del marco de la Reunión Nacional de Ramas del Consejo Brasil del IEEE – RNR Brasil 2012 –, a la cual asistieron más de 200 personas. Al encontrarse directivos de la Región 9 y varios Coordinadores GOLD Sur Americanos, se resolvieron las dudas de los miembros estudiantiles en diferentes aspectos del IEEE, tanto estudiantil, como profesional. Se motivó a los asistentes a seguir perteneciendo al IEEE luego de su graduación, mostrando todas las ventajas que se obtienen en la membresía profesional del Instituto.

También se dictaron dos conferencias en portugués, sobre el IEEE, los nuevos beneficios que se tienen a nivel Latinoamericano y a nivel mundial para estudiantes y profesionales, se expusieron casos de éxito a nivel regional y global, y se fomentó la creación de grupos profesionales IEEE WIE (Women in Engineering) e IEEE CN (Consultants Network), los cuales pueden aumentar el horizonte de trabajo y éxito de los grupos GOLD en todo el continente.



Miembros GOLD asistentes



Miembros asistentes a la apertura



Ceremonia de inauguración

**Carlos Rueda Artunduaga**  
Presidente Comité GOLD Latinoamérica  
IEEE Región 9, América Latina y el Caribe  
artunduaga@ieee.org

Otro tema importante que se trató, es la creación de grupos interdisciplinarios, vinculando a personas de diferentes carreras en diferentes áreas, lo cual amplía las capacidades de los miembros IEEE, aprendiendo de otros profesionales con temas de interés diferentes. Además, se aconsejó en varias ocasiones, la creación de Grupos de Estudio de Idiomas, tanto del Español, como del Inglés y el Portugués, y se realizó en vivo el primer piloto de aprendizaje y mejoramiento del portugués, con miembros de Brasil, Colombia y Perú.

Al evento, asistieron también ex-miembros del IEEE, es decir, personas que se enteraron de la RGOLD Sur América, pero que hace ya un tiempo no habían renovado su membresía. A estas personas se les explicaron los avances que ha tenido el IEEE en el mejoramiento de su membresía y su atención al cliente, la nueva membresía digital, además de todas las ventajas que actualmente tiene ser miembro del IEEE, razón por la cual, todos ellos han renovado sus membresías para el año 2013. Lo realizaron en octubre, aprovechando la promoción del IEEE Day.

Mayor información:  
<http://facebook.com/gold.latinoamerica>



Visita Técnica de miembros GOLD y miembros Estudiantes, a la Represa de Itaipú, Foz de Iguaçu



Mesa de apertura

# Promover el interés por las ciencias e ingeniería: ¿Es importante?

Las tres primeras ideas que vienen rápidamente a mi cabeza como resultado de esta iniciativa son:

1. Aumento de estudiantes en carreras de ciencias e ingeniería y disminución de tasa de deserción.
2. Creación de una noción cultural de lo que es ingeniería y de lo que hacen los ingenieros.
3. Cambio de estereotipos culturales acerca de ingenieros.

Elaborando un poco el primer y segundo punto me hago la siguiente pregunta: ¿Existe algún déficit o necesidad de ingenieros en el mundo y, especialmente, en América Latina?



Sabemos que los países de América Latina en vías de desarrollo, los cuales buscan ser competitivos y convertirse en potencias mundiales invierten en innovación y desarrollo de nuevos productos y servicios de valor agregado. Para lograrlo se necesita, además de líderes economistas y administradores, ingenieros que apliquen sus conocimientos científicos para la solución de problemas.

Pero ¿La oferta actual de ingenieros alcanza a cubrir la demanda de las grandes corporaciones que invierten en investigación, diseño, desarrollo o manufactura?

El pasado junio de 2011, el Presidente de EEUU manifestó: “Hemos hecho un increíble progreso en educación, ayudando a estudiantes a financiar sus estudios, pero aún no tenemos suficientes ingenieros”. Esta afirmación fue hecha en base a aportaciones del Consejo de Competitividad y Empleos, compuesta por los CEOs de grandes firmas tecnológicas como Intel, Xerox, y Facebook; quienes entienden que la sobrevivencia de sus negocios depende de contar con un flujo constante de ingenieros altamente calificados.

En octubre de 2011, un medio de Brasil señaló que las universidades del país ofrecen alrededor de 292,000 lugares en ingeniería al año, pero solo un 50% por ciento son ocupados, con el agravante de que el índice de deserción llega casi al 70%.

A inicios de este año, el periódico El Comercio de Ecuador publicó que en este país existe un déficit de ingenieros geólogos y mineros para hacer frente a la explotación de metales: al año se gradúan no más de 40 ingenieros.

