

noticieero

Volume 24, Number 6, November/December 2013 [81] ISSN 2157-8354
English | Portuguese | Spanish

#86



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)

antonio.ferreira@ieee.org

Information Management | Gestión de la Información

Cecilia San Roman (Uruguay)

cecisr@gmail.com

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)

j.d.cely@ieee.org

E-Noticieero - Eic

Salomón A. Herrera (Ecuador)

salomon.herrera@ieee.org

Membership Development | Desarrollo de Membrecía

Norberto Lerendegui (Argentina)

nlerendegui@ieee.org

Awards and Recognitions | Premios y Reconocimientos

Enrique Tejera (Panamá)

e.tejera@ieee.org

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)

t.ramos@ieee.org

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

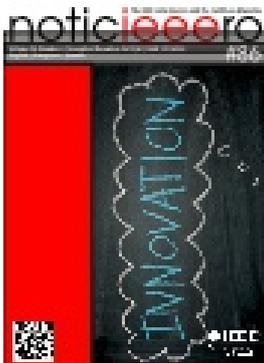
Oscar Aguilar (Honduras)

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. 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 1 de diciembre de 2013.

Citar artículos en esta edición del Noticieero como: "IEEE Noticieero, nombre del artículo, Volume 24, Number 3, May/June 2013 [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 Noticieero's Editor-in-Chief. According 8.1.9 Electronic information dissemination, IEEE PSPB Operations Manual, 13 February 2009.

Cover Photo: innovation in <http://www.alleywatch.com/2013/07/why-big-companies-struggle-with-innovation/>

Editorial



**First Digital
Fabrication
Workshop**



Dimensión Geográfica



**Actividades
en Sección
Argentina**



**Celebrando el IEEE
Day de una manera
diferente**

**La importancia
de lo importante**



Cobertura Especial



**Estrategia en Seguridad
de la Información**

**Llamados a
Presentación de
Trabajos**



Calendario



Guía Editorial



**Calendario Editorial del
Noticieero**



Cerrando un periodo de ediciones y recibiendo el 2014!

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



Estimado Lector:

A través de esta nueva edición, la número 86, quiero empezar agradeciendo a todos los voluntarios IEEE que desde muchos lugares de la Región 9 han contribuido en todo el año con la preparación de los artículos que hemos publicado en estas ediciones. En esta última edición del 2013 presentamos un resumen de diversas actividades en varias Secciones IEEE de la Región. También les presentamos algunos congresos que se llevarán a cabo el siguiente año y noticias importantes que resaltan el voluntariado IEEE. Más de 20 autores, más de 10 Secciones publicaron, tuvimos distinguidos invitados que colaboraron con artículos técnicos, se ha promocionado más de 10 conferencias y diversos eventos de la Región, sin duda, la suma de la contribución de todas las Secciones hace que esta sea la revista de la Región 9!

Esperamos que esta nueva edición sea de su agrado y recuerde que Usted también puede contribuir con su conocimiento y experiencia redactando una nota o artículo, esta revista es de todos los Miembros de Latinoamérica y el Caribe. Si Usted está motivado(a) en realizar una publicación en el Noticieero, por favor escribanos a noticieero@ieee.org.

Un cordial saludo!



Mantenga el contacto con el [noticieero](#) en:



issuu [noticieero](#)

La estrategia en seguridad de la información. Descubriendo permanentemente la inseguridad de la información.



Jeimy J. Cano

Ph.D, CFE. (M'95, SM'03) Miembro investigador del Grupo de Estudios en Comercio Electrónico, Telecomunicaciones e Informática (GECTI) de la Facultad de Derecho y Profesor Distinguido de la misma Facultad. Universidad de los Andes. Colombia. Ingeniero y Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes. Ph.D in Business Administration de Newport University, CA - USA. Especialista en Derecho Disciplinario de la Universidad Externado de Colombia., Executive Certificate in Management and Leadership del MIT Sloan School of Management, MA-USA, Profesional certificado como Certified Fraud Examiner (CFE) por la Association of Certified Fraud Examiners y Cobit Foundation Certificate por ISACA. IEEE Senior Member.

jj.cano@ieee.org

Introducción

Los cambios acelerados que se tienen en la actualidad y las tensiones emergentes frente al compartir y proteger información, ejercen sobre los ejecutivos de la seguridad de la información presiones que los obligan a repensar la manera como cumplir la promesa de valor inherente a su rol: "hacer que las cosas pasen de manera confiable, aun existan condiciones que amenacen su continuidad".

En este contexto lleno de "verdades inestables", tecnologías novedosas e individuos dispuestos a compartir sus propios secretos, el responsable de la seguridad de la información, debe revisar sus estrategias para ir más allá de las restricciones propias de los controles y renovar la pasión inicial de su misión, esa que le da sentido a su hacer, la protección de la información. (CANO 2013)

En el ejercicio de influenciar y persuadir, habilidades propias del encargado de la seguridad de la información, anota MONTGOMERY (2012, pág.28), "(...) los buenos estrategias nunca están quietos. Sin importar lo bien que se haya concebido, cualquier estrategia práctica en una empresa de hoy fracasará si los líderes la conciben como un producto terminado. (...)".

Es decir, que en el ejercicio de la práctica de seguridad de la información, la inercia y la falacia de una consolidación del concepto, son alertas que deben asistir a los participantes del área de seguridad para formular nuevamente las preguntas fundamentales que permitan alcanzar el soporte y apoyo requerido por la organización y su cuerpo ejecutivo.

Una estrategia de seguridad de la información vigente

Por tanto, mantener una estrategia de seguridad vigente en una organización exige del responsable de la seguridad de la información un ejercicio permanente de validación social por parte de terceros, reciprocidad con

la organización y sus objetivos estratégicos, consistencia y compromiso con sus mensajes y conexión permanente con el lenguaje de los ejecutivos de la empresa. (SIMONIS 2013).



Figura No.1 Condiciones de una estrategia de seguridad de la información vigente.

La *validación social*, busca que las experiencias de la seguridad de la información locales sean compartidas con otras empresas semejantes, es decir, que otras organizaciones en el entorno han pasado por situaciones similares y han tomado acciones que son análogas a las que se han seguido al interior de la compañía. Si bien, esto no es determinante para efectos de la estrategia, si establece un referente válido para el gobierno corporativo, en el sentido de que es una experiencia probada y que requiere revisión en el contexto de la empresa.

La *reciprocidad con la organización y sus objetivos estratégicos* se traduce en crear una condición ganadora, donde las intervenciones del área de seguridad de la información no sólo ayudan a cerrar la brecha frente a los riesgos claves identificados en el flujo de información de un proceso, sino que adicionalmente genera "una percepción diferente" en sus participantes, que hace que se valore el proceso y las áreas que en ella participan.

La *consistencia y compromiso con los mensajes* demuestra la capacidad del área de seguridad para cumplir con las promesas de valor declaradas en la organización, donde en el ejercicio de su misión, cada uno de sus integrantes hace suyo dicho mensaje y se despliega en ese mismo sentido. Adicionalmente, se hace evidente la pasión de los miembros del equipo de seguridad de la información, lo que proyecta en cada una de sus actividades el espíritu de cumplimiento, el cual se refleja en el fortalecimiento de la cultura de protección de la información, anticipación de riesgos emergentes y aseguramiento de la operación.

Finalmente y no menos importante, *la conexión permanente con el lenguaje de los ejecutivos de la empresa*, la cual busca crear un vínculo positivo, que facilite una comunicación efectiva que permita superar el miedo, la incertidumbre y la dudas, por una declaración más propositiva y activa, que entienda el umbral del riesgo residual que acepta la empresa y promueve una visión emocionalmente retadora, para crear historias de éxito compartidas con el primer nivel de la organización.

En este sentido y de acuerdo con lo que afirma MONTGOMERY (2012, pág.82): “ (...) Los propósitos viables, los que valen lo suficiente para guiar lo que sucede en una empresa, no sólo deben importarte a ti, sino a quienes hacen negocios contigo. (...)”, la seguridad de la información debe estar articulada con aquello que es valioso para la empresa, que genera sentido y propósito tanto para los empleados de la empresa como para los terceros que transforman la compañía. Esto es, el valor de la información, no es solamente una declaración ejecutiva, sino un sentimiento y emoción enraizado en los comportamientos de los participantes, que ven en su cuidado, parte de la naturaleza de las relaciones de negocio.

Si esto no es así, se hace necesario que el ejecutivo de la seguridad de la información, revise la forma cómo “crea valor para la organización”, pues en la medida que es capaz de crear valor para los demás, anota MONTGOMERY (idem) será capaz de captar algo de ese valor para su área. Esto es, la creación o generación de valor se traduce en un cambio de percepción en un contexto específico, que hace que las personas que allí participan verifiquen una nueva condición particularmente positiva de una experiencia hasta el momento desconocida.

Por tanto, la académica de Harvard Cynthia Montgomery establece en su libro “El Estratega”, que “mientras más preciso seas para expresar el propósito, mejor apoyará tu estrategia en desarrollo y, muy posiblemente, obtendrá nuevas perspectivas sobre tu negocio. (...)”, esto es, que en el ejercicio de transformar la distinción de seguridad de la información de una empresa, para que se convierta en una expresión natural de la forma como cada una de las persona actúa, requiere materializar un propósito, ese que lo hace distinto, que comunica los aspectos únicos de la función y las ventajas que ofrece, las cuales son

valoradas tanto por la agenda ejecutiva, como por las personas en la empresa.

El reto de anticipar las amenazas emergentes

Como quiera que la seguridad de la información es una función que actúa sobre lo inesperado y que generalmente cuenta con instrumentos de verificación y medición fundados en temas conocidos, es necesario que cada uno de los miembros de esta área, desarrollen su capacidad de anticipación como parte de las competencias propias de sus cargos, toda vez que es la forma más concreta y expedita para desarrollar un sistema de creación de valor, que de manera conjunta refuerce mutuamente la identidad que le confiere sus compromiso: “anticiparse a los riesgos y amenazas emergentes que impacten la seguridad de la información”.

En línea con lo anterior, RERUP (2013) establece un modelo que ayuda a las empresas a identificar las medidas adecuadas para estar más atentas a las crisis. Dicho modelo, denominado triangulación de la atención, contempla tres dimensiones a saber: la estabilidad, la agudeza y la coherencia.



Figura No.2 Triangulación de la atención (interpretación del autor).

La estabilidad o “capacidad para mantener la atención en un tema concreto a lo largo del tiempo (...)”, es decir “ese conocimiento, profundo pero focalizado, de lo que ocurre en un contexto determinado. (...)”. Muchas veces en seguridad de la información requerimos conocimientos especializados y analíticos concentrados, que nos permitan estudiar una situación en profundidad para ver aspectos específicos de una situación que revisados de manera general no es viable advertir aquello que posiblemente ha materializado la falla.

La agudeza o “capacidad para atender distintas cosas simultáneamente e identificar patrones. (...)”, es decir la capacidad de identificar y analizar las relaciones entre las diferentes partes, para revelar comportamientos o situaciones, que no aparecen sino en el ejercicio conjunto de entendimiento de las mismas, advirtiendo

propiedades emergentes que muestran una realidad subyacente invisible a nuestros ojos lineales y perceptible en nuestro pensamiento sistémico.

En seguridad de la información, ocurren muchas situaciones y eventos al mismo tiempo y nuestra capacidad limitada para entender los mismos, nos intimida frente a las amenazas que duermen latentes en el mundo de los datos consolidados fruto del ejercicio monitorización de la seguridad. Así las cosas, la correlación de eventos, la verificación de anomalías en los tráficos de red, los comportamientos inesperados de las máquinas y las personas, deben ser parte de la capacidad sistémica que debe desarrollar el área de seguridad de la información, que asistida por los registros de los dispositivos tecnológicos, deben darle las pautas para armar el rompecabezas que ilustre el umbral vigente que motiva o limita la inevitabilidad de la falla.

La coherencia o “capacidad para coordinar la estabilidad y agudeza en niveles diferentes. (...)” es decir, la forma de afinar y advertir los diferentes matices que se pudieron haber pasado luego de hacer tanto el ejercicio de focalización, como el de análisis de relaciones. “El objetivo de la coherencia es coordinar la atención colectiva de personas, unidades y funciones” que permita compartir “diversas interpretaciones” para reducir “la confusión, identificar indicios o alertas importantes y entender lo que realmente sucede en el entorno más amplio”.

En seguridad de la información, la aplicación de la coherencia, deberá ser una capacidad propia del equipo de seguridad y particularmente de su líder, el cual deberá combinar las tres dimensiones de tal forma que pueda anticipar los movimiento asimétricos de las fallas, o más bien, preparar sus movimientos de manera anticipada para que la evidencia identificada entre su ejercicio de estabilidad y agudeza, le permita actuar de manera consistente y no errática frente a las situaciones de crisis.

En este sentido, se hace necesario empoderar a los analistas de seguridad y fortalecer sus competencias en estos elementos concretos, para que advirtiendo situaciones que puedan comprometer la protección de la información, tengan la capacidad y la autoridad para enfrentarlo y resolverlo a tiempo.

De otra parte y complementario con lo anterior, anota RERUP, que “actuar demasiado rápido limita la oportunidad de beneficiarse de la información que sólo se revela con el paso del tiempo. (...)”, por tanto, se requiere incorporar la vista de un tercero independiente, que conociendo del negocio y experimentado en la práctica de la seguridad de la información, pueda captar una mejor vista de los eventos y aumentar la comprensión del cuadro general del momento, aun cuando se desconozca que sucederá.

Así las cosas y como quiera que la función de seguridad de la información se moviliza por umbrales de riesgos residuales, requiere constantemente ampliar su radar de acción, es decir, es necesario que escuche constantemente el ambiente, recoja información de sus grupos de interés para reformular continuamente su entendimiento de la protección de la información.

En consecuencia con lo anterior, deberá mantener un lenguaje propositivo con la alta gerencia, a pesar de las críticas permanentes que tiene frente a eventos desafortunados que ocurren en la práctica general de su función, que no son otra cosas que señales que deben ser analizadas en el cuadro general de comprensión de los umbrales definidos y así continuar recomponiendo los patrones y amenazas emergentes que dictan los hechos y datos compilados.

