THE IEEE LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN MAGAZINE

NOTICIEEERO

Volume 38, Number 1, Jan/Feb 2019 [109] ISSN 2157-8354
Portuguese | English | Spanish

#109

ORGANIGRAMA DE IEEE REGIÓN 9

KNOWHOW: MICUENTA@IEEE.ORG

UN DESTINO DIFERENTE EN R9

HISTORIA DEL NOTICIEEERO EN R9

IEEE

REGION R9

IE
Latin

C
La principal func
actuar en repr
compromisos lo
acciones de índo

Tesorero
Gerardo Barbosa
gerardo@ieee.org

Director Regional Pasado
Antonio Ferreira
antonio.ferreira@ieee.org

MIEMBROS COMITÉ

COMITÉS REGULARES

Una de sus principales funciones es el desarrollo del IEEE a través de las recomendaciones del IEEE Board of Directors y las Secciones dentro de la Región.

Actividades Técnicas
Enrique Tejera
ETejera@pancanal.com

Desarrollo de Membresías
Alberto Sánchez
aesanchez@ieee.org

E-NoticIEEEro – EiC
Stewart Santos
stewart.santos@ieee.org

Gestión de la Información
Daniel Thompson
d.t.1994@ieee.org

Premios y Reconocimientos
Norberto Lerendegui
nlerendegui@ieee.org

Actividades Educativas
Thiago Barbosa
thiago.barbosa@ieee.org

Actividades Estudiantiles
Sebastián Corrado
scorrado@ieee.org

Representante Estudiantil
Cristian Quintero
cristianquintero@ieee.org

E-Transactions – EiC
Alejandro Díaz
ajdiaz@inaoep.mx

MIEMBROS COMITÉS REGULARES

EEE Región 9
oamérica y El Caribe

COMITÉ EJECUTIVO
ión del Comité Ejecutivo de la Región 9 es esentación del Comité Regional ante cales y externos, tomar decisiones sobre le regional en Latinoamerica y el Caribe.

Director Regional
Teófilo Ramos
t.ramos@ieee.org

Director Regional Electo
Alberto Sánchez
aesanchez@ieee.org

Secretario
Lorena García
lorenagarcia@ieee.org

EJECUTIVO

COMITÉS AD HOC
Estos grupos de trabajo generalmente son de carácter temporal pudiendo ser o no renovados en sucesivas administraciones.

Planeación Estratégica
Alberto Sánchez
aesanchez@ieee.org

Nominaciones
Antonio Ferreira
antonio.ferreira@ieee.org

Young Professionals
Jimmy Túllume Salazar
j.tulume@ieee.org

Acreditaciones
Daniel Sánchez
jd.sanchez@ieee.org

Life Members
Francisco Ponce
jfponce07@gmail.com

Women in Engineering
Yuli Rodriguez
yandrearp@ieee.org

Revitalización de las Secciones
Gustavo Juárez
juarez.gustavo@ieee.org

Actividades Humanitarias
Patricia Guzmán
pguzman78@hotmail.com

MIEMBROS COMITÉS AD HOC

Conteúdo/Contents/Contenido

#IEEEKNOWHOW: OBTÉN UNA CUENTA DE CORREO DOMINIO IEEE 1

GUADALAJARA, UN DESTINO DIFERENTE EN R9 4

IEEE CAPANA 2018 6

SEMINARIO SOBRE ACREDITACIÓN EN INGENIERÍA: EL SISTEMA ABET 8

CONCAPAN XXXVIII, SAN SALVADOR, EL SALVADOR: INGENIERÍA AL SERVICIO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE. 10

SESIÓN PLENARIA SOLAR R9: APRENDIENDO DE PROYECTOS SOLARES COMUNITARIOS. 12

WIE INTERNATIONAL LEADERSHIP SUMMIT, EL SALVADOR 2018..... 14

UNA NUEVA ETAPA, RETOS Y RETROSPECTIVA 16

IEEE SECCIÓN PANAMÁ 2018 18

YP SUMMIT IEEE SECCIÓN PUERTO RICO Y CARIBE 20

HISTORIA DEL NOTICIEEERO EN REGIÓN 9 22

CALL FOR PAPERS:

5TO SIMPOSIO ICACIT 25

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y TECNOLOGÍA 26

CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 27

INGENIERÍA EN ENERGÍA VS INGENIERÍA INFORMÁTICA 28

#IEEEKNOWHOW

OBTEN UNA CUENTA DE CORREO DOMINIO IEEE

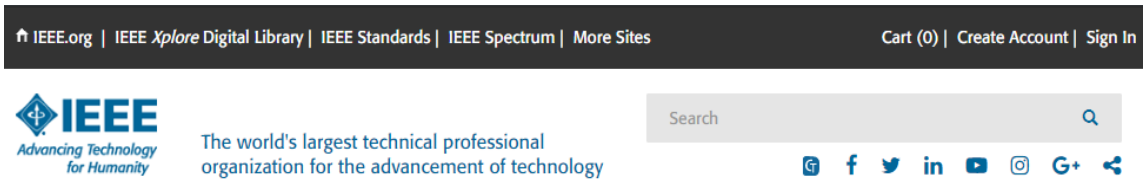
UNO DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DE SER MIEMBRO IEEE ES PODER ACCEDER A UNA CUENTA DE CORREO ELECTRÓNICO CON DOMINIO @IEEE.ORG.

¿SABES CÓMO CREARLA? ¡AQUÍ TE CONTAMOS!