Por otra parte, en México por ejemplo, iniciando este año el Presidente aseguró que cada año se gradúan 110 mil ingenieros en el país, superando a EEUU o Alemania. Sin embargo el reto continúa en la especialización técnica y estudios de post-gradado para que los ingenieros logren ser contratados por las empresas extranjeras y nacionales que demandan talento altamente calificado.

La infraestructura humana en el ámbito de las ingenierías es, indiscutiblemente, cuestión de vocación y de intereses, sin embargo no deja de ser una responsabilidad compartida entre academia, industria y prensa: el comunicar la importancia de la ingeniería para mejorar la calidad de vida de la sociedad.

Los medios tienen gran influencia en la sociedad; por ejemplo, series de televisión como ER, CSI, Dr. House, han llamado la atención de la sociedad hacia la medicina y ciencias forenses y química. Los niños y adolescentes tienen idea del valor de la medicina en la sociedad y a lo que se dedica un médico. Podemos escucharlos muy animados decir: “yo de grande quiero ser médico”, “yo quiero ser futbolista”, ¿Han escuchado a alguno decir: “quiero ser ingeniero”?

Adicionalmente en las escuelas secundarias, el mito de que las matemáticas son muy difíciles o reservadas para algunos con capacidades singulares ensombrece las ciencias y la ingeniería como opción de carrera.

La percepción de la ingeniería como carrera es que es muy difícil y poco estimulante, para aburridos e introvertidos. Los jóvenes, hombres y mujeres, no eligen estas carreras porque no saben lo que hacen los ingenieros, o a qué podrían dedicarse después de graduados. En el caso específico de las mujeres, porque no quiere ser vistas como nerds, que visten pasadas de moda o que se la pasan estudiando sin tener vida social. No es fácil cambiar esta percepción.

Es por eso que la comunidad de ingenieros y educadores, en muchas organizaciones alrededor del mundo, han empezado a respaldar y trabajar con asociaciones hermanas desde el jardín de infantes hasta preparatoria, la base de esta colaboración es usar una estrategia de comunicación coordinada, con mensajes que digan que los ingenieros pueden hacer una gran diferencia, que son personas creativas que solucionan problemas, que ayudan a moldear el futuro y que la ingeniería es esencial para nuestra salud, nuestra seguridad y nuestra felicidad.

El Grupo de Afinidad Women in Engineering –WIE (lo pronunciamos WI en inglés y WIE en nuestra lengua) -, tiene como uno de sus objetivos el promocionar el valor de la educación, especialmente las ciencias e ingeniería, entre niños y estudiantes pre-universitarios. Para ello administra el programa STAR (Student-Teacher and Research Engineer/Scientist), desarrollado para resolver la preocupación creciente de que las niñas, a una edad temprana, se desalientan ante las carreras de matemáticas, ciencias e ingeniería. Este programa educativo promueve el involucramiento de miembros de IEEE en escuelas secundarias para inspirar una imagen positiva de las carreras de ingeniería a través de la interacción uno a uno de voluntarios del Grupo de Afinidad con un Equipo de Maestros-estudiantes.

Es así como los voluntarios y las voluntarias de WIE en todo el mundo se convierten en embajadores del IEEE, y de las ciencias e ingeniería, haciendo uso de este programa STAR, de juegos, de videos, de experimentos, pero sobretodo de su propia historia de logros, retos, sacrificios y experiencias gratificantes en su andar. Las mujeres del WIE combinan su orientación a resultados, su capacidad de ser objetivas, analíticas, e independientes con su capacidad de comprometerse, de crear, de ser receptivas y de ofrecer; lo que las lleva a tener un desarrollo continuo, donde multiplican sus recursos, y donde rompen los esquemas una vez más.

¿Es importante promover las ciencias e ingeniería?

¡Sí, para quiénes somos parte del grupo WIE, lo es!

**Nury Ramírez Cely**  
Coordinadora Regional WIE  
IEEE Región 9, América Latina y el Caribe  
nuryramirez@ieee.org

# CONESCAPAN 2012

Actividad realizada en la ciudad de Tegucigalpa, Honduras M.D.C. del 23 al 29 de Septiembre del 2012, en la que los estudiantes de todo Centroamérica acuden a presentar proyectos, recibir entrenamiento de liderazgo, compartir experiencias y exposición de artículos técnicos.

Así mismo, dentro del CONESCAPAN 2012, se tuvo la Reunión de Ramas del Consejo CAPANA 2012, en donde cada Rama hizo la presentación de sus actividades y mejores logros en lo que va del año, así como también se hizo la presentación oficial del CONESCAPAN 2013 a realizarse en la ciudad de San José, Costa Rica.