Reflexiones finales

Revisar las tendencias y reportes de diferentes proveedores y analistas, es una tarea que cada participante del área de seguridad de la información debe realizar, como quiera que no hacerlo, es impactar de manera decidida el esfuerzo de revelar los pasos silenciosos de la inevitabilidad de la falla. Si bien estos reportes no son determinantes a la hora de tomar acciones definitivas, si alimentan el modelo general, de aquello que define, parafraseando a MONTGOMERY “el por qué existe la función de seguridad de la información, lo que hace diferente o mejor que otros, así como la configuración única de actividades y recursos alrededor que permite cumplir con la promesa de valor”.

Conquistar el reto de la protección de la información pasa por el descubrimiento de las motivaciones y comportamientos humanos frente a la protección de la información, que revelan algunas facetas propias de las personas, su historia, percepciones y experiencias, las cuales son fuente de análisis y reflexión que movilizan las acciones del equipo de seguridad de la organización para construir y fortalecer una cultura de aseguramiento ajustada con las expectativas, creencias y contextos de una organización en particular.

Así mismo, exige mantener un equilibrio dinámico en el entendimiento de los flujos de información, las necesidades de las áreas y los procesos de la empresa, que en un contexto de competencia, “es capaz de replantearse su estrategia, antes que el futuro la asalte” (HAMEL 2012, pág.115), esto es, anticiparse a los riesgos emergentes, mientras desarrolla y asegura su operación de manera confiable, aún sabiendo que no conocemos lo que puede ocurrir.

Finalmente y no menos importante, tenemos los avances tecnológicos y las medidas técnicas de protección, que complementan el cuadro del estratega de la seguridad. Dicho avances, deben afinar el instinto natural de proyección y análisis de patrones del área de seguridad de la información, para “abrazar intensamente el presente, sin un superávit de futuro que genere angustia

e intranquilidad" (ALVAREZ DE MON 2013, pág.19) en la alta gerencia.

Conciliar estos tres aspectos, en el ejercicio de la estrategia y de la visualización previa de las amenazas emergentes, exige de los profesionales de la seguridad de la información, una dosis importante de creatividad, de desaprendizaje, la cual inicia con un trabajo disciplinado, analítico y planificado, para luego dejar que "los eventos inesperados o situaciones no explicadas" fruto de las reflexiones formales, permitan que afloren espontáneamente propuestas que los liberen de sus propias auto-restricciones, para pensar nuevamente con pasión e iniciativa sobre la inevitabilidad falla, aumentando su sensibilidad y conocimiento del riesgo, que no es otra cosa que su habilidad de convivir con la incertidumbre.

Referencias

ALVAREZ DE MON, A. (2009) Incertidumbre, hábitat natural del directivo. IESEInsight. No.1. Segundo trimestre.

CANO, J. (2013) Inseguridad de la información. Una visión estratégica. Editorial Alfaomega.

HAMEL, G. (2012) Lo que importa ahora. Cómo triunfar en un mundo de cambios implacables, competencia feroz e innovación sin barreras. Editorial Norma

MONTGOMERY, C. (2012) El estratega. Conviértete en el líder que tu negocio necesita. Harvard Business School. Editorial Aguilar.

RERUP, C. (2013) Active sus sensores ante lo inesperado. IESEInsight. No.15. Cuarto trimestre.

SIMONIS, D. (2013) A new approach to security success. ISSA Journal. April. Pp 10-15

To: Members of IEEE Latin America / On the behalf of Gustavo Gianattasio, IEEE R9 Director

This year as in 2002, IEEE R9 Got its highest number of Fellows - "5"

Earlier this week, the IEEE Board of Directors approved the list of 2014 IEEE Fellows.

Included in the list were

1) => From Mexico (page 16)

Adolfo Guzman, Instituto Politecnico Nacional (IPN), Mexico City, Mexico for contributions to consistent labeling for 3-D object recognition

2) => From Brazil (page 20)

Cursino Jacobina, Federal University of Campina Grande/DEE, Campina Grande, Brazil for contributions to the development of power converters and machine drives

3) => From Uruguay (page 31)

Fernando Paganini, Universidad ORT Uruguay, Montevideo, Uruguay for contributions to robust control and communication networks

4) => From Brazil (Page 42)

Jacobus Swart, State University of Campinas - UNICAMP, Campinas, Brazil for contributions to microelectronics education in Brazil

5) => From Brazil (Page 44)

Germano Torres, Itajuba Federal University / PS Solutions, Itajuba, Brazil for contributions to the application of intelligent systems to power systems

CONCAPAN XXXIV Panamá 2014



CONCAPAN XXXIV Panamá 2014
Contribuyendo con la Innovación Tecnológica



IEEE Sección Panamá

Le invita a participar del evento técnico de mayor prestigio de
Centroamérica y Panamá

12 al 14 de noviembre de 2014
Hotel Riu Plaza Panamá
Ciudad de Panamá



@concapan2014



concapan2014



concapan2014@ieee.org

www.ieee.org/concapan2014

Ave. Manuel Espinosa Batista | Edif. Ateneo de Ciencias y Artes | Segundo Piso, Oficina #3
Tel/Fax: (507) 223-7445 | Apartado 0819-09369 Panamá, República de Panamá



CONESCAPAN XXXII Costa Rica



Flora Matamoros Espinoza

Representante TISP-CAPANA, Presidente grupo de afinidad WIE Rama Estudiantil UNAH, Sección Honduras, SM#91225241

floramespinoza@ieee.org

Del 24 al 27 de septiembre del presente año se celebró la Trigésima Segunda Convención de Estudiantes de Centroamérica y Panamá (CONESCAPAN XXXII); evento que tiene como objetivo principal el intercambio cultural y conocimientos tecnológicos por parte de los estudiantes de las diferentes ramas estudiantiles de Centroamérica, en el Hotel DoubleTree Cariariby Hilton de la ciudad de San José, en la cual participaron 138 estudiantes.

La temática de dicho evento fue Energías Renovables y Tecnología Aeroespacial que son los temas de mayor relevancia en Costa Rica. Hubo 17 conferencias impartidas por estudiantes y patrocinadores del evento como ser ABB, CONDUCEN, VIAKON y ADINTECH. Luego del ciclo de conferencias de 2 días, el tercer día del evento se realizaron giras técnicas en las diferentes plantas de generación eléctrica y laboratorios en Costa Rica.

Fue un exitoso evento, como estudiantes pudimos ampliar nuestros conocimientos y crear vínculos con miembros IEEE de nuestra región.

Este evento es rotatorio y se realiza cada año en un país del Consejo CAPANA, así que siguiendo con la tradición el próximo año el país sede será Nicaragua.



La importancia de lo importante

Enrique Alvarez Rodrich

Pasado Director R9 2008-2009

e.e.alvarez@ieee.org



La Claridad

Es muy importante en la vida que todas nuestras acciones tengan una motivación, una razón. Esto nos hace más eficientes y efectivos para acercarnos a nuestros objetivos. Sin embargo un paso previo es definir nuestros **objetivos**. Tener objetivos claros no nos asegura el éxito pero no tenerlos nos acerca más al fracaso.

Un segundo tema que debemos haber analizado es cuáles son las **fortalezas y las debilidades** que tenemos para que los objetivos, más allá de ser audaces, sean realistas.

Un tercer paso es definir, determinar cuáles son los **pasos u acciones** que me llevarán del estado actual hacia esos objetivos que he trazado.

Los planes requieren tener los dos primeros temas bien definidos para trazar el camino que nos conduzca a esos objetivos, si bien la línea recta es la distancia más corta entre dos puntos, en este caso esto no es sinónimo de llevarnos en el más corto tiempo.

Una frase que leí alguna vez es que **“si uno falla al planificar, está planificando el fracaso”**, es por eso que cada uno de estos tres pasos debe realizarse con el tiempo suficiente de meditación y análisis para que sea realmente útil, para que sea válido.

Networking

Aprendí de mi experiencia laboral que **“lo que no se anuncia no se vende”**, no importa que tan bueno sea el producto, nadie compra algo que no sabe que existe.

Esto que parece tan evidente no resulta así cuando de lo que se trata es de venderse uno mismo. Lo cierto es que el 100% del tiempo estamos vendiendo ¿Cuándo es que nos vendemos? Cuando buscamos empleo, cuando tenemos una idea o proyecto, cuando buscamos una promoción dentro de la empresa, en todos estos casos estamos vendiendo nuestras habilidades, nuestras competencias y como ellas pueden serle útiles al “comprador”.

Si estamos en ese proceso, necesitamos tener los contactos con las personas adecuadas. Estas **“personas**

adecuadas” son las que debieran estar en nuestra **Red de Contactos**; una Red de Contactos no es una lista que uno debe empezar a elaborar cuando surge la necesidad, se debe estar siempre listo para que cuando la oportunidad aparezca pueda ser aprovechada rápidamente. Tener y mantener nuestra Red de Contactos es contar con una base de datos significativa que nos permitirá aprovechar las oportunidades apenas surjan, lo que nos dará una ventaja respecto a quienes no tienen armada esa Red.

Otra visión de la importancia de mantener una Red de Contactos actualizada la vemos en nuestro quehacer diario. Es evidente que nosotros no sabemos todo y que no podemos resolver todo, pero si tenemos una buena Red de Contactos podemos saber quién si lo puede resolver. Entonces nuestro valor estará no sólo en nuestro Know-How sino en nuestro **Know-Who**. Si nuestra Red de Contactos es suficientemente amplia, nos permitirá utilizar este **Know-Who** en contactar nuevos clientes, nuevos proveedores, dándole mayor valor a nuestra presencia en nuestros centros de trabajo.

Valor

¿Cuánto valemós? Nuestro valor dentro de una organización está en nuestra capacidad de crear valor a la empresa. Esto tiene una relación directa con nuestra Red de Contactos por cierto (Know-Who) y también en nuestro conocimiento y competencias (Know-How). Estos dos elementos deben ser siempre alimentados para que crezcan. El primero de ellos estará en nuestra capacidad de establecer nuevos contactos que sean significativos. El segundo estará en nuestra actitud de estar siempre aprendiendo, por eso la capacitación continua debe tener siempre un lugar en nuestro tiempo para mantener nuestro valor en las organizaciones en las que nos encontremos.



V IEEE Petroleum and Chemical Industry Conference Brasil PCIC BR

Data: 25 a 27 de agosto de 2014

Local: Everest Rio Hotel, Ipanema - Rio de Janeiro - Brasil

<http://www.ieee.org.br/pcicbr>

Chamada de Trabalhos: 13/01/2014 a 17/03/2014



Por primera vez se realiza en Chile un panel para evaluar las postulaciones a IEEE Senior Member de todas partes del mundo.

Cada año el Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE realiza en distintos lugares del mundo, paneles para revisar las candidaturas a IEEE Senior Member y elegir a los nuevos integrantes de esta categoría.

Un Miembro Senior de IEEE es aquel que cuenta con el reconocimiento de su destacada trayectoria y desempeño profesional, evaluado a través de un estándar internacional.

Este evento reviste una especial importancia para el país sede, ya que durante la reunión destacados miembros senior locales, evalúan las postulaciones de incorporación a este grupo de todo el planeta.

La reunión se realizó el pasado sábado 19 de agosto de 2013, en el hotel Intercontinental de la ciudad de Santiago. Desde IEEE Central viajaron para el evento Francisco Martinez, 2013 IEEE Admission & Advancement Committee Chair y Louis Curcio, IEEE Manager of Member Operations.

Por parte de nuestro país asistieron autoridades locales, entre ellas el presidente de IEEE Chile, Roger M. Mellado, el Vicepresidente Dr. Carlos Silva y el Dr. Hugh Rudnick entre otros.

Listado total de participantes es el siguiente:

- Martin D. Adams
- Tomas V. Arredondo
- Victor Grimblatt
- Gaston H. Lefranc
- Oscar H. Polanco
- Hugh Rudnick
- Carlos Silva
- Michael A. Thorburn
- Jose I. Vizcarra
- Pedro Aguilera
- Gonzalo Acuña Leiva
- Roger M. Mellado



Training Days Tour with Ivan Ruiz

2013: TDT Ivan Ruiz 2013



Luis Ivan Ruiz Flores
Senior Member, Instructor
liruiz@ieee.org

Durante este año 2013, se ha celebrado el Training Days Tour with Ivan Ruiz 2013 (TDT Ivan Ruiz) en la Región 9, en diferentes países de Latinoamérica.

El TDT Ivan Ruiz, ha entrenado más de 1,400 ingenieros tan solo en el tutorial de entrenamiento de 16 hrs. que se ha ejecutado en más de 10 países. En el año 2012 promovió membresía en 10 Ramas estudiantiles, 7 Secciones y 5 Capítulos técnicos de IEEE.

La misión de este TDT, es promover membresía y conocimiento a miembros y no miembros de IEEE. En estos tres años ha contribuido en diferentes países aportando: a) conferencias magistrales, b) conferencias técnicas, c) conferencias de membresía, d) tutoriales, e) cursos de entrenamiento y f) promoción de eventos IEEE.

Pais	2011	2012	2013
Bolivia	✓	✓	✓
Brasil		✓	
Costa Rica	✓		
Ecuador	✓	✓	
El Salvador		✓	
Honduras	✓		
México	✓	✓	✓
Nicaragua	✓		
Perú	✓	✓	✓
USA	✓	✓	✓

El Tour de entrenamiento, membresía y conocimiento, es promovido en gran medida por la Fundación "E&IC" por sus siglas en inglés "Engineering & Innovations Corporation" contribuyendo con la formación de la cadena de valor en el Capital Humano de membresía IEEE.