A medida que aumentamos la participación en eventos y nuestra red de contactos crece, sentimos la necesidad de tener una cuenta de correo electrónico que sobresalga, algo un poco más profesional y menos común que el que creamos en Hotmail o Gmail, donde hay poca disponibilidad de usuarios obligándonos a ser muy creativos a veces…

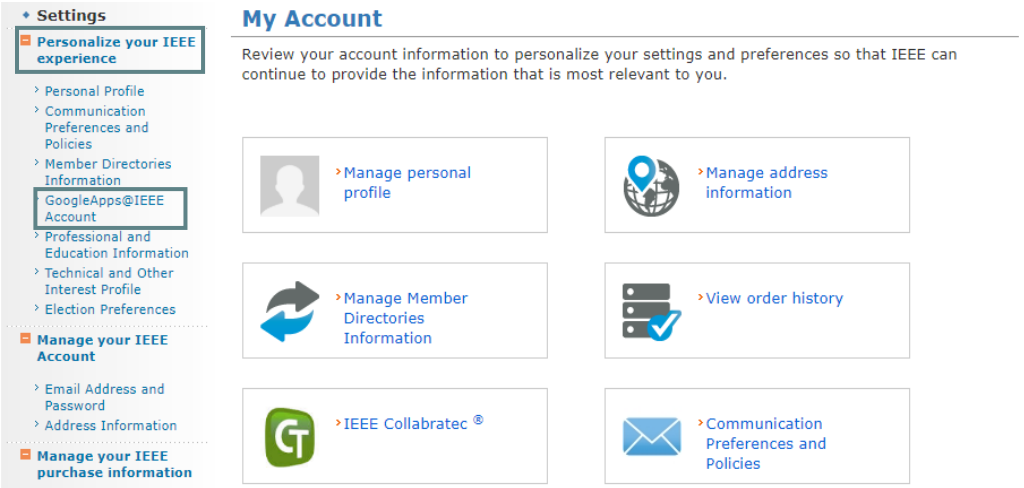
Pensando en esta necesidad, IEEE estableció hace algunos años la oportunidad de brindar un alias IEEE, que conectábamos a nuestras cuentas en Gmail y nos permitían recibir y enviar correos electrónicos. Sin embargo, las tecnologías avanzan, así que ahora contamos con una cuenta de correo electrónico de dominio IEEE.org que trabaja sobre la plataforma de Gmail y aquí te vamos a explicar cómo obtenerla.

1. Iniciamos sesión en www.ieee.org

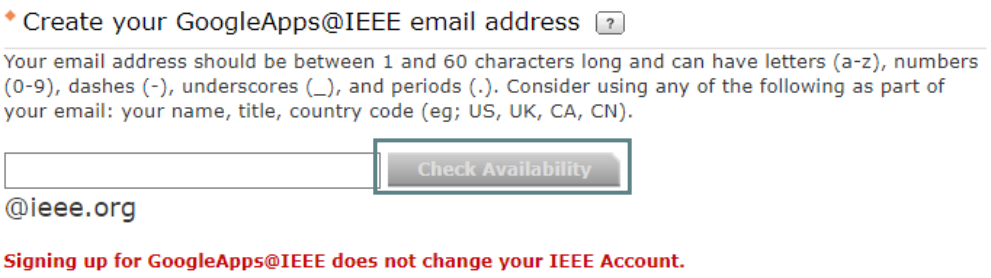


2. Una vez hayamos iniciado, nuestro nombre aparecerá en la parte superior de la pantalla y cargará una sección llamada My Account, donde encontraremos toda la información relevante acerca de nuestro perfil en IEEE.

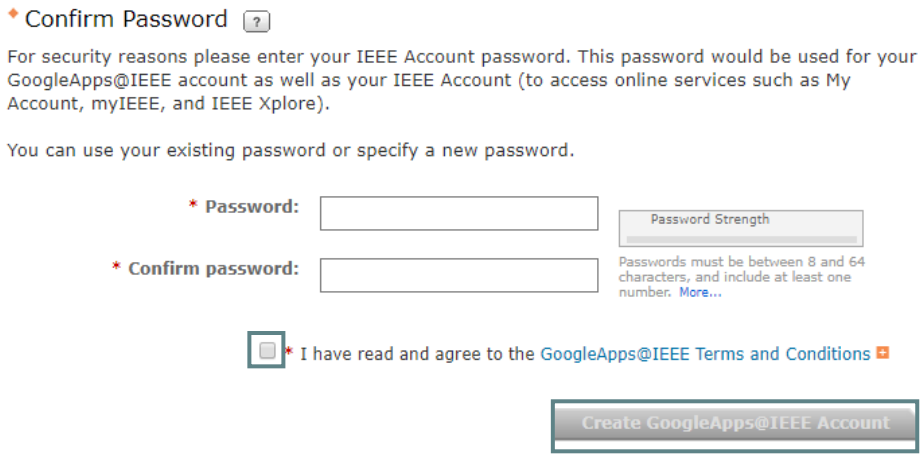
3. En el menú desplegable, el primer título es "Personalize your IEEE experience", dentro del cual daremos clic en el subtítulo GoogleApps@IEEE Account