Cabe mencionar que durante el CONESCAPAN 2012 se realizaron 2 actividades completamente nuevas en su diseño, que fue el taller TISP, así como un concurso de ética estudiantil. Este último fue muy bien aceptado por los asistentes, donde comento la mayoría que era una experiencia nueva y de mucho valor. El ingeniero Oscar Aguilar comento además, que es una actividad con mucha trascendencia, y buscaría el consejo CAPANA implementar dicho concurso a nivel profesional.

Desafortunadamente para muchos estudiantes de Centroamérica es difícil trasladarse a las Reuniones Regionales de Ramas, motivo por el cual existe una gran ausencia de ellos en estos eventos. El motivo de la presencia del RSAC fue de igual forma para compartir lo visto en la RRR de San Juan, e invitarlos a la siguiente RRR a celebrarse en Medellín, Colombia.

La reunión incluyó eventos sociales y técnicos, donde los estudiantes mostraron el alto nivel de sus proyectos presentados y pudieron realizar actividades de integración.



Las Ramas estudiantiles de El Salvador demostraron su liderazgo al recibir la mayoría de los premios que brinda la reunión, desde ser la Rama con más asistentes en el evento hasta la Rama Ejemplar 2012 del Consejo CAPANA.

En resumen, el evento afianzó las actividades estudiantiles, abriendo conexiones y lazos con los líderes del 2013, así como el apoyo para futuros eventos y conferencias.



Rubén Barrera  
Coordinador de Actividades Estudiantiles  
IEEE Región 9, América Latina y el Caribe  
[rub\\_barrera@ieee.org](mailto:rub_barrera@ieee.org)

# Celebración del IEEE DAY 2012 en INTEL Guadalajara, México

El pasado 2 de octubre de 2012 se celebró mundialmente el IEEE Day y como parte de los festejos dentro que IEEE Latinoamérica organizó, en una de nuestras reuniones virtuales con el Director de IEEE Latinoamérica, Gustavo Giannattasio y nuestra Presidenta del grupo de afinidad WIE (Woman In Engineering - Mujeres en la Ingeniería) Nury Ramírez, acordamos que alguna rama estudiantil podría celebrar el IEEE DAY realizando una "vista técnica" a una empresa de tecnología de punta; razón por la cual un grupo de 28 estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Electrónicos y de Telecomunicaciones de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM) visitaron las instalaciones del "INTEL Design Center" ubicadas en Guadalajara, Jalisco.



Como es de dominio público Intel se dedica al diseño y fabricación de los conocidos procesadores i3, i5, i7 etc. para computadoras personales, así como los procesadores de la familia Xeon y tarjetas para servidores; pero además está abordando los mercados de tabletas y comunicaciones móviles entre otros. Intel GDL se instaló aproximadamente en el año 2000 y desde mi última visita en 2008 a la fecha, se nota un tremendo crecimiento en áreas, laboratorios, número de empleados, proyectos y anuncian que seguirán creciendo. En la primera etapa de la visita los estudiantes recordaron la historia de Intel. De que trata la ley empírica de Moore?, eso es crónica de una pregunta anunciada y sin duda todos los estudiantes se la sabían, claro tuvieron que hacer su tarea antes de la visita.

Durante la visita, los estudiantes vieron de primera mano algunos laboratorios donde se realiza diseño, en otros se realizan validaciones y pruebas de procesadores y en otros validaciones a nivel de placas, tanto para equipos que se destinarán al mercado masivo, como para aquellos del mercados de servidores. En una de las áreas se realizan pruebas de compatibilidad con controladores de software y con diferentes distribuciones de sistemas operativos linux y windows. En otras áreas se realizan varias pruebas de estrés a diferentes dispositivos, tarjetas y equipos para distintas plataformas tecnológicas. En otra área se realizan validaciones respecto de la viabilidad de nuevos productos, entre otras muchas actividades.

Después de que los estudiantes escucharon a los cerca de 15 Ingenieros de Intel Design Center (ingenieros Raúl Jaime, Carlos Fernández, Jorge Caballero y Nury Ramírez entre varios más a quienes ofrezco disculpas por la omisión), les hicieron varias preguntas y después de cerca de 2.5 horas (creo que es porque no se querían ir de allí), los estudiantes salieron muy motivados, percatándose que todo aquellos que se estudia en la universidad es completamente aplicable, toda la física, matemática, todos los modelos de ingeniería, análisis, simulaciones, prácticas de laboratorio; inclusive varias de las preguntas de los estudiantes se centraron en velocidades de muestreo de osciloscopios, ancho de banda de generadores de funciones, canales, costos de inversión, puntas, filtros, etc.

Incluso el conjunto de habilidades que llamamos "soft skills", el trabajo en equipo, esa atmósfera humana de colaboración que se respira desde que entras a Intel GDL, claro ese fue uno de los aspectos que también impactó a los estudiantes.