El TDT Ivan Ruiz 2013, ha promovido la membresía IEEE en la Sociedad de Aplicaciones Industriales y ofrecido más de 10 cursos de entrenamiento, más de 15 conferencias magistrales, más de 7 conferencias técnicas y más de 20 Cursos Tutoriales. La mecánica es establecer contacto con el Instructor para ofrecer actividades técnicas que promuevan "networking" y "synergizing" en el Grupo que invoca la participación mediante la dirección de correo: liruiz@ieee.org.

En este año se celebró el penúltimo evento en la Ciudad de Arequipa, Perú en el denominado V CIMMEM 2013, que define el "V Congreso Internacional del Programa Profesional de Ingeniería Mecánica, Mecánica-Eléctrica y Mecatrónica" del 20 al 22 de noviembre. El TDT 2013, cierra sus aportaciones a la membresía IEEE en México en una Institución del Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos (SNIT) con sede Morelia, Michoacán con un taller de entrenamiento en la primera semana de diciembre del año 2013.



Taller Tutorial en BETCON 2013 en Santa Cruz, Bolivia



Taller Tutorial en INTERCON 2013 en Trujillo, Perú



Panel Técnico en IEEE SUMMIT 2013 en Coatzacoalcos, México

Actividades de la Sección Argentina

María Daniela López de Luise

Presidente 2013 IEEE Sección Argentina

lopezdeluise@yahoo.com.ar



Resumen

En una edición previa reciente del Noticieero [1] hemos descripto nuestro entorno de trabajo y las tareas realizadas durante el primer semestre de 2013, por lo que ahora mencionaremos las actividades del segundo semestre y los que consideramos nuestros logros durante el corriente año.

I. Logros y actividades técnicas

+ Se estableció un Capítulo de la IEEE MTT Microwave Theory and Techniques Society

+ Se estableció un Capítulo SIGHT Special Interest Group in Humanitarian Technology. En el marco del proyecto Biotech, se pretende organizar un equipo interdisciplinario de profesionales y científicos de la salud e ingeniería dedicados a estudiar aspectos del autismo (<http://sight.ieee.org.ar>)

+ Estamos trabajando para establecer Capítulos de la IEEE SSIT Society on Social Implications of Technology y de la IEEE PSE Product Safety Engineering Society.

+ MGA aprobó la creación del Consejo del Sur de la Región 9, integrado por Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay. Se prevé que las autoridades de este nuevo Consejo tengan una reunión de trabajo dentro del marco de nuestro próximo Congreso ARGENCON, en 2014.

* ARGENCON 2014. Se realizará en San Carlos de Bariloche, RN, del 11 al 13 de junio de 2014. Estamos trabajando en los preparativos de la esta segunda edición de ARGENCON y en breve se realizará el llamado a presentación de trabajos. Para más información invitamos a los lectores a visitar <http://www.argencon.org.ar> ó <http://argencon.ieee.org.ar> y les extendemos una cordial invitación para participar del evento.

+ El IEEE, a través del MGA Member and Geographic Activities Board, otorgó a la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba ((FCEyN UNC) el premio Supporting Friend Award con la mención 'For the sustained support and hosting of IEEE activities in Argentina since 1994'.

+ Se realizó en Bahía Blanca la RNR Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles 2013.

+ Se realizaron numerosas actividades técnicas en diversos puntos del país.

El detalle de las mismas está disponible en nuestra página web <http://www.ieee.org.ar>, secciones 'Noticias' y 'Newsletter', así como en <https://meetings.vtools.ieee.org>

Algunas de estas actividades fueron las siguientes.

* Congresos de Seguridad Eléctrica y de Compatibilidad Electromagnética, Antenas y Propagación, así como diversos cursos asociados sobre dichas temáticas, desarrollados a lo largo de una semana.

* Sesiones IEEE organizadas por nuestros Capítulos AESS (sesión Aeronáutica, Espacio y Sistemas); CIS (Agromática), EdSoc (Educación) y EDS/SSCS (Circuitos y Dispositivos Electrónicos), organizadas dentro del marco de RPIC 2013, Reunión de Procesamiento en Información y Control (<http://rpic2013.unrn.edu.ar/>)

* WESCIS 2013, workshop organizado conjuntamente por las Sociedades de Educación (EdSoc) y de Inteligencia Computacional (CIS), que contó con expositores nacionales e internacionales. (<http://wescis.com.ar/>)

* Workshop de Inteligencia Artificial, coorganizado por la Subsección Córdoba y por el Capítulo CIS.

* Octavas Jornadas Argentinas de Data Mining.

* Disertaciones técnicas del Programa de Disertantes Locales (PDL) de la Sección en San Rafael (Mendoza) y en Buenos Aires.

* Actividades en celebración del IEEE Day en Buenos Aires y en Córdoba.

+ Se otorgaron 'auspicios' a actividades organizadas por organizaciones afines, obteniendo a cambio beneficios para nuestros socios (becas y/o descuentos).

II. Otras actividades y novedades

A las actividades 'técnicas', se suman diversas actividades de gestión y promoción, entre las que podemos mencionar las siguientes.

+ Dos socios fueron promovidos a Senior Member y hay dos postulaciones más a consideración del comité A&A.

+ Dos socios (un Member y un Senior Member) pasaron a la categoría de vitalicios.

+ La membresía es de 980 socios, de los cuales 174 son estudiantes de grado.

+ Se firmó un Convenio Marco de Colaboración Mutua y Propósitos Generales entre la Sección Argentina del IEEE y la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional.

+ La presidente de la Sección Argentina, Daniela López de Luise, participó de la Reunión Regional 2013 de la Región 9 del IEEE realizada en la ciudad de San Salvador, El Salvador.

+ Se realizaron reuniones mensuales de officers en la Sección y en la Subsección Córdoba

+ Se mantuvo contacto con socios y no socios por diversos medios: envío periódico de Noticieros Electrónicos y e-notices, 'Noticias' publicadas en nuestra página web, publicación de las actividades en vTools/Meetings y medios sociales (facebook, twitter, etc.)

+ Se participó del MGA 'Web Site Pilot', destinado a proveer más y mejores herramientas a las entidades IEEE para facilitar el diseño y mantenimiento de sus sitios web.

+ Se dedicó y se dedica tiempo, esfuerzo y dinero para atender varias necesidades imperiosas de gestión, derivadas de la exigencias impuestas por el uso de Netsuite como sistema contable y de reporte financiero de la Sección, así como del proyecto MGA de revisar la situación legal de las secciones. Argentina trabaja activamente en la adecuación y actualización de la situación registral de nuestra entidad IEEE local, para poder continuar operando en óptimas condiciones.

Los interesados pueden comunicarse con la Sección Argentina escribiendo a < sec.argentina@ieee.org > y suscribirse a nuestro Noticiero electrónico a través del link disponible al efecto en nuestra página web <http://www.ieee.org.ar>

¡Les reiteramos nuestra cordial invitación para participar de ARGENCON 2014!

**2014**

**Remember your IEEE Membership at
www.ieee.org/renew**

Petroleum and Chemical Industry Conference: PCIC México 2013



Luis Ivan Ruiz Flores
 Chairman PCIC Mexico
chair@pcic.org.mx

Del 24 al 26 de julio, se llevó a cabo en la Ciudad de México D. F. con sede en las instalaciones del Hotel del Prado, la Conferencia Técnica para la Industria Petrolera y Química en México o denominada PCIC México 2013 por sus siglas en inglés como Petroleum and Chemical Industry Conference 2013, en su Edición México y a cargo de Luis Ivan Ruiz Flores (Chairman), incluyó dentro de su programa técnico un espacio dedicado exclusivamente al tema de la Visión de Ingeniería con énfasis en la Nuevas aplicaciones de la Tecnología en la Industria Petrolera.

Este foro internacional fue organizado por el Capítulo de Aplicaciones Industriales de la Sección Morelos, la Sección Morelos del IEEE, la Región 9 del IEEE y el Instituto Tecnológico de Iguala.



Inauguración del PCIC México 2013

PCIC México 2013, se rige por las políticas y protocolos de PCIC®, IAS® e IEEE, por consiguiente se realizaron 21 presentaciones técnicas durante el día y hubo una exhibición comercial de 12 marcas durante la tarde-noche.

El evento fue organizado en Sesiones-Paneles, donde un grupo selecto de panelistas compartirán ideas, experiencias, avances y visiones sobre la importancia y aplicación de este concepto en las áreas de Redes Inteligentes en empresas Petroleras, Exploración en aguas profundas y Nuevas Tecnologías de Cogeneración, con personal de empresas e industrias involucradas en esta áreas, como son los usuarios, diseñadores, suministradores de servicios y sistemas, fabricantes, consultores y consumidores, en el ámbito principal de Latinoamérica.

PCIC México 2013, tiene 3 años de gestiones con una audiencia de profesionales, expertos, académicos, investigadores y proveedores de equipos eléctricos para la industria del petróleo. En el año 2012, se realizaron los trámites oficiales para que PCIC®, IAS® e IEEE, aprobara el evento denominado JIT (Jornadas de Ingeniería y Tecnología) y tuviera clasificación ahora como un evento de alto prestigio técnico. De ahí que PCIC es el foro que a nivel mundial es más respetado técnicamente dentro de la industria petrolera y química; y que tendrá a partir del 2013 sede también en México.

PCIC México 2013, ofreció un programa muy completo, donde se presentaron 3 conferencias magistrales dictadas por personalidades de amplia experiencia del IIE, GIZ y CIDESI respectivamente, 21 conferencias técnicas, 2 Cursos Precongreso.

Al evento asistieron personalidades de las empresas: Etap (Estados Unidos), Sistindacema TMX S. A. de C. V. (México), Servicios Predictivos e Instrumentación –SPI– (México), Thermon (Estados Unidos), Dialight (USA), I-Gard (Canadá), Test Technology (México), Anritsu (México), Draka (USA), Prysmian (España) y Prysmian Group (México).

En este año, se reunieron un estimado de 130 personas participantes de los temas técnicos de vanguardia, que presentaron ponencias técnicas relacionadas a los temas afines del evento, tales como: Cogeneración, tecnologías verdes y ambientales, confiabilidad y eficiencia energética, energías renovables, cambio climático, licitaciones de proyectos en PEMEX, calidad de combustibles, exploración en aguas profundas, nuevos combustibles e impacto de la informática en la Industria Petrolera.

Capacitación para los Nuevos Líderes de América Latina

Carlos Rueda Artunduaga
 Presidente Comité GOLD
 IEEE Región 9
artunduaga@ieee.org



Durante la primera semana de noviembre, se realizó la Segunda Reunión Sur Americana IEEE GOLD (Graduated of the Last Decade | Graduados de la Última Década). Esta tuvo lugar en el marco de la Reunión Nacional de Ramas de Brasil, en la ciudad de João Pessoa.

Durante este evento, se reunieron los Coordinadores GOLD del Consejo Brasil del IEEE, para expresar sus ideas, necesidades, planes y motivaciones, los cuales serán canalizados a las directivas de IEEE América Latina e IEEE Mundial. También se capacitó a miembros profesionales recién graduados y a estudiantes a punto de graduarse, los cuales están interesados en participar en las actividades de los diferentes Grupos GOLD en Sur América.

Se aprovechó también la oportunidad, para crear una estrecha relación de intercambio de ideas y de trabajo en equipo, entre los miembros GOLD y los coordinadores y representantes de los grupos IEEE SIGHT (Special Interest Group on Humanitarian Technology), dado que la mayoría de ellos a su vez, también son miembros GOLD; son jóvenes profesionales voluntarios de nuestro Instituto.

Brasil en los últimos años, ha demostrado en todos sus rincones el mayor incremento de actividades GOLD STEP, principalmente en sus secciones Sur Brasil y Centro Norte Brasil.



Parte de la delegación hispanohablante GOLD-SIGHT, con asistentes de Chile, Colombia, Brasil, Venezuela y Argentina.



Foto Oficial del Evento

Adicionalmente, se replicó esta actividad a mediados de noviembre, con la realización de la Segunda Reunión GOLD Centro América 2013, en el marco del CONCAPAN, en la ciudad de Guatemala. También se realizó una amplia capacitación para los Coordinadores GOLD del consejo CAPANA del IEEE, sus representantes y los miembros jóvenes asistentes.

El fin principal es el de incrementar el número de actividades orientadas a los recién graduados, a capacitar a los nuevos voluntarios y a difundir las actividades que se realizan en toda América Central. Esta región durante los dos últimos años, ha tenido un muy importante desarrollo en la actividad joven del IEEE, creando hace pocas semanas, el nuevo grupo GOLD Sección Guatemala y realizando eventos GOLD STEP en todos los rincones de Centro América. Cabe resaltar, que el grupo GOLD Nicaragua ha obtenido el premio GOLD Hall of Fame, siendo así el más destacado a nivel de todo el continente americano, y uno de los tres más importantes del mundo.

Al igual que en Brasil, también se recopilaron las ideas, necesidades, sugerencias y planes de los jóvenes líderes, para canalizarlas a las directivas regionales y mundiales.

Dado que en esta ocasión, no nos acompañaron delegados del grupo IEEE SIGHT, aprovechamos desde GOLD la oportunidad para difundir las ideas humanitarias de dicho segmento del Instituto, con lo cual se inició la creación de los nuevos grupos SIGHT en Honduras, Costa Rica y Nicaragua, los cuales se unirán al recientemente creado grupo SIGHT Guatemala.

También, conjuntamente con el Coordinador GOLD de la Sección Colombia, tuvimos la oportunidad de realizar el evento IEEE GOLD STEP en la ciudad de Bucaramanga, la cual es la primera actividad de este tipo que se realiza en el nor-oriente colombiano.



Foto Oficial del Evento



Miembros GOLD asistentes de Nicaragua, Guatemala, Honduras, Colombia, El Salvador y Costa Rica, a la Segunda RGOLD Centro América y al CONCAPAN 2013.

Evento IEEE GOLD STEP en la ciudad de Bucaramanga, Colombia (Universidad Industrial de Santander).

Deseamos aprovechar este espacio, para agradecer a los patrocinadores y gestores de estas actividades en Centro y Sur América: Directivas IEEE Región 9, Sección Bahía, Sección Guatemala, Sección Colombia, Consejo Brasil, Consejo CAPANA, MGA/GOLD y los líderes y voluntarios IEEE en dichas regiones, que hicieron posible estas actividades.