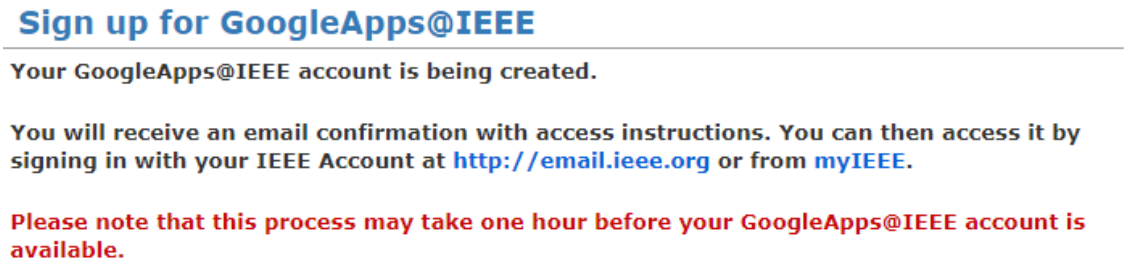
4. En esta ventana podremos escoger la dirección de correo electrónico que usaremos con el dominio IEEE.org, ¡Atentos! En este paso tendremos que verificar la disponibilidad de ese nombre y es posible que otro miembro lo esté usando ya, por lo que debemos tener alternativas para escribir.



5. Finalmente escribimos la que será nuestra contraseña, aceptamos los Términos y Condiciones de uso y damos clic en Create GoogleApps@IEEE Account.



6. ¡Listo! Hemos creado nuestra cuenta de correo electrónico con dominio @IEEE.org



Ahora, esperemos aproximadamente una hora para que esté disponible, luego ingresamos a http://email.ieee.org/ con el usuario y contraseña que elegimos. Visualmente es muy parecido a Gmail, muy intuitivo y fácil de usar. Además, podrás tener acceso a todas las herramientas de Google, como Calendar, Drive, Contacts y ¡¡mucho más!!

Gina Paola Carrillo
gina.carrillo@ieee.org

Guadalajara, un destino diferente en R9

Cinthia Santamaria
cinthia.vargas@ieee.org

Guadalajara es la capital del estado de Jalisco conocida también como: la "Ciudad de las Rosas", "La Perla de Occidente" o "La Perla Tapatía". Es considerada como una de las tres ciudades más importantes y más pobladas de México. Fundada el día 14 de febrero de 1542, reconocida en el mundo por su singular baile "El Jarabe Tapatío" un baile difícil pero no imposible de hacer que demuestra el romanticismo y alegría que reside en todos los habitantes de esta gran ciudad.

Es conocida a nivel mundial como la tierra del tequila y del mariachi. En Guadalajara es posible encontrar recorridos culturales en una calandria o en el autobús turístico apreciando las arquitecturas neo eclesiásticas y modernas que se encuentran dentro de ella.

Entre las grandes arquitecturas de la ciudad se encuentra "La Catedral Metropolitana" un templo con un estilo gótico, con el segundo órgano más grande de la República Mexicana, así como el Templo Expiatorio una edificación destacada por sus dos medallones que simbolizan al Vaticano y al arzobispado.

La Rotonda de los Jaliscienses Ilustres es un monumento de la ciudad, en la que se rinde homenaje a la memoria de los jaliscienses que han trascendido a lo largo de la historia y contiene un total de 98 urnas para albergar los restos de personajes destacados en el arte, literatura, ciencia y en labores de mejoramiento de la ciudad.

El Teatro Santos Degollado con su belleza interior es un escenario en donde el arte clásica y contemporánea se da lugar en la Perla Tapatía, así mismo este ha sido la sede de la Orquesta Filarmónica de Jalisco y de presentaciones de grandes músicos mexicanos y extranjeros.

Entre los ingenieros destacados en la historia de la ciudad se encuentra como prestigiado el nombre de Jorge Matute Remus un ingeniero civil, exrector de la máxima casa de estudios la "Universidad de Guadalajara" de 1949 a 1953. Reconocido por ser quien trasladó el edificio de Teléfonos de México en 1950, para ampliar una de las avenidas más concurridas de la ciudad, sin interrumpir ni un sólo momento la comunicación telefónica de la ciudad.

Hospedarte en Guadalajara no será un problema, es posible encontrar hoteles y hostales desde $250 pesos mexicanos aproximadamente. Recorridos turísticos o atracciones de aéreas naturales, como el Tour Tequila, en el que puedes conocer la ruta del Tequila acompañada de degustaciones de las marcas más reconocidas; un recorrido por Chapala con gastronomía en mariscos acompañado de una típica michelada (cerveza con clamato, bañada de chile y camarón o fruta); Tlaquepaque, un pueblo mágico dentro de la ciudad en donde la artesanía en barro es la actividad más cotidiana y vistosa por las calles, entre muchos otros que varían en precio desde los $250 hasta los $1500 pesos mexicanos.

Si lo tuyo es la fiesta y los bailes, Guadalajara cuenta con la gran avenida Chapultepec, llena actividades de la vida nocturna.

Y así es como la Ciudad de Guadalajara Jalisco recibe a todos y cada uno de los habitantes del mundo que quieren conocerla, siempre con un buen trago de tequila, un son de los mariachis y jarabe tapatío para "zapatearle".

¿De qué ciudad deseas qué hablemos en la siguiente edición del NoticIEEEro?

SCAN ME

Fecha límite el 01 Abril de 2018.

IEEE CAPANA 2018

Jorge Serrano
jorge-serrano@ieee.org

Durante el año 2018 el Consejo CAPANA, compuesto por las secciones los países de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, realizó actividades de gran relevancia como el CONCAPAN en El Salvador, el CONESCAPAN en Guatemala y la participación en la R9.