Al final de la visita la Ingeniero Nury Ramírez nos dio una breve charla sobre que es WIE y cómo funciona en R9. Esperemos que después de esta fructífera y motivadora visita, las 12 estudiantes que nos acompañaron conformen un grupo de afinidad WIE dentro de la rama de IEEE- UACM.

Después de la visita técnica realizamos un breve recorrido por el municipio de Tequila, el cual se encuentra a 90 minutos, donde tuvimos la oportunidad de ver algunas destiladoras de tequila y hornos de cocimiento en alguna fábrica antigua.

Agradezco en primer lugar a Intel Design Center GDL, a la ingeniero Nury Ramírez por su gentil bienvenida y recepción en la bella Guadalajara. También a la UACM cuya administración nos proporcionó los medios para desplazarnos en grupo en una visita relámpago de 32 hrs, así como a mis estudiantes quienes, durante el viaje a GDL, me permitieron amablemente, hacer del autobús una extensión de las aulas, para contarles historias sobre silicio cristalino, redes cristalográficas de Bravais, fonones, masa y velocidades a la que se desplazan los electrones y huecos y sobre los fenómenos de tunelamiento que ocurren dentro del fantástico mundo de un semiconductor y otras bellísimas historias que a todos nos gustan cuando relacionamos ciencia con tecnología ¿verdad?

M. en C. José Ignacio Castillo Velázquez  
ISET-UACM  
icastillo@ieee.org



[www.ieee.org/r9](http://www.ieee.org/r9)

# Podcast NoticIEEEro IEEE Latinoamérica

Durante el Congreso Internacional de Infraestructura de TI Data Centers 2012 organizado por ICREA en la Ciudad de México, tuvo presencia IEEE Latinoamérica a través de la columna Podcast NoticIEEEro. En esta ocasión se presentan 3 podcast, en el primero (Podcast IEEE R9 #10) Carlos Morard de ACECO TI de Brasil, y nos habla de algunos de los retos que se encuentran los CIO de las empresas que requieren alinear los Data Centers que adquieren con las necesidades del negocio. En el segundo podcast (Podcast IEEE R9 #11), Betty Besos consultora ubicada en Miami EEUU, nos habló sobre el estado que guardan las certificaciones de UPTIME, ICREA y BICSI. En el tercer podcast (Podcast IEEE R9 #12), Javier Cirac socio director de EMERALD Data Center España, nos habló de uno de sus proyectos exitosos en el Peñón de Gibraltar, un Data Center a 500 mts. de profundidad.

Descarga a tu teléfono, ipone, ipad, etc., los podcast (MP3) producidos para IEEE Latinoamérica (si no lo han cargado y yo te lo envío por correo, escíbeme). Sean pues bienvenidos los podcast producidos por los voluntarios de IEEE para IEEE Latinoamérica, el único requisito es que se toquen temas de interés para la membresía, que se generen en formato mp3 y con una duración máxima de 5 minutos. Los podcast son audios que sirven de complemento a las entrevistas o reseñas de eventos de IEEE R9. Catálogo de PODCAST- NoticIEEEro se encuentra en <http://sites.ieee.org/r9/>

NoticIEEEro (Vol y Num), Podcast #	Tema y Entrevistado
Vol. 21, No 2, Apr. 2010[68] Podcast 1	Agilent and the corner education. Janet Ooi, Agilent Technologies.
Vol.21, No.6, Dec 2010[72] Podcast 2	The mobile phone's future Martin Cooper (Mobile inventor)
Vol.22, No.3, Jun 2011[75] Podcast 3	El fin de la era de los transbordadores espaciales de NASA 1981-2011 José Hernández Moreno. ex astronauta NASA (STS-129)
Vol.22, No.3, Jun 2011[75] Podcast 4	Sistemas SCADA Manuel Ballester/ Auren / U. Deusto España
Vol.22, No.4, Ago 2011[76] Podcast 5	IEEE Computer Society Awards Ceremony - 2011 J. J García-Luna-Aceves 2011 Technical Achievement Award, Albuquerque USA
Vol.22, No.4, Ago 2011[76] Podcast 6	IEEE E-Scientia Symposio-2011 Marcel Keshner. Director de E-Scientia, MTV Uruguay
Vol.22, No.5, Oct 2011[77] Podcast 7	Seguridad en TI. Paul Aguirre.
Vol.22, No.4, Ago 2011[76] Podcast 8	Examples of success of electronics industries in developing countries. Moshe Kam, IEEE CEO.
Vol.22, No.5, Oct 2011[77] Podcast 9	El Foro Consultivo Científico y Tecnológico, Juan Pedro Laclette, México.