Mayor información sobre todas nuestras actividades, la podrán encontrar en nuestra Fan Page de Facebook: <https://www.facebook.com/gold.latinoamerica>

First Digital Fabrication Workshop



Mario Alejandro Aleman

Ingeniero Electrónico, Coordinador GOLD Sección Nicaragua. Es investigador en ciencia de materiales, con especialidad en tecnología fotovoltaica. Emprendedor social e innovador en tecnologías digitales para el desarrollo y energías renovables.

alemani@ieee.org

A new digital revolution is coming, this time in fabrication. It draws on the same insights that led to the earlier digitalization of communication and computation, but now what is being programmed is the physical world rather than the virtual one. Digital fabrication will allow individuals to design and produce tangible objects on demand, whenever and wherever they need them and adapted to their needs. Widespread access to this technology will change traditional models of business, foreign aid, and education.

The revolution dates back to 1952, when researchers at Massachusetts Institute of Technology (MIT) wired an early digital computer to a milling machine, creating the first numerically controlled machine tool. By using a computer instead of a machinist to turn the screws that moved the metal stock, the researchers were able to produce aircraft components with shapes that were complex that could be made by hand. From that first revolving end mill, all sorts of cutting tools have been mounted on computer-controlled platforms, including jets of water carrying abrasives that can cut through hard materials, lasers that can quickly carve fine features, and slender electrically charged wires that can make long thin cuts. Today, numerically controlled machines touch almost every commercial product, whether directly (producing laptop cases to jet engines) or indirectly (producing the tools that mold and stamp mass-produced goods).

Thanks to 3-D printing, a bearing and an axle could be built by the same machine at the same time. A range of 3-D printing processes are now available, including thermally fusing plastic filaments, using ultra-violet light to cross-link polymers resins, depositing adhesive droplets to bind a powder, cutting and laminating sheets of paper, and shining a laser beam to fuse metal particles. Business already uses 3-D printers to model products before producing them, a process referred to as rapid prototyping. Companies also rely on the technology to make objects with complex shapes, such as jewelry and medical implants. Research groups have even used 3-D printers to build structures out of cells with the goal of printing living organs.

In education, the number of students selecting the science, technology, engineering and mathematics (STEM) areas as their choice for professional experience has decreased for the last four decades in the United States, according to National Science Foundation. In Nicaragua, students selecting STEM careers struggle to finish their studies and the ones graduating, lack of opportunities to discover their skills, innovation and business opportunities. Education represents a long term solution to help eradicate poverty, according to the United Nations Development program (UNDP).

A fabrication laboratory (Fab Lab) is a small scale workshop offering digital fabrication. It is generally equipped with an array of flexible computers, controlled tools that cover several different length scales and various materials, with the aim to make "almost everything" as part of the social fabrication in a digital revolution. This includes technology-enabled products that represent a solution adapted to particular needs. For example, a Fablab in Nicaragua could be able to make medical devices, prosthetics or any 3-D object that could run with mechanics, electronics or computing. These devices can be tailored to local or personal needs in a way that are not practical or economical using mass production.

The First Digital Fabrication Workshop is the first of its kind in Nicaragua and aims to introduce and develop technology learning modules that lead to the innovation and making in technology. It will represent the launching of Fab Lab Nicaragua as part of IEEE GOLD affinity group idea to empower young professionals in the use of 3-D printing and innovative technology solutions through DIY (Do-It-Yourself) approach.

This workshop will be hosted in Managua in the hub of technology universities and IEEE student branches and will invite IEEE students, mentors, GOLDS and professionals members in order to collaborate with technology experts, developers and local industry partners. The resultant of this workshop will be recruitment of motivated and technologist volunteers that envision a change in their society through digital fabrication. Additionally, partners such as universities, organizations and local industries will strengthen relationships to advocate for future business

opportunities and entrepreneurial projects where participants can benefit.

Intellectual property, expertise, materials and equipment to be used during this workshop will represent the first step of a Fab Lab portfolio to be located in one of our university partners in Managua where IEEE GOLD and student branch exist. Eventually a long term plan after this workshop is to hold different sessions in an open and democratized space that will make our Fab Lab grow. A sustainable plan to run Fab Lab Nicaragua is to become the first entrepreneurship hub for IEEE young professionals in collaboration with local industry and partner institutions of Nicaragua.

The aforementioned workshop will consist of 4 different learning modules led by different experts in the field with an average duration of 3 hours each one and will host 60 participants (50% women) in total including students and GOLD members. The learning modules will range from coding to electronics, 3-D printing, digital mapping and digital fabrication through DIY. The outcome of this workshop will be the prototyping of final products that represent a solution for the society. Among these final products a complete mapping of Managua city in 3-D, fabrication of medical devices, electronic applications in micro-controllers, and design process of renewable energy components such as windmill power generators and hydro power generator. The prototyping will make use of 3-D printing to enable and compare fast production and simplicity to replicate solutions.

Learning modules to be developed during I Digital Fabrication Workshop

Name of the learning module:DIY applications in Electronics and Micro-controllers

Instructors: Mario Aleman, Aurora Zeas, Gerardo Pérez

Time: 3 hours



Name of the learning module:Healthcare Technology

Instructors: Mario Aleman, John Beyer, Erwin Molina

Time: 3 hours



IEEE ACTIVITIES IN REGION 9 | ACTIVIDADES IEEE EN REGION 9

Name of the learning module: Technology transfer in Renewable Energies

Instructors: Jerónimo Zeas, Mario Aleman

Time: 2 hours



Name of the learning module: Digital Fabrication MAP (Mapping: Materials, Applications and Production)

Instructors: Tupac Espinoza & Carolina Streber, Archietct Co-founder -Taller Plural

Time: 7 hours

Successful achieved experiences strengthening the local know-how and digital technologies

SIMBIOSIS 3D (May 2013 – Ongoing)

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.207318512725774.1073741830.156496377807988&type=3>

SIMBIOSIS 3D is an interactive project held among Taller Plural, HABITAR and community-based organization of Barrio Enrique Smith. A group of 24 participants' community members in a participatory learning process have been creating 3D models of emblematic buildings in their neighborhood using Sketch Up, a free 3D modeling software. Once the recognition of how their neighborhood is currently built, a next step will be the design of the community public space preceded by a resident's consultation achieving a strong participation commitment into the construction phase. Currently, SIMBIOSIS 3D is in the process of submitting three models developed to Google Earth platform.

JUEGA (October 2013 - Ongoing)

<http://juegalatam.wix.com/juega>

JUEGA is a Central American Social enterprise devoted to design and construction of recreational public spaces and furniture build up in various participative forms using local recycled materials. The strengthening of local capacities and citizens' commitments is an outcome expected as well as increasing awareness on a better waste management and preservation of the environment. A partnership with public, private and community organizations is a key strategy successful developed in the municipality of Bonanza, Nicaragua and recognized by TIC Americas 2013 organized by the Organization of American States. Taller Plural is one of the three professional collectives who created JUEGA.

Inteligencias Colectivas Red Managua (October 2012)

<http://www.inteligenciascolectivas.org/category/ic-red-managua/>

A workshop oriented in finding collective knowledge towards how inhabitants can provide daily basis solutions improving infrastructure in the city by implementing conventional ideas with new technologies. Taller Plural was an active participant of this experience, and afterwards representing Nicaragua, became a partner of "InteligenciasColectivas" international network.

Workshop facilitators

Carolina Streber: Architect and co-founder of Taller Plural Nicaragua (Tallerplural.org). Carolina, has broad experience in design, management and construction for private projects and community development projects. She currently works in Toronto, Canada as project manager for Urbanspace.org

Tupac Espinoza: Architect and co-founder of Taller Plural Nicaragua (Tallerplural.org). Tupac is an active social entrepreneur for private and non-profit projects in Nicaragua. He currently works as communication coordinator for a volunteer organization in tourism called Companeros.ca

Mario Aleman: Electronic engineer and social innovator in community based projects in the areas of renewable energy, information and communication technologies and micro-controllers applications. Mario co-founded Brightnewideas.org and he serves as an active volunteer and project engineer for underserved areas of Nicaragua in partnership with University of Minnesota and Villanova University. He is currently the GOLD coordinator and president-elect for IEEE Nicaragua section.

Juan Bautista: Computer sciences engineer with focus on e-commerce. As an active social entrepreneur, Juan founded Primitivista.org and Daleom.com. He is an enthusiast and passionate for technology in social entrepreneurship. Juan is an active IEEE member and co-founder of the IEEE computer society in Nicaragua section.

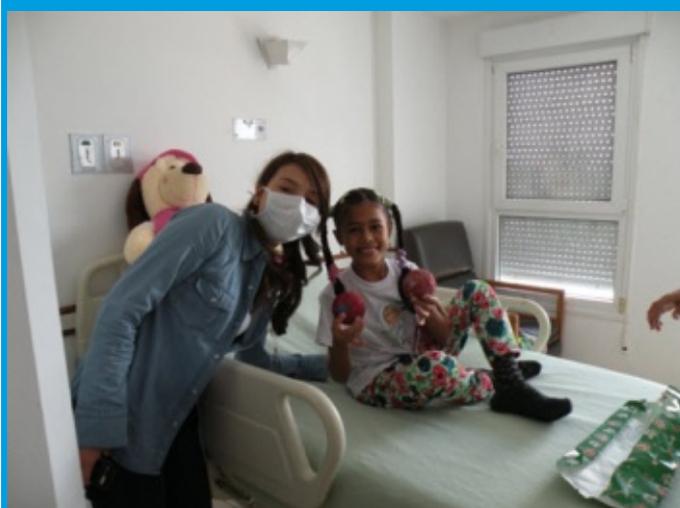
Adolfo Mejia: Industrial Engineer and specialist in the field of biogas and eco-efficiency for climate change. Adolfo is the founder of Aqualimpia.com.ni and a collective member of Taller Plural Nicaragua

Aurora Zeas: and **Gerardo Mejia:** Aurora and Gerardo are two active IEEE student members from Universidad Nacional de Ingenieria in Managua and currently pursuing their bachelors of science in Electronic Engineer. Their interest is in the application of micro-controllers for social change.

Jeronimo Zeas: Electrical engineer and specialist in the field of wind energy design, site assessment, installation and troubleshooting. Jeronimo, currently works at Universidad Nacional de Ingenieria in Managua and he has more than twenty years of experience in research and applied engineering.

Erwin Molina and John Beyer: Computer science engineering students and IEEE members. John and Erwin are savvy practitioners in the field of coding and electronics applications. Both are developing a social entrepreneurship project named Tele-health, which aims the reduction of digital band gap in underserved areas of Nicaragua.

IEEE SIGHT Pictures



IEEE SIGHT

Special Interest Group on Humanitarian Technology



IEEE SIGHT

The Special Interest Group on Humanitarian Technology program serves to promote the mission of IEEE regarding humanitarian technology activities.

Purpose:

Building on the IEEE theme of Advancing Technology for Humanity, the Special Interest Group on Humanitarian Technology will promote activities which use appropriate and sustainable technologies to benefit the vulnerable and underserved sections of humanity.

Application:

Interested in forming a SIGHT group?

Complete the petition and submit the application materials to the SIGHT Steering Committee for review via:

IEEE SIGHT Steering Committee
445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854 -4141
USA

E-mail: h.s.brown@ieee.org
Fax: +1 732 463 3657

For More Information :

Go to <http://bit.ly/11kykCY>

Objectives of SIGHT

To bring together members / IEEE OUs working in or wishing to work in humanitarian fields and to encourage participation in activities that use humanitarian technologies.

To increase awareness of IEEE members and engineers of the potential of their work to improve the standard of living of under-privileged populations.

To engage with NGOs, Civil Society Organizations, UN Organizations, Corporates and other similar bodies in the global engineering community that have common goals to synergize efforts in delivering useful and sustainable technologies in their operations.

Six Easy Steps to Form a SIGHT

Create a group of six IEEE members. At least three of these signatories must be representatives from two different chapters.

Affiliate group to an IEEE section or student branch to form a SIGHT Affinity Group (AG).

Download petition form: <http://bit.ly/16RtF0w>

Complete the prescribed form and get approval from section chair.

Send the Petition to SIGHT Steering Committee.

Receive approval and startup amount from IEEE HQ.

Seed Grants

To help set IEEE SIGHT group activities in motion, the IEEE Humanitarian Ad Hoc Committee will award initial seed grants of US\$250 to each of the first 50 SIGHT groups formed.

Concurso de decoración de pasteles WIE 2013

Vanessa Cuesta

Vicepresidenta WIE Sección Ecuador

ms.vanessa.cuestapalacios@ieee.org

Con motivo de conmemorar el 129 Aniversario del nacimiento de IEEE, el Grupo de Afinidad WIE de Sección Ecuador tomó la iniciativa de realizar un Concurso de Decoración de Pasteles WIE.

El objetivo principal del concurso, es dar a conocer a través de la decoración de pasteles, lo que son y hacen las mujeres ingenieras.

Harina, leche, huevos, y mucho cariño fueron los ingredientes para que los participantes aprendieran a realizar pasteles, a la vez que extendían lazos de amistad y se incentivaba la sana competencia.

El concurso tuvo gran acogida en toda Sección Ecuador, se inscribieron un total de 10 Grupos de Afinidad WIE, a continuación se resumen las universidades participantes:

- EPN, Escuela Politécnica Nacional
- UTPL, Universidad Técnica Particular de Loja
- ESPOCH, Escuela Politécnica del Chimborazo
- UCUENCA, Universidad de Cuenca
- UDA, Universidad del Azuay
- UTN, Universidad Técnica del Norte
- ESPOL, Escuela Superior Politécnica del Litoral
- UCACUE, Universidad Católica de Cuenca
- UPS, Universidad Politécnica Salesiana
- UCSG, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil

Según las bases del concurso, el pastel ganador era el representado por la fotografía que obtenía la mayor cantidad de "Me Gusta" en la red social Facebook. Las fotos participantes estuvieron disponibles para la votación desde el 7 al 14 de octubre del 2013, en la página de "IEEE Sección Ecuador".