El Comité Ejecutivo del Consejo CAPANA, que tomó posesión para el período 2018-2019, se muestra en la imagen 1.

Imagen 1. Consejo CAPANA 2018-2019

Participación en la Reunión Anual de la Región 9 – Asunción - Paraguay

En la Reunión Regional R9, el Consejo CAPANA fue representado por miembros del Comité Ejecutivo, en la cual se logró obtener 4 de las premiaciones. En la imagen 2, se muestran a los miembros galardonados:

- Eminent Engineer- Gustavo Bernal -Sección Panamá
- Outstanding Section - Sección El Salvador
- Meritorious Services -Min Chen - Sección Panamá
- Director Discretionary - Tania Quiel -Sección Panamá

Imagen 2. Miembros premiados. A) Tania Quiel, B) Gustavo Bernal, C) Min Chen, D) Representante de El Salvador.

CONESCAPAN 2018 - Honduras

El CONESCAPAN XXXVII se realizó del 18 al 21 de septiembre de 2018, en el Hotel Clarion de la ciudad de Tegucigalpa, Honduras.

En el desarrollo del CONESCAPAN, el Consejo CAPANA realizó la reunión anual con el Comité Ejecutivo de Ramas Estudiantiles y Talleres de Formación y Liderazgo, que se muestra en la imagen 3 y 4.

Entrega de Reconocimientos - Conescapan 2018

Se entregaron los premios a las Rama Estudiantil más destacadas: Primero lugar, a la Universidad de El Salvador - Sección El Salvador, segundo lugar: a la Universidad de San Carlos - Sección Guatemala y tercer lugar a la Universidad Nacional de Ingeniería – Sección Nicaragua. Se muestran en la imagen 5, en orden de izquierda a derecha.

Imagen 3. Comité Ejecutivo de Ramas Estudiantiles-Consejo CAPANA

Imagen 4. Talleres de Liderazgo Presidentes y Consejeros de Ramas Estudiantiles - SIGHT, YP y WIE - Consejo CAPANA.

Imagen 5. Ramas más destacadas.

La delegación Estudiantil más numerosa fue la de Sección El Salvador y la rama estudiantil más numerosa: Universidad Nacional de Ingeniería - Sección Nicaragua. En la imagen 6, se indican respectivamente.

Imagen 6. Delegación más numerosa y rama más numerosa.

Concurso de Ética

El primer lugar fue la Universidad de San Carlos - Sección Guatemala, el segundo lugar: Instituto Tecnológico de Cartago e Instituto Tecnológico de San Carlos - Sección Costa Rica y tercer lugar la Universidad Nacional de Ingeniería - Sección Nicaragua. En la imagen 7 se indican a los ganadores.

CONCAPAN 2018 - EL SALVADOR

El CONCAPAN XXXVIII se llevó a cabo del 7 al 10 de noviembre, en el Hotel Crown Plaza, El Salvador.

Imagen 7. Ganadores del concurso de ética.

Durante el CONCAPAN, el Consejo CAPANA realizó la reunión anual con el Comité Ejecutivo y además se llevaron a cabo diversas actividades como lo fueron, el Taller de Tesoreros, el Taller de Formación y Liderazgo para los directivos de SIGHT, la reunión de Voluntarias de WIE dentro del marco del ILS y el taller para jóvenes Profesionales (YP), que se muestran en la imagen 8 en orden de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha.

Imagen 8. Taller de Tesoreros, Taller de Liderazgo SIGHT, Voluntarios WIE-International Leadership Summit y taller para jóvenes profesionales.

Como es tradición, en el marco del CONCAPAN 2018, el Consejo CAPANA reconoció la labor de los voluntarios otorgando a Enrique Tejera la primera edición del Premio al Voluntario Promotor del Conocimiento "Fredy Villalta". El Premio al Voluntario "Noel Espinosa" 2018 fue otorgado a Claudio Muñoz Vivas de Sección Costa Rica y el de delegación más numerosa a la sección Nicaragua. La entrega de premios se observa en la imagen 9.

Imagen 9. De izquierda a derecha: Enrique Tejera, Claudio Muñoz y un miembro de Sección Nicaragua.

Seminario sobre acreditación en ingeniería: El sistema ABET

Carlos Eugenio Martínez-Cruz, Section Chair
carlos.elsalvador@ieee.org

COLABORACIÓN ENTRE SECCIONES E INSTITUCIONES

En colaboración con dos instituciones peruanas, IEEE sección Perú e INICAL, IEEE sección El Salvador organizó a finales de 2017 un seminario de dos días de duración sobre el sistema de acreditación ABET (Del inglés, *Accreditation Board for Engineering and Technology*). El seminario estuvo dirigido a rectores, vicerrectores, decanos, directores de programas, autoridades universitarias, asesores y técnicos e organismos públicos y privados vinculados a la educación superior en el área de la ingeniería. También, se invitó a pares evaluadores de agencias de acreditación y consultores dedicados al diseño e implementación de sistemas de aseguramiento de la calidad.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL APOYA A IEEE

Además de la colaboración de INICAL y de IEEE sección Perú, se contó con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el desarrollo (USAID, por sus siglas en inglés) y del Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP). El seminario congregó casi una cuarentena de participantes que representaban más de una docena de instituciones de educación superior.