José-Ignacio Castillo  
Secretario  
IEEE Región 9, América Latina y el Caribe  
[icastillo@ieee.org](mailto:icastillo@ieee.org)

## WIE en la RRR 2012

*23 al 26 Agosto, 2012  
San Juan, Argentina*

Dentro del marco de la Reunión anual de Ramas Estudiantiles de IEEE de la R9, llevada a cabo en agosto del presente año en la Ciudad de San Juan Argentina, el grupo Women in Engineering por medio de sus voluntarias Nadia Urizacari, Coordinadora de WIE Sección Bolivia, María Lorena López, Coordinadora de WIE Sección Argentina y Nury Ramírez Coordinadora WIE en R9, estuvo presente compartiendo con voluntarios IEEE congregados en este magno e inspirador evento.

Más de 40 estudiantes mujeres miembros de IEEE y representantes de muchas de las Ramas Estudiantiles de R9 participaron de la RRR. Ellas se mostraron receptivas y motivadas por WIE durante los espacios que a continuación detallaremos.



Mujeres estudiantes miembros de IEEE durante la Reunión Regional de Ramas en San Juan Argentina

WIE inició con la charla denominada: “Transformando una Visión en Realidad” desarrollada por Nury el día viernes 24. El principal objetivo de esta presentación fue ofrecer a los estudiantes pasos para tomar acciones y así llegar a cumplir su propia visión de vida, tomando como ejemplo la visión, misión de WIE y actividades que organizan los grupos de afinidad WIE.

Al final de la plática pero no menos importante, Nadia y Lorena invitaron a los estudiantes a unirse al WIE y colaborar a las actividades que localmente desarrollan sus grupos. También destacaron cómo WIE participa en la consecución de la misión de IEEE, a través de las charlas técnicas y de desarrollo profesional que usualmente organizan los voluntarios en beneficio de los miembros de sus ramas estudiantiles.



Nury ofreciendo la charla: Transformando una Visión en Realidad.



Nadia y Lorena invitando a los asistentes a ser parte de WIE.



Participantes de la RRR y asistentes a la Charla: Transformando una Visión en Realidad

Durante la ya tradicional Feria de Ramas donde cada grupo estudiantil se le otorga un espacio para mostrar las actividades realizadas en el año, así como dar información de la Universidad a la que pertenecen.; los Capítulos y Grupos de Afinidad también expusieron sus programas, recursos e iniciativas para estudiantes.

Lorena López, representante WIE anfitriona solicitó material publicitario que hizo más atractivo el stand.



Las letras WIE formadas con los vasos.

Muchos varones visitaron el stand de WIE en busca de información sobre la creación de un grupo. Ellos mostraron interés en apoyar las actividades de WIE para convocar más mujeres a estudiar ingeniería e impulsar a que sus compañeras de clase terminen sus carreras.





Representantes de la Ramas Estudiantiles de Chile presentes en el stand de WIE



Compartiendo durante la Feria de Ramas



Jóvenes mujeres estudiantes de Ecuador, Brasil y Chile junto a Lorena y Nury



Lorena comentando acerca de las actividades realizadas del WIE en Sección Argentina



Jóvenes WIE de Brasil, Argentina, Colombia, Ecuador, Chile, México



Colombia, Brasil, Argentina, Bolivia, Ecuador atentas durante el almuerzo

WIE quiso tener un acercamiento más cordial y amistoso con las y los estudiantes inscritos al grupo, por eso se organizó de manera casi improvisada pero muy apropiada un almuerzo de trabajo. Durante este tiempo, Nadia, Lorena y Nury contestaron preguntas que fueron planteadas por los estudiantes; preguntas como: Qué actividades o proyectos realizan los grupos WIE o cómo está conformado WIE en la Región o cómo ayuda ser voluntaria WIE en nuestro desarrollo personal y en la sociedad.

Sin embargo lo más interesante fue escuchar a las jóvenes. Ellas y ellos compartieron sus pensamientos, cómo ven el grupo, qué han venido haciendo en sus universidades y a la vez dieron sugerencias para promover la comunicación entre los grupos de R9 y ampliar su conocimiento acerca de los proyectos e iniciativas a nivel mundial.



La foto del recuerdo al final del almuerzo- trabajo de WIE en la RRR 2012



Lorena y Nury junto con Gustavo Giannatassio Director IEEE R9 y Norberto Lereñdegui Director IEEE Electo R9 luego de la clausura de la RRR 2013

**Nury Ramírez Cely**  
Coordinadora Regional WIE  
IEEE Región 9, América Latina y el Caribe  
nuryramirez@ieee.org



## 2013 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing

<http://ieee-colcom.org/>

[colcom@ieee.org.co](mailto:colcom@ieee.org.co)

May 22-24, 2013. Medellín, Colombia.