Pastel decorado por estudiantes de la Rama IEEE-ESPOCH



Estudiantes UCUENCA



Estudiantes UPS Cuenca

Los resultados de la votación, fueron los siguientes:

Lugar	Grupo de Afinidad WIE	Universidad	👍 Me gusta	Premio
1ro	Grupo de Afinidad WIE-EPN	Escuela Politécnica Nacional	2157	\$60,00 y Certificado de reconocimiento
2do	Grupo de Afinidad WIE-UTPL	Universidad Técnica Particular de Loja	1712	Certificado de reconocimiento



Grupo de Afinidad WIE-EPN (Quito), ganador del Concurso de Decoración de Pasteles WIE 2013.



Grupo de Afinidad WIE-UTPL (Loja), segundo lugar en el Concurso de Decoración de Pasteles WIE 2013.

Felicidades al Grupo de Afinidad WIE-EPN por ser el merecido ganador del Concurso de Decoración de Pasteles WIE 2013, también felicitamos al Grupo de Afinidad WIE-UTPL por obtener el segundo lugar. Sección Ecuador premiará su dedicación, creatividad y trabajo en equipo durante el Taller de Líderes & Cena de Gala 2013 que se realizará del 13 al 15 de diciembre del presente año en la ciudad de Guayaquil.

Agradecemos a todo el voluntariado WIE e IEEE de Sección Ecuador, gracias por el apoyo, unión y predisposición para la realización de dicha actividad.

Esperamos que este sea el primer concurso de muchos, de igual forma, incentivamos a que otros Grupos de Afinidad WIE se sumen y adopten este caso de éxito como una actividad dentro de sus agendas de trabajo.

No es necesario tener, para comenzar a dar
No es necesario saber, para comenzar a enseñar
Apreciemos los pequeños detalles de la vida.

Se parte del Noticieero, envíanos tu artículo.

La siguiente edición saldrá publicada el **1 de febrero**
Fecha máxima de recepción de artículos: **20 de enero**
Envíenos su información a noticieero@ieee.org



Búsqúenos en facebook, twitter e Issuu como [noticieero](#)

Early Career Faculty Development Program



Antonio Ferreira
Comité de Actividades Educativas
IEEE Región 9
antonio.ferreira@ieee.org

A New IEEE Program to Meet the Professional Needs of Early Career Faculty

The Early Career Faculty Development Program (ECFDP) was started by the Education Activities Board (EAB) to explore the development of resources for early career faculty. Early career faculty (0-5 years of experience) making the transition from student/industry professional to faculty member, face a myriad of challenges that include becoming effective teachers, conducting research, managing their career path and contributing to the profession. Recognizing that a more prepared and effective faculty translates into a better equipped student pool and better prepared practitioners and future IEEE members, EAB has started a new project which goal is to create a portfolio of resources aimed at addressing the professional needs of early career faculty members.

One of the initial actions of the ECFDP was the creation of a series of virtual conferences. The IEEE Global Early Career Faculty Development (ECFD) Virtual Mini-Conference is a new resource specifically designed to meet the professional needs of new faculty members and will be offered as a series of three virtual mini-conferences. The sessions are devoted to providing early career faculty with information they can put into action immediately, that will enable them to become more effective educators. The mini-conference format makes use of a new virtual platform allowing attendees to participate from their home or office. Through sessions devoted to developing a career plan, effective teaching and conducting research; featuring an array of recognized experts in the field; participants will leave with important tips and new competencies.

The first session "Launching a Successful Faculty Career," was held on 15 November 2013, with and allowed the participants to:

- Acquire tips and guidance they can put into action immediately;
- Gain the knowledge they need to develop critical teaching and research competencies;
- Learn how they can develop a 5-7 year plan to support their career advancement;
- Get answers to their career and professional development questions;
- Expand their global network of colleagues and professional contacts.

The next two sessions are planned for 2014 and will be focused on:

- Becoming an Effective Instructor;
- Launching a Successful Career.

Registration is free.

To learn more please visit the website at <http://bit.ly/18u6ZVW> or e-mail: ECFD@ieee.org.

IEEE SUMMIT 2013: I Cumbre Internacional de las Ingenierías



José Luis Sánchez Toral
 Coordinador General Evento
 Rama Estudiantil ITESCO
toral77@gmail.com

Durante el último trimestre del año se celebró del 29 al 31 de octubre la I Cumbre Internacional de Ingenierías o identificado como IEEE Summit 2013 en la Ciudad de Coatzacoalcos, Veracruz México.

La I Cumbre, es un evento que promueve la Sección Veracruz del IEEE (IEEE SV), el Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos (ITESCO) y la Rama Estudiantil del ITESCO. Las carreras involucradas del ITESCO fueron Ing. Eléctrica, Ing. Electrónica, Ing. Industrial e Ing. Mecatrónica. El evento está dedicado a la difusión de ingeniería y desarrollo tecnológico de la industria petrolera, la petroquímica, la eléctrica y de servicios industriales.

Dentro del programa, se dictaron un total de 30 conferencias técnicas durante tres días seleccionadas para impartirse en forma simultánea; asimismo, se presentó un Panel Técnico relacionado a la "Sustentabilidad Energética" en donde participaron 4 ponentes de 4 países: Salvador Acha de USA, Enrique Tejera de Panamá, Jose Jardini de Brasil y Luis Ivan Ruiz de México.

La I Cumbre Internacional tuvo la participación del Presidente Honorario el M. C. Ricardo Orozco Alor quien inauguró en conjunto con autoridades del Gobierno Federal de México, IEEE Región 9 y miembros del Comité Local dieron la bienvenida a más de 1,100 asistentes, participantes de 9 países y a la comunidad académica e industrial.

El IEEE Summit 2013, fue sustentado con la interacción de los asistentes, tanto en los foros técnicos como en los foros de afinidad como el WIE en donde participaron representantes de Ecuador, Venezuela y Panamá ante un foro de 200 personas. También se celebró un Concurso de Robótica que en su edición tuvo proyectos que participaron físicamente provenientes de Sudamérica.

La Rama Estudiantil del ITESCO a cargo del Estudiante Cesar Pineda quién en su visión de logro profesional en 3 años de trabajo consolidó a un grupo de más de 120 miembros voluntarios, incluyendo una invitación de exhibición industrial en marcas líderes en los tópicos que ahí se compartieron.

Los organizadores del evento ya anunciaron poder efectuar la II Cumbre Internacional para finales del 2014.

IEEE SUMMIT 2013



Inauguración del evento



Panel Técnico de "Sustentabilidad Energética"



Concurso de robótica en el marco del evento

A year of reactivation: GOLD AG Centro-Norte Brasil



Adriana Pinto

GOLD AG Centro-Norte Brasil, Treasurer

adrianacbp@ieee.org

In August 2013, the affinity group GOLD (Graduated of The Last Decade) of Centro-Norte Brasil Section completed a year of reactivation and obtained impressive results. We have conducted 28 activities between August 2012 and November 2013, including two STEP (Student Transition and Elevation Partnership) events. We have 184 active members today and our GOLD team received the Hall of Fame GOLD Latin America 2013.

The reactivation of GOLD was initiated with Eng. José Oniram Limaverde who accepted the challenge of being the chairman chosen to resume the activities. Since the first events, three more volunteers have joined the GOLD team, namely the engineers Tiago Lima, Hudson Costa, and Adriana Pinto.

We began seeking partnerships with local companies (e.g., Nokia Institute of Technology), within the university (e.g., the Center for Technological Development Support - CDT and Junior Enterprises) and among with local entrepreneurs (e.g., the event "A Hora Empreendedora" featured some local entrepreneurs who gave testimonials of their professional career). From these partnerships it was possible to hold lectures, workshops, short courses and technical visits aiming to approximate the academic community and young professionals to the needs of the labor market.

An important pillar of our reactivation strategy is constant communication with the target audience through social media (Facebook page - www.facebook.com/ieeegoldcentronorte, Twitter count - @goldcnbr), sending emails to active members of the section and opinion surveys. With such proximity to the target,

audience allows us to share our activities, inform the academic and professional community about the benefits of being a member of IEEE, and constantly seek to identify in what kinds of activities the members are more interested.

Another interesting point related with social media is that we try to make the GOLD AG Centro-Norte Brasil a reference source of information, tips and relevant news related with the transition from university to the job market. For example, we reported about selection process, give tips on how to behave in job interviews and how to write a resume, show the importance of developing soft skills, and encourage our members to seek for new business initiatives.

Finally, following the strategy adopted by the GOLD AG Sul Brasil, the GOLD AG Centro-Norte Brasil seeks to hold STEP events in partnership with the student branches in order to overcome the large geographic area of the section. This project began with the UnB (Universidade de Brasília) Student Branch and we have already held STEP events on two campuses of the UnB where in one of them we celebrated the first class of graduate engineers. In the future, we hope to further expand our activities to the two additional student branches of the Universidade Federal do Pará.

We hope that our experience can help other affinity groups of Region 9. In addition, we rely on the exchange of experience with other GOLD groups to always bring high quality activities for our members. Until next time!



Board of Directors – GOLD Centro-Norte Brasil



Project Management in Practice Training

Atividades da SEÇÃO RIO DE JANEIRO

Marco Antonio M. Rodrigues

SEÇÃO RIO DE JANEIRO

mamr@cepel.br

O ano de 2013 foi muito intenso e gerou uma série de atividades importantes para o futuro da seção e o aumento das vantagens para os membros do IEEE. Dentre as muitas notícias destaco neste artigo aquelas que não se configuraram entre as atividades rotineiras, como as reuniões técnicas, sociais e administrativas dos capítulos e da seção e que constam dos Meeting Reports (o relatório L31). Já adianto minhas desculpas por omissões que a brevidade deste artigo requer.

Inicialmente, merece especial menção o fato de que nestes últimos dois anos (2012 e 2013) tivemos a alegria de ver eleitos dois distintos membros de nossa seção para cargos importantes no IEEE: o professor José Roberto Boisson de Marca, para presidente do IEEE e o prof. Antonio Carlos Ferreira, para diretor da região 9.

Foi um ano de grandes oportunidades. A seção pode dar um forte apoio à Iniciativa Brasil, movimento criado para aumentar a aproximação com os profissionais de engenharia e instituições no país. Estivemos em contato com o Sindicato dos Engenheiros do Rio de Janeiro (SENGE) e com o Clube de Engenharia do Rio de Janeiro para proferir uma série de palestras de caráter técnico geral, utilizando como base o conhecimento dos membros.

Outra atividade em que a seção se envolveu diretamente foi o apoio à organização da versão brasileira do Petroleum and Chemical Industry Conference (PCIC – BR). A próxima edição será em 2014, mas já estamos nos movimentando para viabilizar o evento: buscando patrocinadores, definindo o local para o evento etc.

Este ano foi criado mais um capítulo na seção Rio de Janeiro, o capítulo da Magnetics Society, que ficou sob a responsabilidade do Prof. Rubem Sommer, do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF e que já conquistou a realização no Rio de Janeiro da 7th IEEE Magnetics Society Summer School.

O capítulo da sociedade de Instrumentation and Measurement também dedicou grande esforço na organização do 2014 Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM), a ser realizada entre 24 e 29 de agosto do próximo ano.

Também estão em andamento entendimentos para se abrir um capítulo da Computer Society e um grupo de afinidade de membros vitalícios (Life Members).

Atividades dos ramos estudantis

Foi criado oficialmente o ramo da Pontifícia Universidade Católica (PUC-Rio), uma das principais universidades da região. O ramo já iniciou suas atividades sediando o IEEE Extreme de 2013, ocorrida no último sábado 26 de outubro.

O ramo da Universidade Federal Fluminense (UFF) foi premiado na última Reunião Regional de Ramos (RRR) em Medellín com o prêmio IEEE Student Enterprise, pelo projeto “Cadeira de Rodas Elétrica”, que visa a implementação de um sistema motorizado de baixo custo com uma estrutura de simples instalação, proporcionando um meio fácil para a locomoção de pessoas portadoras de deficiência física, tornando uma cadeira de rodas convencional em uma cadeira de rodas motorizada.

O ramo da Universidade Católica de Petrópolis (UCP) conseguiu esse ano estabelecer sua sede em uma excelente sala, bem no hall de entrada da Escola de Engenharia. Esta vitória consolida um esforço de reorganização e crescimento do ramo iniciado no ano passado com a criação de um grupo WIE do ramo.

A maioria dos ramos organizou “Semanas de Engenharia” ou atividades similares em suas universidades, contando com a presença de diversos convidados, inclusive personalidades do próprio IEEE.

A seção fomentou a criação da Reunião Anual dos Ramos da Seção Rio (RRSR), sendo a primeira realizada em outubro de 2012. Os ramos se organizaram durante 2013 e promoveram outro encontro, sendo que já estão planejando realizar dois encontros por ano a partir de 2014.

Transición de GOLD a Young Professionals

Carlos Rueda Artunduaga
Presidente Comité GOLD
IEEE Región 9
artunduaga@ieee.org



A partir del año 1996, una iniciativa en el IEEE llamada GOLD (Graduados de la Última Década | Graduated of the Last Decade), comenzó a trabajar en beneficio de los jóvenes profesionales miembros del Instituto, quienes tuvieran menos de 10 años de egresados de sus carreras. También comenzó a trabajar para aquellos miembros estudiantiles (Student Members) que estuvieran a un año o menos de lograr su primer título profesional.

En los últimos 17 años, se lograron grandes avances y nuevas ventajas para los jóvenes profesionales en el IEEE y entre los años 2013 y 2014 ha llegado el momento de dar un nuevo paso. Es de esta manera, que el Comité Ejecutivo IEEE MGA/GOLD, por votación en su última reunión en la ciudad de Toronto en Canadá, ha determinado que a partir de 2014 nuestro comité, nuestros grupos de trabajo, nuestros grupos de afinidad, cambien de nombre y pasen ahora a conocerse como YP (Young Professionals | Jóvenes Profesionales | Jovens Profissionais).