DOS DÍAS INTENSOS

Con una duración de dos días se introdujeron primeramente conceptos básicos relativos a la gestión de la calidad en la educación superior. En esta parte se analizaron los mecanismos utilizados para el aseguramiento de la calidad desde una perspectiva de efectividad institucional. Donde se incluyeron cuestiones como la planeación, el diseño de indicadores, el análisis y la identificación de acciones de mejora y el cierre de ciclos de mejora. Una vez introducidos estos conceptos resultó casi natural hablar de las tendencias internacionales en acreditación a nivel institucional y a nivel de programa.

UNA CULTURA DE EVALUACIÓN PERMANENTE

El seminario tuvo como una de sus metas más fundamentales establecer la necesidad de construir una cultura para la evaluación de programas en ingeniería. Se buscó que los participantes se vieran asimismo como agentes de cambio obligados a motivar a otros líderes dentro de sus instituciones a hacer suyos los instrumentos de evaluación. Para ello se presentaron algunos casos de estudio sobre criterios de acreditación de ingeniería dentro del marco ABET. Con ello se buscó que los participantes

conocieran el procedimiento para aplicar el proceso de formación como evaluador ABET.

EXCELENTE COLABORACIÓN ENTRE COLEGAS

Al final del seminario, los participantes se mostraron muy satisfechos con este seminario que para su organización requirió de la colaboración de dos instituciones peruanas y de tres instituciones salvadoreñas. Además, el seminario contó con la participación de más de una docena de universidades. En total se juntaron profesionales que representaban casi una veintena de instituciones. En la Imagen 1 se observa el conjunto de participantes.

(a)

(b)

Imagen 1. Seminario Internacional sobre acreditación ABET, (a) Equipo de formadores y (b) Diploma a José Duran, sección Perú.

CONCAPAN XXXVIII, San Salvador, El Salvador: Ingeniería al servicio del desarrollo sostenible.

Carlos Eugenio Martínez-Cruz
carlos.elsalvador@ieee.org

TREINTA Y OCHO AñOS CONTINUOS

Con mucho éxito, el pasado noviembre de 2018, se llevó acabo la trigésima octava edición de la Convención de Centroamérica y Panamá, coloquialmente conocida como CONCAPAN. Esta convención, cuya sede rota año con año en un país diferente de la américa central, se ha celebrado de manera ininterrumpida por casi cuatro décadas. Este hecho en sí es toda una muestra de tenacidad y perseverancia, si se toma en consideración que los países centroamericanos tienen serias dificultades en su camino de convertirse en naciones prósperas.

LA EXPOSICIÓN TÉCNICA MÁS GRANDE EN CENTROAMÉRICA

La exposición técnica de CONCAPAN XXXVIII, tuvo un total de 94 stands (520 m²), que fueron utilizados en su totalidad por 67 entidades; 60 correspondientes a empresas arrendatarias y 7 a instituciones con las cuales se tuvieron convenios para brindar el espacio en concepto de patrocinio. Dicha exposición, ofreció a los visitantes la oportunidad de conocer de primera mano los adelantos en equipos y servicios de las más prestigiosas marcas a nivel mundial y regional. Del mismo modo, permitió a los expositores mostrar sus productos y servicios; así como promover su marca y conocer a las ofertas que están proporcionando diferentes compañías de la región. Como parte de los beneficios a los expositores, en el marco de la exposición técnica, se realizó un programa de charlas comerciales, que consistió en brindar un espacio de tiempo para proporcionar una ponencia de carácter comercial a los visitantes. En este programa participaron 40 compañías, teniendo un aproximado de asistentes de 800 personas a las charlas. El número de personas que visitó la exposición técnica y sus respectivos stands fue superior a los 1600 visitantes.

UN PROGRAMA TÉCNICO EXITOSO

Desde el año 2014, todos los artículos presentados en CONCAPAN son publicados en la base de datos IEEEXplore. Esta edición de CONCAPAN aceptó ochenta contribuciones, con autores mayoritariamente del istmo centroamericano, pero también con autores de Europa y de Norte y Sur América. Todos los artículos fueron indexados en su respectivo libro de actas de congreso y posteriormente publicados en formato electrónico. Esta iniciativa lleva apenas un lustro y aún quedan muchos detalles que superar, pero, sin embargo, ha elevado la categoría de la convención a un estándar internacional.

ACTIVIDADES REGIONALES

CONCAPAN contó con dos eventos regionales financiados por sendas entidades IEEE. Por una parte, el comité de actividades humanitarias (HAC, por sus siglas en inglés) patrocinó el Foro de Energía Solar. Al foro asistieron alrededor de cuarenta profesionales que tenían interés en escuchar y

opinar sobre las más diversas experiencias en cuanto a la implantación de proyectos humanitarios de electrificación a través de sistemas fotovoltaicos. Por otra parte, el grupo Mujeres en Ingeniería (WIE, por sus siglas en inglés) patrocinó el Foro Internacional de Liderazgo, (ILS, del Inglés *International Leadership Summit*). El foro creó un espacio de convivencia y crecimiento profesional a través del fomento de cuatro claves: el empoderamiento, el espíritu empresarial, el liderazgo ejecutivo y las tecnologías emergentes. Al foro acudieron más de ochenta participantes, con representantes de todos los países centroamericanos. Vale la pena señalar que este evento ha sido el primero en su tipo que se celebra en la región latinoamericana. Su organización es muy exigente y por ello pocos países se atreven a acogerlo.