### Call for papers

The 6th IEEE Colombian Conference on Communications and Computing – COLCOM2013 - will be held in Medellín. IEEE COLCOM2013 is the most important conference in Colombia that aims to show the progress and development of the academic, scientific and industrial usage of the different areas of telecommunications and computing. In this version, the main subject is "ICT for development". The Information and Communication Technologies - ICT - are considered to be the driving force behind the development of a country, allowing the reduction of the digital divide. To achieve this, it is necessary to extend the coverage of access and transport networks, and to provide services and applications that bring technology to society. We encourage the submission of technical papers, especially on issues related to this topic. Papers will be reviewed by an international technical committee under the IEEE standard procedure. Accepted papers will be presented in oral sessions, as a requisite to be published in the conference proceedings (IEEE Xplore database, including ISBN).

#### Topics of interest (but not limited)

##### ICT for Sustainable Development and energy efficiency

- Smart grids
- Architectures and Models
- Testing and implementation experiences
- Integration of Smart grids to existing networks
- Information Security in Smart Grids

##### ICT applications in developing countries

- Disaster recovery
- E-health, E-commerce, E-health, E-learning
- Internet of things
- Software, services and multimedia applications
- Simulation Techniques
- Network Modeling

- Computer and systems Security
- Multi-agent Systems

##### Next generation networks and the Internet

- Wireless and wired access
- Computer, Communications and information security
- Switching and routing
- Optical fiber networks and high-speed
- Future Internet
- Communication systems and signal processing
- cross-layer designs
- QoS
- Heterogeneous wireless access networks
- Smart cities
- Green communications

### Paper submission

The articles must be original and submitted in digital format (PDF), using the link <http://ieee-colcom.org/authors.html>. Papers must be formatted for the standard double column IEEE conference format. The maximum length is six (6) pages per article (in 10-point font), including illustrations and references.

### Important Dates

- Paper submission deadline: March 3, 2013
- Notification of acceptance: April 5, 2013
- Camera-ready copy due: April 19, 2013

**15 A 17 DE abril 2013**  
no Fecomercio – São Paulo



## IEEE PES

Conference on Innovative  
Smart Grid Technologies

**ISGT-LA 2013**

**NÃO PERCA A OPORTUNIDADE  
DE ENCONTRAR COM  
REFERÊNCIAS INTERNACIONAIS  
E DISCUTIR AS PRINCIPAIS  
QUESTÕES SOBRE SMART GRID.**

### PLENÁRIAS:

- ISGT Washington e as tendências em redes inteligentes
- Como tornar as redes inteligentes uma realidade
- Experiências com o desenvolvimento de projetos de redes inteligentes
- Impacto das redes inteligentes na regulação e tarifação de energia
- A geração distribuída e as redes inteligentes
- Influência das redes inteligentes na gestão de ativos



Saifur Rahman



Wanda Reder

**Aproveite os valores promocionais e inscreva-se**

[www.ieee.org.br/isgtla2013/](http://www.ieee.org.br/isgtla2013/)

patrocínio prata:



apoio:

abnee



POLI USP

USP

apoio de mídia:



o setor elétrico

realização:



organização:



**Empresa: caso queira ser patrocinador ou expositor, entre em contato no  
isgtla2013@mci-group.com ou +55 11 3056-6000**

**January | Enero****30 Introducción al nuevo estándar IEEE 802.1aq**

Wed 30 Jan 2013 at Lima, Perú  
 Organization: IEEE Peru Section  
 + [www.ieeeperu.org](http://www.ieeeperu.org)

**31 Reunión Almuerzo**

Tue 31 Jan 2013 at Lima, Perú  
 Organization: IEEE Peru Section  
 + [www.ieeeperu.org](http://www.ieeeperu.org)

**Febraury | Febrero****15 Convocatoria a Premios Regionales**

Fri 15 Feb 2013  
 Organization: IEEE Region 9  
 + [www.ieee.org/r9](http://www.ieee.org/r9)

**March | Marzo****06 RR2013 - Reunión Regional de IEEE Región 9, América Latina y el Caribe**

Thu 06 Mar 2013-Sat 09 Mar 2013 at San Salvador, El Salvador  
 Organization: IEEE Región 9  
 + [www.ieee.org/r9](http://www.ieee.org/r9)

**RRGOLD2013 - Reunión Regional GOLD de IEEE Región 9, América Latina y el Caribe**

Thu 06 Mar 2013-Sat 09 Mar 2013 at San Salvador, El Salvador  
 Organization: IEEE Región 9 GOLD AdHoc Committee  
 + [www.ieee.org/r9](http://www.ieee.org/r9)

**RRWIE2013 - Reunión Regional WIE de IEEE Región 9, América Latina y el Caribe**

Thu 06 Mar 2013-Sat 09 Mar 2013 at San Salvador, El Salvador  
 Organization: IEEE Región 9 WIE AdHoc Committee  
 + [www.ieee.org/r9](http://www.ieee.org/r9)