En estos momentos hemos iniciado la transición de marca e imagen corporativa, en nuestra página web mundial <http://www.ieee.org/gold> y en nuestras redes sociales. Esta transición se dará inicialmente entre los meses de diciembre de 2013 y febrero de 2014.

Básicamente los beneficios y objetivos seguirán siendo los mismos, al igual que el criterio para ser considerado de manera automática como un miembro YP (Young Professional) del IEEE: Tener 10 o menos años de haber terminado su primera carrera profesional.

La definición actual de YP es: "IEEE Jóvenes Profesionales es una comunidad internacional de miembros y voluntarios entusiastas, dinámicos e innovadores. IEEE está comprometido con ayudar a los jóvenes profesionales a evaluar los objetivos de su carrera, pulir su imagen profesional y crear los segmentos de una red de contactos para una larga y diversificada vida profesional".

Además de este cambio de imagen a nivel mundial, y dado que cada 2 años existe una rotación de los cargos a nivel Regional, a partir del 1 de enero de 2014 los acompañará una persona diferente a mí, como Presidente del Comité GOLD (en 2014, Comité YP) de IEEE Latinoamérica y el Caribe. Oportunamente, nuestro nuevo Director Regional 2014 – 2015, Ing. Norberto Lerendegui, hará el correspondiente anuncio de mi sucesor.

Ha sido un gran gusto para mí haber podido colaborar con las actividades de los Jóvenes Profesionales (miembros GOLD) en toda América Latina y el Caribe (Región 9 del IEEE). Agradezco infinitamente el apoyo de nuestro Director Regional, Ing. Gustavo Gianatassio, quien siempre ha apoyado en todo sentido a la juventud de nuestro instituto, su crecimiento, la retención de dicha membresía y el desarrollo de su potencial. Igualmente doy gracias, a todos los voluntarios de todos los rincones de nuestra Región, quienes han apoyado y realizado actividades en beneficio de los estudiantes a punto de graduarse, y de los jóvenes profesionales.

Doy gracias también al Ing. Salomón Herrera, quien en el anterior periodo sembró importantes semillas GOLD y desarrolló grandes actividades, y también deseo al próximo Presidente del nuevo comité YP, los mejores éxitos en sus actividades, en las cuales siempre contará con mi apoyo, consejo y colaboración. Para todos ustedes: Muchas Gracias, Muito Obrigado, Thank You so Much. Feliz Navidad 2013 y un Próspero año 2014.



Actual Logo y Nuevo Logo para los jóvenes profesionales en el IEEE.

Encuentro Nacional de Ramas Estudiantiles de los Institutos Tecnológicos: ENRIT 2013

Luis Ivan Ruiz Flores

Chairman

PCIC MexicoD

chair@pcic.org.mx



Del 24 al 26 de julio, se llevó a cabo en la Ciudad de México D. F. con sede en las instalaciones del Hotel del Prado y como evento alterno a la Conferencia Técnica para la Industria Petrolera y Química en México o denominada PCIC México 2013 por sus siglas en inglés como Petroleum and Chemical Industry Conference 2013, el Encuentro Nacional de Ramas Estudiantiles del IEEE de los Institutos Tecnológicos e identificado como ENRIT. Este foro, fue organizado por el Capítulo de Aplicaciones Industriales de la Sección Morelos y el Instituto Tecnológico de Iguala.

ENRIT 2013, convocó a más de 100 Ramas Estudiantiles del IEEE en todo el país y recibió durante el evento en vivo a académicos y estudiantes de el Instituto Tecnológico de Iguala, el Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán, el Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos, el Instituto Politécnico Nacional, el Instituto Tecnológico de Zacatepec, el Instituto Tecnológico de Hermosillo, entre otros. El evento fue organizado con 3 paneles, 1 tutorial y 7 conferencias técnicas; entre las cuales se pueden mencionar el Panel WIE con la presencia de 5 líderes mujeres que respondieron 3 preguntas relacionadas a la presencia de la mujer en el desarrollo tecnológico del país, asimismo un tutorial del Programa TISP de IEEE para motivar a los nuevos líderes de las Ramas Estudiantiles a que contribuyan con el desempeño del futuro en la ingeniería.

La finalidad de ENRIT, se visualiza en promover los beneficios de hacerse miembro IEEE para realizar un cambio radical como país, es decir que 4 de cada 10 ingenieros en México son egresados del Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos (SNIT). Las metas del ENRIT 2013 es que el 80% de las 262 Instituciones del país estén afiliados al IEEE. Entonces se busca que al menos 100 Ramas de México se afilien para el 2016. Para lograr este objetivo se tuvo un nutrido programa para ser el primer evento. Dentro de las personalidades del Presidium se tuvo la participación de: el Dr. Jose Miguel Gonzalez Santalo; el Ing. Blake Lloyd, Presidente Mundial de la Industry Applications Society (IAS); el Ing. Ernesto Feilbogen, Ejecutivo de la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ); el Ing. Luis Iván Ruiz Flores, Presidente del PCIC México 2013; la Ing. Ana Alday Chávez, directora del Instituto Tecnológico de Iguala; el M. C. Ignacio Castillo Secretario de la Región 9 del IEEE, el Dr. Rafael Castellanos Bustamante, Presidente de Sección Morelos del IEEE quien su representación envió al Dr. Guillermo Calderón G.; el Ing. Antonio Vanegas, secretario particular del Director General de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica (DGEST) y la Est. Claudia Elena Solis quien fungió como representante estudiantil de las Ramas IEEE-ENRIT.

Es muy común que en México, exista una matrícula de 500 mil egresados de educación superior, un 48% es proveniente de los Institutos Tecnológicos, eso significa que la raíz es una educación tecnológica y que los ingenieros egresados puedan promover en las aulas el hacerse miembro IEEE para realizar un cambio radical como país, es decir que 4 de cada 10 ingenieros en México son egresados del SNIT.



Inauguración de ENRIT 2013 en el marco de PCIC México 2013.

Motivando líderes estudiantiles como voluntarios IEEE



Fernando Ortiz Segovia

Presidente Grupo GOLD

Sección Guanajuato R9

fernando_ortiz_segovia@ieee.org

Cómo grupo de afinidad GOLD Sección Guanajuato recién formado el 9 de Julio de 2013 y acorde a los objetivos de la iniciativa GOLD, "Incentivar a los miembros estudiantiles a continuar de manera activa en el IEEE después de la Universidad", el grupo GOLD Sección Guanajuato realizó diversas actividades entre ellas, 2 de planeación y presentación ante la sección, 3 actividades técnicas como aniversario del día mundial del IEEE y un evento STEP con la participación de los miembros del Consejo México IEEE.

La primer actividad tuvo como objetivo la presentación del grupo GOLD ante las ramas estudiantiles de la sección y la presentación del plan de trabajo 2013, denominada; "1ª Reunión informativa para ramas estudiantiles", dicho evento tuvo lugar en el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato el 31 de agosto de 2013 y se llevó a cabo en dicha institución de lograr la reactivación de la rama estudiantil de dicho plantel, lo cual al día de hoy es un hecho gracias al liderazgo del Ing. José Juan Alfaro actual consejero y a Roberto Hernández Salas nuevo presidente de la rama estudiantil, en el evento se tuvo la participación del Ing. Javier Magaña Hernández miembro Senior IEEE y voluntario de la Sección Guanajuato con un taller de planeación estratégica, para ésta actividad se logró una participación total de 34 personas entre miembros y voluntarios.



IEEE Sección Guanajuato, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato

Cómo celebración del día mundial del IEEE el 1º de Octubre de 2013, se logró realizar 3 eventos simultáneos en tres Universidades y ciudades distintas, apoyados por los líderes de las ramas estudiantiles y con la participación de empresas como son: ARTECHE México, SOLEEC y Rockwell Automation, en total se tuvo una participación de más de 240 personas entre miembros y estudiantes.

- **"IEEEDay-Instituto Tecnológico de León, Campus II"**, ponencia; "Energías Renovables y viabilidad en la zona Bajío" - M. en I. Manuel Sánchez Tello, socio de la empresa SOLEEC. El evento fue liderado por Fernando Ortiz presidente del grupo GOLD y Viviana Monroy Suárez presidenta de la rama estudiantil.

- **"IEEEDay-Instituto Tecnológico de Celaya"**, ponencia; "Arquitectura Integrada y Tendencias de la Automatización en la Manufactura" - Ing. Lizbeth Flores y Daniel Hernández, Rockwell Automation. Evento presentado por Sandra DeLa Fuente por el grupo GOLD y Gustavo Vela presidente de la rama estudiantil.

- **"IEEEDay-Universidad de Guanajuato"**, ponencia; "Calidad de energía y factor de potencia total" - Ing. Jorge Varona Rojas, ARTECHE México. Evento dirigido por el Dr. Mario Ibarra del grupo GOLD y Jorge Miranda presidente de la rama estudiantil.



Celebración IEEDay-2013 - Sección Guanajuato

Para cerrar el año se logró realizar el evento STEP, enfocado al apoyo de los miembros estudiantiles en su transición a jóvenes profesionistas, el evento tuvo como tema “Ingeniero Profesional, directriz de pasión y determinación: Investigación, Industria y PyMES”, para éste evento se presentaron varias ponencias:

- **“¿Qué onda con el IEEE?”** – Ing. Javier Magaña Hernández, planeador de la Sección Guanajuato y miembro senior IEEE.
- **“Del IEEE a emprendedor”** – Hiram Piña Valdés, innovador de empresa Bixxia.
- **“Innovación científica en los Sistemas Digitales e Impacto en el IEEE”** – Dr. René de J. Romero Troncoso, investigador de la Universidad de Guanajuato y miembro Senior IEEE.
- **“La carrera de un Ingeniero en la Industria”** – M. en I. Marco Antonio García Montoya, director de escuelas profesionales de la Universidad DeLa Salle Bajío.
- **“GOLD, the next STEP after University”** – Ing. Fernando Ortiz Segovia, presidente del grupo GOLD Sección Guanajuato.

Las ponencias estuvieron enfocadas a mostrar los posibles caminos profesionales una vez que los estudiantes son graduados en alguna carrera de ingeniería y las oportunidades de crecimiento profesional y desarrollo de liderazgo que ofrece el IEEE al participar como voluntario. El evento se desarrolló a la par de una reunión del Consejo IEEE México, por lo cual, se contó con la participación de los presidentes de las diferentes Secciones del IEEE en México para el cierre del evento y unas palabras emotivas por el Dr. José Alejandro Díaz Méndez presidente del Consejo México en la clausura del evento.



1er Evento STEP – Sección Guanajuato 2013

Las Actividades Técnicas en la Región 9

José David Cely Callejas
2014 R9 Technical Activities Chair
fernando_ortiz_segovia@ieee.org

La región latinoamericana ha cambiado de manera importante en los últimos años en cuanto a las actividades técnicas se refiere. Hemos pasado de actividades locales y orientadas solamente a la divulgación para convertirse en espacio de encuentro entre investigadores de todas las disciplinas de la ingeniería. Las actividades tradicionales se han mantenido y han crecido en todos los aspectos. Por otro lado las sociedades del IEEE han empezado a ver a la región cada día más como un destino importante para organizar conferencias de talla mundial. La diversidad, variedad y atractivos turísticos convierten a la Región 9 en un foco de atención para los organizadores de conferencias.

En este contexto es importante tener en cuenta las herramientas que brinda el IEEE para la organización de congresos o conferencias, el IEEE cuenta con un calendario de actividades de muy organizado donde es posible encontrar actividades organizadas alrededor del mundo, identificando las ciudades, páginas web, correos electrónicos de los organizadores y las fechas importantes. Por otro lado existen talleres orientados a guiar a los organizadores de conferencias en todos los pasos para lograr conferencias exitosas, la más importante es el POCO (Panel of Conferences Organizers) que en el 2013 se realizó en la ciudad de Portland, Oregón y donde por primera vez participaron voluntarios de la región 9 aportando sus experiencias y aprendiendo de las experiencias de otros voluntarios alrededor del mundo en el tema de conferencias. Por otro lado es importante destacar el soporte que el comité ejecutivo regional ha brindado a las conferencias en los últimos dos años creando un guía de apoyo a conferencias y un presupuesto adecuado para el apoyo de las mismas. También se ha generado una publicación periódica de divulgación de llamado a artículos que está a cargo del comité de actividades técnicas.

En cuanto a las conferencias organizadas en la región cabe destacar las siguientes:

PCIC 2013 Petroleum and Chemical Industry Conference, Mexico 24 to 26 Julio

RPIC 2013 Bariloche 16 to 20 Setiembre

I2MTC 2014 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Montevideo 12 - 15 May 2014

-CLEI 2013 XXXIX Latin American Computing Conference, Venezuela 7 - 11 Octubre

IEEE CASS R9 Summer School, 9 al 12 de Julio, Bogotá -Colombia,

R9 Regional Students Congress (RRR9) Medellin

LatinCom 2013, Santiago de Chile, November 24 to 26

SIFAE, (Alternative Energies symposium) November 13, Bogota

CONCAPAN XXXIV

Hotel Riu Plaza, Panamá City, Panamá, Noviembre 12-14, 2014

IEEE PES T&D 2014, Medellin; Colombia, septiembre

LatinCom 2014, Cartagena

Le invitamos a hacer parte de estas y otras actividades en el 2014 y de mantenerse actualizado y en contacto personal con sus pares a lo largo del continente.

Resumen de Actividades de la Sección Panamá en el 2013

Roman Altamiranda

SM 01072206

raltami@hotmail.com

El año 2013, próximo a concluir fue prolífico para la Sección Panamá, en virtud de un equipo directivo motivado, con entrenamiento y con experiencia en el liderazgo y trabajo en equipo.

La primera actividad fue la Toma de Posesión de la Junta Directiva 2013 – 2014, presidida por la ing. Yinnis Solís de Amaya. Durante este evento social se reforzó la camaradería entre los miembros y se aprovechó para mostrar al Instituto ante la sociedad civil y profesional de Panamá.