DOS IMPORTANTES FOROS

CONCAPAN desarrolló dos importantes foros de gran relevancia local. Por una parte, con la colaboración de la cooperación de Estados Unidos se llevó acabo el Foro en Educación Superior, donde participaron más de una docena de instituciones de educación superior. La mayor parte de participantes fueron altos cargos dentro de la burocracia universitaria: rectores, vicerrectores, decanos, jefes de departamento y coordinadores de carrera. El foro se enfocó en debatir temas que permitan mejorar la vinculación entre la universidad y su entorno, a saber: gobierno e industria.

UNA ACTIVIDAD FRENÉTICA

CONCAPAN es uno de los mayores eventos regionales. Su duración es corta pero muy intensa. Dentro de su desarrollo, hubo momentos donde había más de una docena de eventos realizándose en paralelo, de manera simultánea. Su conducción, con algunos sobre saltos, solo fue posible al trabajo infatigable de las decenas de voluntarios y la dirección de su comité organizador. Cada voluntario contribuyó de diferente manera en las decenas de actividades que surgían día a día. Creemos que con esta edición volvimos a dejar en alto el estandarte de nuestra convención.

Imagen 1. Comité organizador, CONCAPAN 2018.

Sesión Plenaria Solar R9: Aprendiendo de proyectos solares comunitarios.

Carlos Eugenio Martínez-Cruz, Section Chair,
carlos.elsalvador@ieee.org

SESIÓN PLENARIA EN CONCAPAN

La sesión plenaria solar se llevó a cabo durante la trigésimo octava convención de Centroamérica y Panamá (CONCAPAN), en San Salvador, El Salvador, en el mes de noviembre de 2018.

ENFOQUE DE LA SESIÓN

La reunión fue concebida como una iniciativa global para incentivar y motivar la creación de una red de voluntarios y no voluntarios IEEE que buscan la implantación de tecnologías apropiadas y prácticas para el desarrollo sostenible. Esta red servirá como una plataforma donde se desarrollan sinergias con participantes externos, tales como organizaciones sin fines de lucro e instituciones de educación superior.

UNA EVENTO CON MUCHOS COLABORADORES

Ocho organizaciones participaron de la organización, entre ellos el comité HAC y el grupo especial SIGHT. En El Salvador el evento fue apoyado por Sección El Salvador y por el comité organizador CONCAPAN. Por parte de Chile participaron el centro de investigaciones en energía solar, la iniciativa ayllu solar y el centro de energía. Al mismo tiempo estuvo involucrada la Comunidad Solar R9 de IEEE.

UNA PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL

En el foro participaron muchos voluntarios IEEE de todo el continente latinoamericano. Todos ellos se unieron a la iniciativa, intercambiaron opiniones sobre mejores prácticas, y compartieron una gran cantidad de experiencias, ver Imagen 1. El evento fue atendido por 45 participantes. Estos incluyeron voluntarios R9, voluntarios del consejo CAPANA, profesores, burócratas de la administración pública e investigadores. También, asistió el director del comité de educación SIGHT, Pritpal Singh, ver Imagen 1.

Imagen 1. Participantes de la sesión plenaria.

CONFERENCISTAS INTERNACIONALES

La plenaria contó con excelentes expositores. Rodrigo Palma-Behnke, chileno, director del centro de investigación de energía solar y profesor asociado del departamento de ingeniería eléctrica, ambos cargos dentro de la Universidad de Chile. Rosa Mejía, salvadoreña, consultora independiente especializada en temas de diseño y manejo de proyectos fotovoltaicos. Carlos Meza, costarricense, profesor asociado en el Instituto Tecnológico de Costa Rica. Marcia Montedonico, chilena, jefa del departamento socio ambiental del Centro de Energía, profesora de la Facultad de ciencias y Matemáticas, de la universidad de chile. Mario Alemán, fundador de SIGHT Nicaragua y ex miembro del comité de conducción SIGHT y del grupo humanitario HAC.

GRANDES EXPECTATIVAS

Se espera que los que participaron repliquen las mejores prácticas y las lecciones aprendidas de la plenaria en sus países de origen. Una importante expectativa surgida de la sesión plenaria se basa en que la región latinoamericana tiene la capacidad operacional para desarrollar proyectos de energía solar, pero ésta debería enfocarse en conducir las expectativas, desarrollar los modelos financieros y comprometerse a nivel de comunidad en la operación y mantenimiento de soluciones solares fotovoltaicos.

Imagen 2. Sesión Plenaria Solar, CONCAPAN 2018.

WIE International Leadership Summit, El Salvador 2018

Rosa Mejía
rosa.mejia.sv@ieee.org

¿Qué es el ILS?

IEEE WIE International Leadership Summits (ILS) se lanzó como parte de la cartera de iniciativas globales de IEEE WIE que se enfocan en inspirar, fomentar el liderazgo, el empoderamiento y el espíritu empresarial en mujeres de todas las edades involucradas en la ingeniería

Fig 1: Logo ILS El Salvador 2018

El ILS El Salvador 2018 representó una iniciativa para reunir a estudiantes mujeres y mujeres profesionales destacadas en los campos de la ciencia y la ingeniería

Cada año WIE patrocina 10 sedes a nivel mundial para desarrollar un ILS, para 2018 El Salvador fue la única sede a nivel de R9

Resumen de Asistencia

ILS El Salvador tuvo una asistencia de 90 personas que se desglosa de la siguiente manera:

- **Por género**: 76 mujeres (84%) y 14 hombres (16%) **Por grado**: 50 StM / GSM (56%) y 40 miembros profesionales (44%)
- **Por nacionalidad:** 72 asistentes salvadoreños (80%) y 18 asistentes internacionales (20%)
- **Por membresía de IEEE:** 73 miembros de IEEE (81%) y 17 no miembros de IEEE (19%)

Organizaciones representadas

Las organizaciones se clasifican en dos grupos principales según su nivel de representación y apoyo: 5 empresas privadas y Unidades Organizacionales de IEEE: PES, IAS, WIE, YP.