**11 Seminario de Redes Inteligentes**

Mon 11 Mar 2013-Fri 15 Mar 2013 at Cuernavaca, México  
 Organization: IEEE Morelos Section + IIE + CFE + Servicios Comerciales de la Embajada de E.U.A. en México  
 + <http://www.ieeemorelos.org/seminario-ri/inscripciones>

**April | Abril**

**15 IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ESGT-LA 2013)**

Mon 15 Apr 2013-Wed 17 Apr 2013 at São Paulo, Brazil

Organization: IEEE South Brazil Section

+ [www.ieee.org.br/isgtla2013](http://www.ieee.org.br/isgtla2013)

**May | Mayo**

**22 2013 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing**

Wed 22 May 2013-Fri 24 May 2013 at Medellín, Colombia

Organization: IEEE Colombia Section

+ <http://ieee-colcom.org/>

**July | Julio**

**24 Petroleum and Chemical Industry Conference**

Wed 24 Jul 2013-Fri 26 Jul 2013 at Mexico, Mexico

Organization: IEEE Industry Applications Chapter Morelos Section, IEEE Morelos Section

+ <http://www.pcic.org.mx/>

**September | Septiembre**

**01 Reunión Regional de Ramas 2013**

Sun 01 Sep 2013-Wed 04 Sep 2013 at Medellín, Colombia

Organization: IEEE Colombia Section

+ <http://www.ieee-rrr9.org/>

# Guía Editorial

## Artículos de Divulgación y Columnas

Los artículos y columnas deben tratar sobre divulgación dirigidos en general a miembros y no miembros del IEEE interesados en temas relacionados con las áreas de incumbencia del Instituto, cuyo público va desde estudiantes terciarios, de grado y posgrado en carreras relacionadas con la tecnología, su gestión y dirección hasta profesionales en los sectores de la academia, empresa, gobierno y ONGs.

Los autores deberán enviar un documento de Microsoft® Word, LibreOffice u OpenOffice.org, con letra Times New Roman de cuerpo 10 puntos con espaciado interlineal de 1,5, de 6 páginas como máximo, con márgenes izquierdo de 3 cm y superior, inferior y derecho de 2 cm. Deberán incluir título, autores y adscripción, resumen, introducción, desarrollo, conclusiones, referencias, breve currículum del/os autor/es y su retrato (opcional) en formato JPG o PNG con un tamaño máximo de 500 KB. Todas las imágenes, diagramas y gráficos que incluya el artículo deberán ser enviadas también en archivos por separado del documento con un tamaño máximo de 500 KB. En general, llevará el formato de publicaciones IEEE, y en el proceso de edición se enmarcarán ciertos conceptos clave contenidos, para facilitar la lectura del público al que va dirigido.

## Noticias de la Membrecía

Son aquellos escritos que nos acercan novedades sobre eventos o reportes de actividades de secciones, capítulos o ramas estudiantiles.

Los autores deberán enviar un documento de Microsoft® Word, LibreOffice u OpenOffice.org, con letra Times New Roman de cuerpo 10 puntos con espaciado interlineal de 1,5, de 1 única página, con márgenes izquierdo de 3 cm y superior, inferior y derecho de 2 cm. Deberán incluir una foto representativa del evento o reporte en formato JPG o PNG con un tamaño máximo de 500 KB, enviadas también en archivos por separado del documento, así como nombre completo y cargo del responsable de la nota. Se solicita una limpia redacción.

## Calendario

Deberán enviarlo al Editor indicando:

- Nombre del evento.
- Fecha/s, horario/s y lugar/es.
- Organizador/es.
- Página web y dirección de correo electrónico de contacto.

## Llamados a Presentación de Trabajos

Enviar poster en un archivo de 1 página en formato JPG, PNG, TIFF con una buena relación calidad/peso, no superior a 2 MB. Deberá llevar algún logotipo que indique que el evento es del IEEE o alguna de sus entidades. La calidad de la

imagen del poster es responsabilidad de quien envía el material y, en el caso de que el archivo recibido exceda el peso indicado, será convertido a uno que cumpla con el estándar, esto con la finalidad de prestar el servicio. Si la calidad no fuera adecuada para su publicación en una revista en formato estándar ISO A4, el Editor-en-Jefe se reserva el derecho de omitir su publicación.

### Llamado a Participación

NoticIEEEro invita a los miembros del IEEE en la Región 9 a formar parte del Comité Editorial como Editor de Columna:

- Entrevista R9.
- Perfil R9.
- Membrecía.
- Se aceptan propuestas de nuevas columnas.