La Sección hizo un gran esfuerzo de entrenamiento de sus directivos y organizó tres Talleres de Formación de Líderes. En ellos se tocaron todos los temas fundamentales para la gestión administrativa.

IEEE Sección Panamá estuvo dignamente representada en la Reunión Regional de Latinoamérica y el Caribe celebrada en San Salvador, El Salvador (del 6 al 10 de marzo); en CONESCAPAN de San José, Costa Rica y en la CONCAPAN de Ciudad de Guatemala, Guatemala

La Sección fue honrada con la visita de distinguidas personalidades del Instituto, tales como: Blake Lloyd, Presidente de IAS y Peter Magyar Director del Departamento de Capítulos y Membresía de IAS (del 2 al 3 de marzo).

Se realizaron actividades para incentivar la renovación de la membresía y obtener nuevas inscripciones. La más sobresaliente de ellas fue la tómbola de un Ipod nano de séptima generación - 16Gb, para todos lo que se inscribieran antes del 28 de febrero.

Fueron realizadas destacadas actividades de capacitación con masiva participación de miembros y profesionales en general. Las más destacadas fueron: "El Código Eléctrico NEC" (del 2 al 3 de julio); Gira Técnica a la Torre MMG, una instalación que cumple la norma LEED de conservación de energía, organizado por el Capítulo IAS (junio); Charla Técnica "Normas y Estándares Aplicados al Diseño Eléctrico", organizado por el Capítulo IAS (agosto); Gira Técnica a la Planta de Tratamiento, Saneamiento de la Bahía de Panamá, organizado por el Capítulo IAS (septiembre); Gira Técnica al Campamento Atlántico de las obras de ampliación del Canal de Panamá, organizado por el Capítulo IAS (septiembre); Congreso "Potencia y Energía 2013", organizado por el Capítulo PES (26 de septiembre); Charla Técnica "Gestión del Cambio en Proyectos de Tecnología de Información - Metodología integral para gestionar todas las variables", organizado por el Capítulo CS (septiembre); Seminario: "Hoy y el Futuro de las Telecomunicaciones", organizado por el Capítulo COM (agosto); Entrenamiento sobre Equipamiento Médico, organizado por el Capítulo EMBS; Conferencia "Contratos y Honorarios Profesionales", organizada por el Comité de Actividades Profesionales para Ingenieros (17 de mayo); Conferencia "El Gerente y sus nuevos retos", organizada por el Comité de Actividades Profesionales para Ingenieros(27 de junio);

Los grupos de afinidad también estuvieron muy activos. Entre las actividades están: "Conferencia sobre Seguridad en Dispositivos Móviles", organizada por WIE; Conferencia "Alcanzando el éxito - en busca de mi primer Empleo", organizado por GOLD; Conferencia "Crisis energética en Panamá", organizado por LIFE;

Entre las actividades administrativas destacan, la Asamblea General, celebrada el 28 de agosto. Durante este evento, los coordinadores de cada unidad presentaron sus informes de gestión y los planes previstos para la conclusión de año. También se presentaron los Estados Financieros y se sometió a discusión y votación a algunas modificaciones a los estatutos y la aprobación del presupuesto financiero para el 2014.

IEEE ACTIVITIES IN REGION 9 | ACTIVIDADES IEEE EN REGION 9

En lo que respecta a la publicidad y el mercadeo de la Sección, se cuenta con el Coordinador de Redes Sociales, quien se encarga de promocionar las actividades y mantener la comunicación con los miembros a través de Facebook, Twitter y Google plus. El comité IMC – Vtools realiza la función de administrar y dar soporte a las herramientas electrónicas disponibles para voluntarios, destacando el sitio web, las listas de distribución, videoconferencias, alias de correo entre otros. Y el comité del boletín Noticieero de la Sección Panamá quien se encarga de generar material documental que contribuyan a conservar la memoria histórica de la Sección y a resaltar los aportes que hace IEEE a la sociedad en particular y al mundo en general.

El Comité de Premios y Reconocimientos, se encargó de promocionar a los miembros de la Sección en los diferentes premios regionales. Se obtuvo el premio "IAS Continued Outstanding Performance Small Chapter" por el Capítulo IAS para los años 2012 y 2013.

El Coordinador de Actividades Estudiantiles junto con las Ramas Estudiantiles de las Universidades Tecnológica de Panamá, Católica Santa María La Antigua, de Panamá y Latina de Panamá, realizaron diversas actividades en beneficio de sus miembros.

Finalmente es importante mencionar la labor excepcional del Comité Organizador de CONCAPAN XXXIV, quienes desde ya empezaron a elaborar los planes de este importante evento regional el cual será celebrado en la Ciudad de Panamá en noviembre de 2014.



STEP Model in Centro-Norte Brasil Section

Tiago Lima

GOLD AG Centro-Norte Brasil Vice-Chair

tiagolima@ieee.org



Since the reactivation on August 2012, the Graduated of The Last Decade (GOLD)AG Centro-Norte Brasil Section has organized two Student Transition and Elevation Partnership (STEP) events in different campi of the University of Brasilia (UnB). Both activities followed the guidelines of IEEE GOLD and the STEP model proposed by GOLD AGSul-Brasil Section, which is headed by Celso Crivelaro and his team.

The main goal of this STEP model is to promote a semiannual event where young professionals and students could participate in lectures and discussions about themes that will contribute for their careers. In order to accomplish this task, GOLD AG Centro-Norte Brasil invites professionals of recognized companies and organizations (AIESEC, University of Brasilia, Intel Corporation, Nokia, Rhaiz Human Resource Solutions and INTEGRAR) to share their experiences and advices with the audience.

Besides, the meeting represents a valuable opportunity for the participants to socialize with colleagues and professionals, either during workshops or in coffee breaks. As Adam Small said, "Networking is the single most powerful marketing tactic to accelerate and sustain success for any individual or organization".

The first STEP event hosted 37 attendees and it was carried out on December 14th, 2012, at campus Darcy Ribeiro of UnB. The one-day event covered topics of considerable importance for young engineers' professional lives: Benefits of IEEE membership, Entrepreneurship, Professional internship/exchange programs, Career advices and Job interviews.

The second STEP activity took place on July 2nd-4th, at the campus Gama of UnB (approximately 35 km far away from Brasilia). The audience along these three days reached 120 participants. The event's schedule comprised similar subjects like in the previously edition, but focusing on the importance of developing soft skills. Besides that, a roundtable about Engineer's

Responsibilities and Rights according to the Regional Council of Engineering and Agronomy (CREA-DF) represented an excellent opportunity for the attendees to understand some rules and duties related with their profession.

This model of STEP event has encouraged more students and professionals to get interested in IEEE events and it has contributed to diffuse IEEE benefits to our young professionals' members during the transition from the university to the job market. Furthermore, this kind of meeting has helped them to get prepared to face the challenges of professional life, whether as a researcher, an engineer or an entrepreneur. Our main next challenge is to promote STEP events in other student branches of Centro-Norte Brasil Section, despite of the large geographical area of our Section.



Figure 1 – I STEP at Campus Darcy Ribeiro (Brasilia), UnB.



Figure 2 - I STEP at Campus Gama, UnB.

Lanzamiento del Capítulo de Cómputos de IEEE Sección Nicaragua

Capítulo de Cómputos IEEE Sección Nicaragua

cs.nicaragua@ieee.org

El pasado 15 de Octubre del 2013, se llevo a cabo el lanzamiento oficial del Capítulo de la Sociedad de Cómputos (CS) de IEEE Sección Nicaragua, en las instalaciones del Hotel Holiday Inn de la ciudad de Managua. Dicho evento tuvo la participación de miembros profesionales del CS de IEEE Sección Nicaragua, al igual que invitados especiales, empresas relacionadas a éste campo y especialistas en las áreas de computación y sistemas.

Durante el lanzamiento se realizaron tres presentaciones, siendo la primera: Sociedad de Computación (CS), membresía y sus beneficios, impartida por el Ing. Juan Bautista de León, Miembro de IEEE Sección Nicaragua y del CS, en la que presentó su experiencia por más de 7 años como miembro de ésta sociedad, así como los recientes avances y beneficios que ofrece la membresía del CS en el IEEE a los profesionales nicaragüenses que forman parte de esta prestigiosa organización. Entre los beneficios expuestos se encuentran: el acceso libre a la información por medio de revistas, tutoriales, webinars, libros (superior a 600 ediciones), cursos en línea, estándares y el poder conectarse con más de 400 mil miembros de IEEE a nivel mundial.

Posteriormente, las siguientes dos conferencias estuvieron a cargo del Ing. Jeffry Handal, de la Universidad de Lousiana – USA, Miembro de IEEE y Coordinador de la Sociedad de Estándares para IEEE Región 5. Los temas expuestos fueron: Aceleración de la Innovación a través de Estándares de Educación y El Camino al IPv6 (Protocolo de Internet versión 6).

Durante su primera exposición el Ing. Handal, comentó sobre la importancia para las universidades en la aplicación de estándares IEEE, en la educación en distintas áreas tales como: Códigos Eléctricos, Redes de Computadoras, Potencia y Energía, Automatización de Procesos, Energías renovables, otros. Su segunda exposición se baso en lo que representa el futuro de las direcciones IP con el nuevo estándar IPv6 y la ventaja sobre el IPV4. Lo que planteo un verdadero debate sobre el porqué en Nicaragua no se está aplicando.

Las palabras de inauguración y cierre del evento estuvieron a cargo de los ingenieros Bayardo Galán (Presidente IEEE Sección Nicaragua) y Fidel Hernández (Coordinador del CS de IEEE Sección Nicaragua), quienes agradecieron a los presentes la participación y ahondaron sobre los beneficios de pertenecer a un gremio mundialmente reconocido en un mundo globalizado. El CS de IEEE Nicaragua, dará continuidad a actividades de este tipo para impulsar el desarrollo tecnológico en Nicaragua.

La gran familia de IEEE Sección Ecuador y su celebración del DIA IEEE a nivel nacional

Pablo Reinoso

Miembro del Comité SAC

IEEE Sección Ecuador

pablo.reinoso.1986@ieee.org



Mapa de eventos IEEE DAY 2013

Durante el transcurso del año en nuestro calendario existen diversas fechas las cuales son especiales y merecen ser recordadas. Pero para un miembro IEEE este primero de octubre fue la ocasión perfecta para demostrar su cariño y en base a diferentes actividades y eventos difundir y promocionar al público en general todos los beneficios, las cualidades y capacidades que como miembro de IEEE ha adquirido.

Como ha sido ya tradición IEEE Sección Ecuador, este año nuevamente se sumo a la Celebración Mundial del DIA IEEE. Pero en esta edición gracias al liderazgo de personas como el Ing. Salomón Herrera SAC de nuestra Sección, la Ing. Elena Duran Presidenta de WIE - Ecuador, la motivación el equipo SAC, el entusiasmo de los presidentes y las directivas de las distintas Ramas Estudiantiles se logro unir a todos los miembros que integran la gran familia de IEEE Sección Ecuador y de manera conjunta organizar y participar en distintas actividades ya sean estas técnicas, humanitarias o de integración con las cuales se conmemoro esta fecha tan especial.

Es muy grato para quienes en un determinado tiempo estuvimos al frente de una Rama Estudiantil y ahora formando parte del Equipo SAC, observar en el mapa de eventos del DIA IEEE, registradas todas las actividades realizadas por nuestras Ramas Estudiantiles ubicadas en las principales universidades del país en ciudades como Guayaquil, Ibarra, Quito, Riobamba, Cuenca y Loja. En donde una vez mas se ha demostrado el profesionalismo, la ética, la alegría y la entrega de todos nuestros miembros quienes de esta manera han dejado constancia de su orgullo por pertenecer y ser parte activa de IEEE.

Al finalizar, a todas las Ramas Estudiantiles, Grupos de afinidad WIE, GOLD y a todos los Capítulos Técnicos, extenderles una sincera felicitación y expresarles nuestro profundo agradecimiento por su participación y apoyo a la Celebración del DIA IEEE en Sección Ecuador.

Compendio de Actividades del IEEE Sección Guadalajara



Stewart R. Santos Arce

CINVESTAV-GDL

stewart.santos@ieee.org

El IEEE Sección Guadalajara ha crecido en los últimos años, logrando enormes motivaciones e iniciativas para el desarrollo de eventos, difusiones, reconocimientos, capacitaciones y acuerdos destacados a nivel internacional para el beneficio del estado de Jalisco y del país Mexicano. Actualmente, el IEEE Sección Guadalajara está formado por múltiples voluntarios que destacan en sus cargos representativos:

- Presidente de Sección 2013–2014, Rubén Barrera Michel, rub_barrera@ieee.org.
- Secretario, Francisco Javier Pérez Guevara, javier.perez@ieee.org.
- Tesorero, Desarrollo de Membresía, Presidente Electo 2014–2016, Diana Yolanda Valadez Rovel, dvaladez@ieee.org.
- Vinculación con la Industria y Academia, Capítulo profesional de Robótica y Automatización, Bernardino, Castillo Toledo, b.castillo-toledo@ieee.org.
- Premios y Reconocimientos, Francisco Martínez, f.martinez@ieee.org.
- Comité de Actividades Estudiantiles (SAC), Víctor Eduardo Espadas Aldana, eduardo.espadas@ieee.org.
- Actividades Profesionales, Capítulo Profesional de Comunicaciones (COMSOC), Araceli García Gomez, araceli@ieee.org.
- Grupo GOLD, Publicaciones Noticia IEEEero, Stewart René Santos Arce, stewart.santos@ieee.org.
- Grupo WIE, Jindrizka Domínguez, jindom@ieee.org.
- Herramienta Electrónica vtools, Nury Ramírez Cely, nuryramirez@ieee.org.
- Webmaster, David Leonardo Castillo, im.davidleonardo@ieee.org.
- Capítulo Profesional de Procesamiento Digital de Señales, Oscar Bugarín Haro, o.bugarin@ieee.org.
- Capítulo Profesional de Potencia, Víctor Hugo Ortiz Muro, victor.ortiz@cucei.udg.mx.
- Capítulo Profesional de Computación, Víctor Manuel Larios Rosillo, vlarios@computer.org.
- Capítulo Profesional GRSS, Iván Esteban Villalón Turrubiates, villalon@ieee.org.
- Capítulo Profesional de Aeroespacial, Diego Cota, d.i.cota@ieee.org.
- Vinculación con UNIVERSITRÓNICA, Francisco Fraire Maldonado, ffraire@msn.com.