Agenda

El evento celebró 4 conferencias, una presentación de caso de estudio y una Sesión de Networking con 6 facilitadores distribuidos en 6 equipos de trabajo.

Foto 1: Sesión de Networking

Las ponencias que se desarrollaron en el ILS El Salvador 2018 son las siguientes:

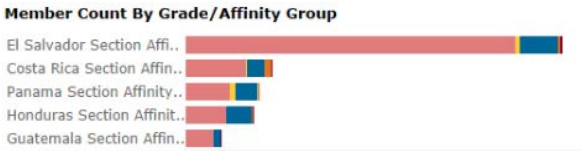
- ✓ Liderazgo Ejecutivo
- ✓ Innovación
- ✓ Empoderamiento
- ✓ Tecnología para el Cambio
- ✓ Actividades filantrópicas para la Educación de niñas Nativas en Guatemala
- ✓ Networking

Foto 2: Ponentes en los diferentes temas ILS El Salvador 2018

Beneficios para Sección El Salvador

Para Sección El Salvador cuenta con 578 miembros de los cuales el 21.28% son mujeres. En los últimos años el número de mujeres ha ido aumentando, gracias al trabajo de algunas ingenieras que han dado lo mejor de ellas para motivar a otras a formar parte de IEEE y del grupo de afinidad Women In Engineering.

Este año según datos obtenidos de la base de datos de IEEE, la rama WIE sección El Salvador es la más grande de Centroamérica con 280 miembros de los cuales 247 son estudiantes, 3 Senior Member, 29 Member y 1 Associate Member. WIE sección El Salvador cuenta con miembros del sexo masculino quienes en su mayoría son estudiantes que colaboran con las actividades realizadas por el grupo de afinidad WIE en cada una de las universidades del País.



Grafica 1. Comparación del número de miembros de AG WIE de los Países de Centroamérica. Fuente: OU Analitycs

Beneficios a la Sociedad

Todas estas empresas participantes han mostrado su apoyo para continuar estas iniciativas de inclusión de la mujer en el campo laboral, considerando el valor agregado que aportamos a la sociedad.

Cada una de estas instituciones participaron enviando a 3 de sus empleados como invitados especiales al evento, la mayor participación fue del sexo femenino. Mediante la actividad de Networking se tuvo la oportunidad de conocer de muchas de las asistentes e invitadas especiales, sus puntos de vista respecto a temas de interés y barreras a superar en el campo laboral y personal como mujeres.

Por otra parte, como WIE Sección El Salvador se tiene como meta invertir las ganancias generadas del evento en financiar la implementación del programa STAR con ayuda de las ramas estudiantiles del país, lo cual está planificado arrancar en 2019.

Con ello se impactarán a estudiantes de primaria para sembrarles el interés en las ciencias y la ingeniería.

Una nueva etapa, retos y retrospectiva

Antonio Casillas Zamora
antonio.casillas@ieee.org

2019, LOS RETOS POR VENIR

En ciencia y tecnología se tiene la necesidad de ir acorde a los cambios que marca la pauta de una evolución imparable y cada vez más agresiva. Dentro de estos cambios viajamos junto con la ciencia y la tecnología en este viaje de transformación hacia una mejora continua.

NUESTRA REGIÓN

El trabajo desarrollado especialmente en la Región 9 se tiene pensado en retos que marcan una línea de desarrollo especial. Nuestros retos conllevan ajustes a los alcances propios y la interacción a un nivel internacional.

El crecimiento mostrado en el periodo 2017-2018 dejo experiencias de gran relevancia para la región. La participación de los miembros de la mesa directiva saliente fue de gran aportación para lograr los objetivos logrados.

Se llevaron a cabo eventos de diferente índole, conferencias, talleres, cumbres, reuniones de trabajo, y networking. Cabe destacar que se tuvo participación directa e indirecta. Estos eventos contaron con la participación de grandes personajes de gran experiencia en la ingeniería. Uno de estos personajes fue el Dr. Vincenzo Piuri, quien compartió su visión sobre las tecnologías Computacionales inteligentes para ambientes inteligentes en enero del 2018. Otro de los eventos fue el taller del CASS IEEE en que se trataron de las tendencias en desarrollo de hardware.

Uno de los eventos más trascendentes fue la Reunión de Ramas Regionales. Este evento seguramente marca las entrañas de los jóvenes participantes para siempre. El espíritu de la juventud gobernó en los tres días del evento. No se perdió en ni un momento la oportunidad de intercambiar experiencias, recordar momentos vividos en Reuniones anteriores. El intercambio de ideas y trabajo rindió frutos y se crearon lazos de trabajo.

RRR 2018
Gracias Thanks Obrigado
Por hacer de esta una reunión inolvidable

Reunión de Ramas Regionales IEEE.

En el margen de las conferencias 2017-2018 de la Sección Guadalajara se tuvo el IEEE Latin-American Conference on Communications, quien conto con personalidades de alto nivel como el Dr. Moe Win profesor del MIT con el tema Location–of-Things. Se trataron temas de vanguardia como la comunicación 5G.