### Vías Oficiales de Comunicación con NoticIEEEro



[noticieero@ieee.org](mailto:noticieero@ieee.org)



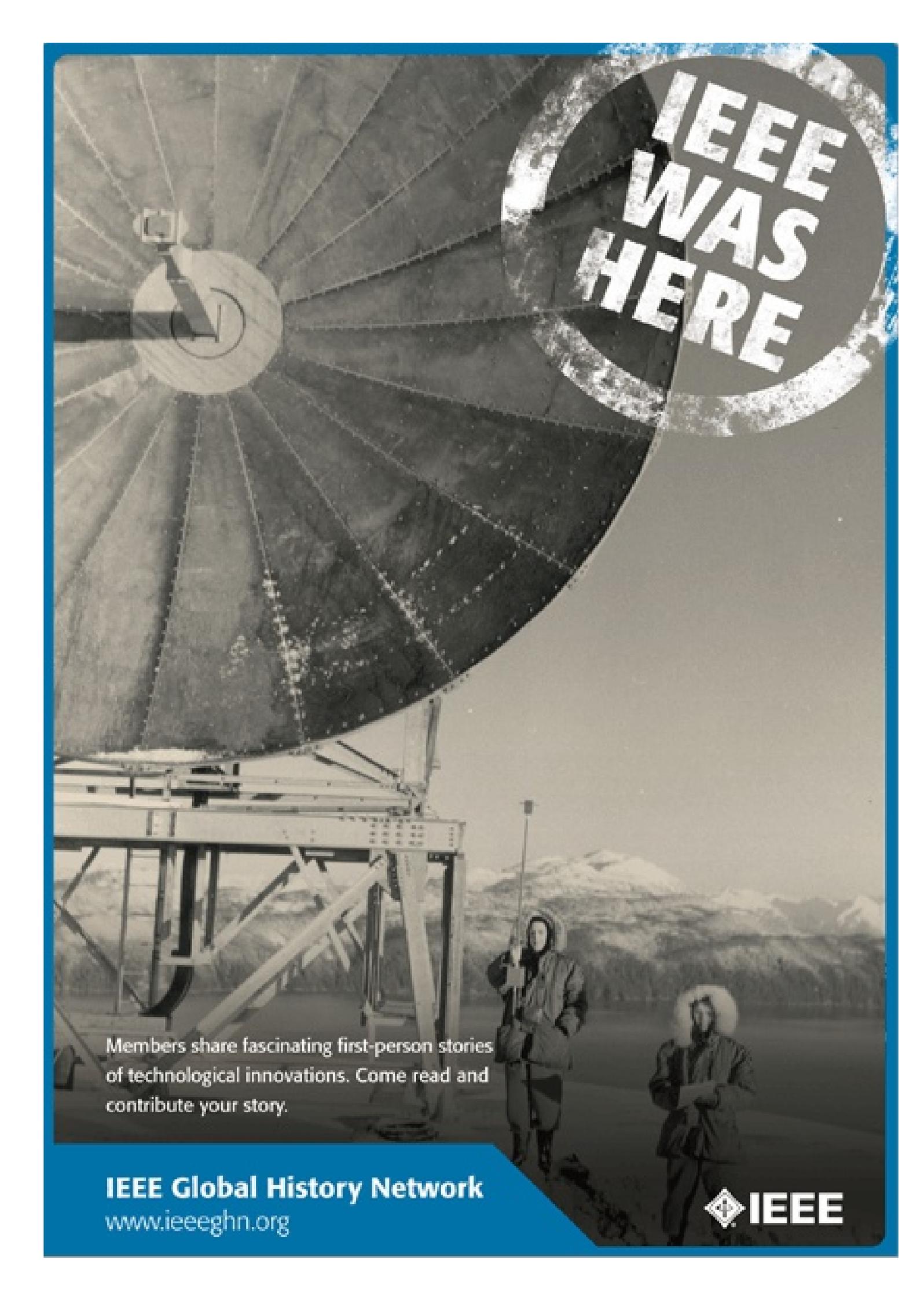
[@noticieero](https://twitter.com/noticieero)



[www.facebook.com/noticieero](http://www.facebook.com/noticieero)

# Calendario Editorial de NoticIEEEro

#   N°	Deadline   Cierre de Edición	Distribution   Distribución
81	Sun 20 Jan 2013	Fri 1 Feb 2013
82	Wed 20 Mar 2013	Mon 1 Apr 2013
83	Mon 20 May 2013	Sat 1 Jun 2012
84	Sat 20 Jul 2012	Thu 1 Aug 2012
85	Fri 20 Sep 2013	Tue 1 Oct 2013
86	Wed 20 Nov 2013	Sun 1 Dic 2013



**IEEE  
WAS  
HERE**

Members share fascinating first-person stories of technological innovations. Come read and contribute your story.

**IEEE Global History Network**  
[www.ieeeahn.org](http://www.ieeeahn.org)