En su esfuerzo por destacar entre las sociedades de desarrollo y difusión de información de los avances tecnológicos en el ámbito de la ingeniería, el IEEE Sección Guadalajara ha realizado múltiples actividades a lo largo del año 2013, de entre los más destacados creados dentro de la Sección, se encuentran los siguientes:



Reconocimiento a los nueve nuevos IEEE Senior Member dentro de la Sección y cinco candidatos nominados para alcanzar el grado, en Julio de 2013.



Toma de Protesta de la mesa directiva IEEE Sección Guadalajara 2013– 2014 afirmando su compromiso con la promoción del avance de la innovación tecnológica y la excelencia en beneficio de la región y de la humanidad. Dicho evento contó con la participación del presidente mundial electo Roberto de Marcauna conferencia quien abordó los retos inmediatos para los profesionistas enfocados a la ingeniería, el 15 de marzo de 2013.



Expo Vinculación Industria – Academia, a través del grupo GOLD, el 29 y 30 de Agosto de 2013. La finalidad del evento realizado tendría 3 enfoques principales para exponer las diferentes experiencias de la industria y la academia. Las Empresas y Academias invitadas que apoyaron el evento STEP de acuerdo a sus horarios predefinidos, fueron Oracle®, Nética®, Siemens®, Continental®, IBM®, Intel®, Instituto Tecnológico de Monterrey, Universidad Autónoma de Guadalajara, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente y Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.



Participación en la celebración del XXXVIII Día Nacional del Ingeniero, el 1ro de Julio de 2013. Distintas personalidades del Gobierno Estatal y Federal en México se dieron cita para reconocer a 16 ingenieros destacados por su trayectoria en la ingeniería, destacando el Dr. Bernardino Castillo Toledo, ingeniero distinguido que se reconoció por parte del IEEE Sección Guadalajara de un total de 4,651 ingenieros.



Firma de Convenio para impulsar el proyecto “Ciudad Creativa Digital”, el 9 de Julio de 2013. El proyecto tendrá un fuerte impacto positivo en programas sociales que asegurarán mejores beneficios con la aplicación de tecnología; asimismo, aspectos que presentarán una mejoría serán: la educación, el cuidado del medio ambiente, el transporte público y el uso de energía y agua. El video adjunto en [6], muestra una panorámica del alcance principal del proyecto.



Evento de capacitación e intercambio de información entre las diferentes representaciones presentes en el “Kickoff” dividido en 4 Paneles, 8 Conferencias y 6 Grupos de Trabajo. el cual definirá las estrategias esenciales para el proyecto “Ciudad Creativa Digital”, con la participación especial de Roberto Saracco. El 29 y 30 de Octubre de 2013. El evento contó con la participación de diferentes especialistas distinguidos para el reforzamiento de este evento, de entre los más destacados se encontraron:

- Roberto Saracco (Italia), President and Node Director of European Institute for Innovation and Technology (EIT) Italy y presidente de la Comisión Internacional de Direcciones Futuras del IEEE.
- Clinton Andrews (USA), profesor en la Escuela Bloustein de Planificación y Política Pública en la Universidad de Rutgers.
- Ignacio Silva Lepe (USA), Especialista Investigador de IBM.
- Roberto Minerva (Italia), IEEE.
- Fanny Klett (Alemania), Especialista de estandarización del comité de Tecnologías de Normas de Aprendizaje de IEEE.
- Ignacio Castillo (México), representante de la Sociedad de Computación de IEEE de Consejo México.
- Gilles Betis (Italia).
- Darren Ware (USA), Manager Senior de Cisco en Latinoamérica.
- Rafael Olvera Treviño (México), Gerente de Desarrollo de Negocios para Latinoamérica, NOKIA.
- Alejandro Ibáñez, Gerente Energía TOSHIBA.
- German Escorcía, (México DF), PROMEXICO.
- Mariano Garza, (México), FUMEC.



Participación en el evento más grande en el estado de Jalisco, el “Universitrónica”, el 1 y 2 de Octubre de 2013. El evento ideal para que los estudiantes de licenciatura, y bachiller expongan, experimenten y participen con la tecnología y la innovación que tienen a la mano.



Apoyo en el Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Aeroespacial, CICYTA, el cual es organizado por el Consejo Aeroespacial de Jalisco (CAJ), La Agencia Espacial Mexicana (AEM), y la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aeroespacial (SOMECYTA), del 18 al 22 de Noviembre de 2013. El CICYTA JALISCO 2014 espera realizar un acercamiento con la industria, el sector Aeroespacial y Electrónico, y la participación de más de 500 empresas, con áreas de Robótica y concursos relacionados; de igual manera en 2016 se prepara para el Congreso Internacional de AstronauticalACGDL2016.



IEEE-CinvesROB 2013, el primer evento multidisciplinario realizado en las instalaciones del Cinvestav-Unidad Guadalajara, del 8 al 11 de Octubre de 2013.

De igual manera, las Ramas estudiantiles dentro de la Sección, han realizado múltiples esfuerzos para impulsar el crecimiento e interés de los estudiantes universitarios. Actualmente dentro de la Sección, se encuentran activas las siguientes ramas estudiantiles pertenecientes a las universidades mexicanas en el estado de Jalisco:

IEEE ACTIVITIES IN REGION 9 | ACTIVIDADES IEEE EN REGION 9

- IEEE–CINVESTAV (Centro de investigación y de Estudios Avanzados del Instituto politécnico Nacional).
- IEEE–ITESM (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey).
- IEEE–ITESO (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente).
- IEEE–UAG (Universidad Autónoma de Guadalajara).
- IEEE–UTEG(Centro Universitario UTEG).



En un primer intento por destacar en el IEEE Day, las ramas IEEE–CINVESTAVeIEEE–ITESOapoyaron con la fotografía que participó en el concurso, utilizando un quadrotor teledirigido. Lamentablemente, no destacó entre las múltiples fotografías ingeniosas presentadas en el concurso.

Finalmente, el reto actual de esta Sección de IEEE, es superarse continuamente para destacarse y continuar siendo un ejemplo de autosustentabilidad y responsabilidad con el compromiso del instituto IEEE. Esperando en el 2014 ofrecer eventos y gestiones de calidad tanto en la misma Sección Guadalajara como en las Secciones que pueda auxiliar.

REFERENCIAS

- [1]. Página web del IEEE Sección Guadalajara: <http://www.ieeegdlsection.org/>.
- [2]. Página web del portal de noticias La Jornada, Guadalajara será designada como modelo de Ciudad Inteligente, Guadalajara, Jalisco, México, 09 Julio 2013: <http://www.lajornadajalisco.com.mx/>.
- [3]. Página web del portal de noticias Ayuntamiento de Guadalajara, Selecciona el IEEE a Guadalajara como modelo de ciudad inteligente, Guadalajara, Jalisco, México, 09 Julio 2013: <http://www.cicej.mx/>.
- [4]. Página web del portal de Carlo RattiAssociation (MIT) <http://www.carloratti.it/FTP/CCD/>.
- [5]. Página web del portal de noticias del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), Toma protesta nueva mesa directiva del IEEE en el ITESO, Tlaquepaque, Jalisco, México, 15 Marzo 2013: <http://portal.iteso.mx/portal/page/portal/ITESO>.
- [6]. Video de información y difusión del proyecto “Ciudad Creativa Digital”, realizado en Jalisco, México: http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=c3uFv7ByU_o.
- [7]. Página web del portal de noticias El Informador, Celebran Día Nacional del Ingeniero, Guadalajara, Jalisco, México, 01 Julio 2013: <http://www.informador.com.mx/>.
- [8]. Página web del portal de noticias Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco, Festejo Día Nacional del Ingeniero, Guadalajara, Jalisco, México: <http://www.cicej.mx/>.



What can IEEE do for you as a researcher?

As an IEEE member, researchers gain access not only to technical documents, but to skill-enhancing resources that can accelerate development, as well as careers.

Discover more of what IEEE membership offers you.
Visit our international online benefits tool.

www.ieee.org/benefits



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

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



January | Enero

30 Introducción al nuevo estándar IEEE 802.1aq

Wed 30 Jan 2013 at Lima, Perú
Organization: IEEE Peru Section
+ www.ieeeperu.org

31 Reunión Almuerzo

Tue 31 Jan 2013 at Lima, Perú
Organization: IEEE Peru Section
+ www.ieeeperu.org

Febraury | Febrero

15 Convocatoria a Premios Regionales

Fri 15 Feb 2013
Organization: IEEE Region 9
+ 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

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

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

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/isgla2013

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://iee-colcom.org/>

June | Junio

- 20 IEEE Congress on Evolutionary Computation**
 June 20-23 at Cancun, Mexico
 + <http://cec2013.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/>
- 05 International Conference on Electrical Engineering and Technology Industry**
 September 5 at Lima, Peru
 Organization: IEEE IAS UNAC

October | Octubre

- 08 47th International Carnahan Conference on Security Technology**
 October 8-11 at Medellín, Colombia
 Organization: IEEE Colombia Section
 + <http://ingenieria.udea.edu.co/carnahan2013/>

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 enmarcaran 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

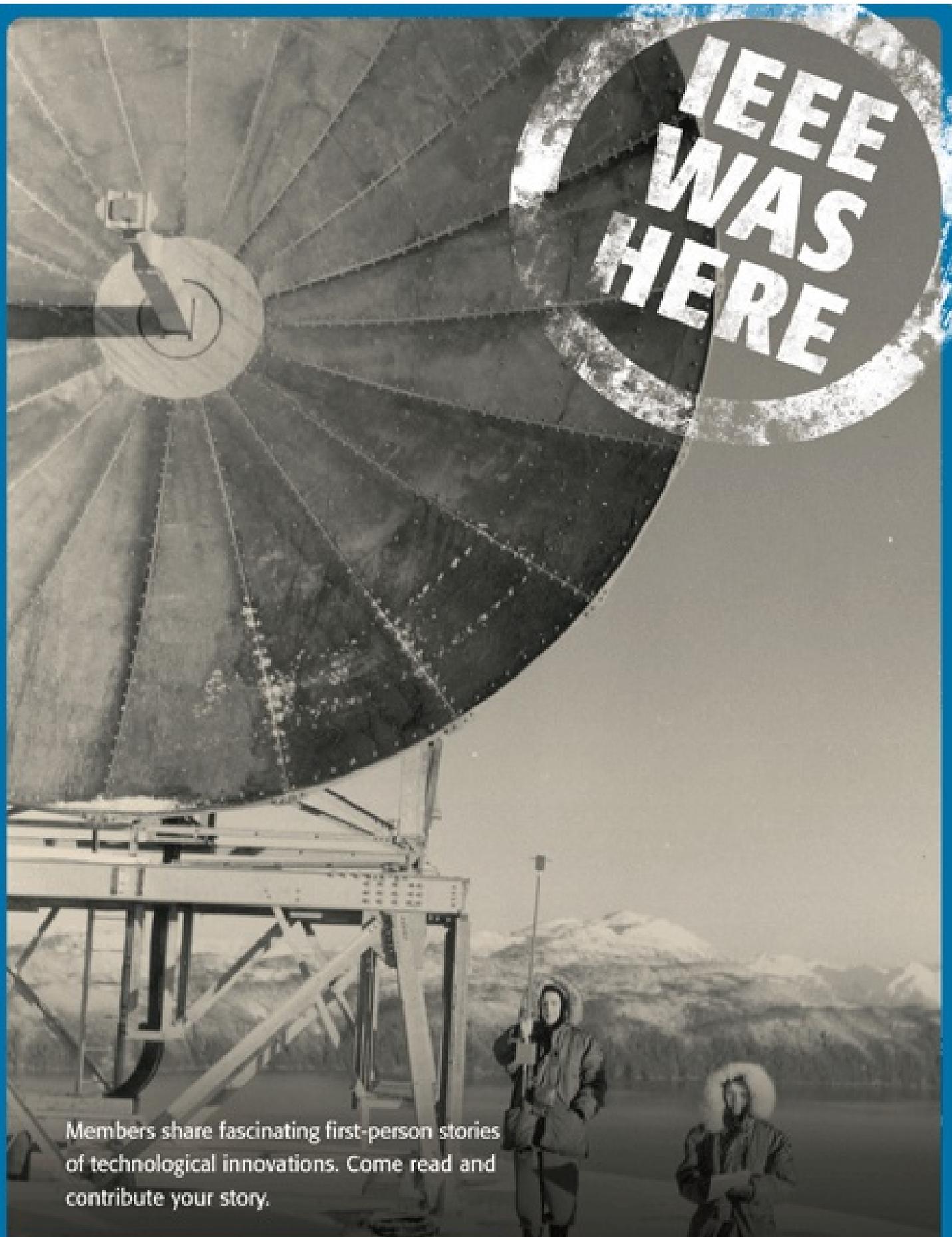
 noticieero@ieee.org

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

 www.facebook.com/noticieero

Calendario Editorial de NoticIEEEro

# N°	Deadline Cierre de Edición	Distribution Distribución
87	Mon 20 Jan 2014	Sat 1 Feb 2014
88	Thu 20 Mar 2014	Thu 1 Apr 2014
89	Thu 20 May 2014	Sun 1 Jun 2014
90	Sun 20 Jul 2014	Fri 1 Aug 2014
91	Sat 20 Sep 2014	Wed 1 Oct 2014
92	Thu 20 Nov 2014	Mon 1 Dic 2014



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

IEEE Global History Network
www.ieeeghn.org