La interacción con organizaciones como el UJAI (Unión Jalisciense de Agrupaciones de ingenieros

deja evidencia de la importancia de fortalecer los lazos con la industria. La triple hélice, o hasta la quinta como alguno podrían enumeran se vio fortalecida en la pasada gestión.

La mesa directiva entrante, una visión llena de retos

En el marco del cambio de mesa directiva, El Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE, por sus siglas en inglés) convocó a la ceremonia de cambio de Mesa Directiva la cual tuvo lugar en Hotel RIU el 17 de enero. El evento contó con la presencia del comité saliente, el comité entrante y también estuvieron presentes líderes de la industria y organismos diversos, además de estudiantes y académicos.

La ceremonia tuvo a bien presentar por parte del presidente saliente, el Dr. Stewart Santos los más relevantes eventos en los que el IEEE fue parte clave directa e indirectamente. Su gestión que fue muy fructífera y dentro de los logros más relevantes se tuvo la organización de la RRR, Reunión de Ramas Regionales de la región 9, con el lema ¨ Promoviendo el liderazgo y la continuidad de los voluntarios estudiantiles de la región¨, que tuvo lugar en octubre de 2018. El evento se destacó por la participación de la triple hélice, la iniciativa privada, academia y el gobierno. Esto es de suma importancia pues la Ingeniería tiene desarrollo compartido en todos los ámbitos de la sociedad. La nueva presidente Nury Ramírez Cely, para el periodo 2019-2020 tuvo una excelente participación demostrando que tiene una visión de los alcances que se pueden logran con la participación de todos. En el plan de trabajo se destaca la propuesta de lograr integrar equipos de trabajo en los diferentes niveles en la organización. Se propone fortalecer la comunidad técnica generando alianzas, integridad y servicio. La sección Guadalajara se encuentra comprometida en soportar la misión, visión y valores generales del IEEE. Se tiene una gran oportunidad de desarrollo, se destaca la excelente base de industrias de alta tecnología, la búsqueda de incrementar las sociedades técnicas, los niveles de los miembros, financiamiento por medio de capacitación, eventos y apoyos de patrocinios.

¨Soy ingeniera y puedo cambiar el mundo¨ se escuchó. Frase que nos invita a transformar con todo nuestro potencial, esto fue el sentir en una noche llena de buenas relaciones y actitudes propositivas.

Mesa Directiva IEEE Sección Guadalajara 2019-2022.

IEEE SECCIÓN PANAMÁ 2018

Jorge Serrano
jorge-serrano@ieee.org

ACTIVIDADES DEL CAPÍTULO DE POTENCIA Y ENERGÍA (PES)

El 22 de abril el capítulo PES en conjunto con la rama estudiantil de la Universidad Tecnológica celebraron el "IEEE PES DAY", en donde se realizaron talleres y conferencias. En la imagen 1 se muestra a estudiantes y profesores luego del taller de cuerdas.

Imagen 1. IEEE PES DAY.

El 6 de diciembre, dentro del marco del Foro de energización Rural, se llevó a cabo la presentación del presidente electo del PES Frank Lambert sobre "IEEE Smart Village", en el Hotel Las Américas Golden Tower.

Imagen 2. Frank Lambert y miembros de PES Panamá.

ACTIVIDADES DEL CAPÍTULO DE APLICACIONES INDUSTRIALES (IAS)

El 16 de febrero se realizó una gira al Centro de entrenamiento de Copa Airlines, en la imagen 3 se muestran a los asistentes.

Imagen 3. Visita al centro de prácticas de Copa Airlines.

El 30 de enero se realizó la conferencia sobre "Calidad de y eficiencia energética en

instalaciones residenciales, industriales y comerciales", dictada por el ingeniero Peter Chiaravalle de Powerguard. En la imagen 4, se observa la asistencia atenta en el salón de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Imagen 4. Asistentes en la conferencia de Peter Chiaravalle.

Actividades del capítulo conjunto (RAS/CSS)

Del 19 al 21 de octubre el capítulo RAS/CSS organizó el "Space Apps Panamá" que consistió en el desarrollo continuo por 48 horas de aplicaciones, utilizando información de la NASA. En la imagen 5, se muestra a los estudiantes trabajando.

Imagen 5. Estudiantes universitarios participando en los predios de la Universidad Latina de Panamá

El 13 de abril se realizó en la sede de la provincia de Chiriquí de la Universidad Tecnológica de Panamá, el taller de Arduino, organizado por la Dra. Victoria Serrano.

Capítulo de Ingeniería, Medicina y Biología (EMB)

El 1 de junio se realizó en la Universidad Latina de Panamá la Charla " Métodos para el estudio no invasivo del impulso neural respiratorio y su relación con la respuesta mecánica de músculos respiratorios", dictada por el Dr. Luis C. Estrada P. Research Fellow del King's College London y el Instituto de Bioingeniería de Cataluña. En la imagen 7 se muestran los asistentes.

Imagen 6. Taller de Arduino®.

Imagen 7. Presentación realizada en la Universidad Latina de Panamá

El 30 de octubre se llevó a cabo el ciclo de conferencias "IEEE Day 2018: Tecnología Biomédica Contra el Cáncer de Mama", que contó con los expositores: Dr. Alvaro Mejía de la Universidad Latina de Panamá con el tema "Radiación Ionizante en el tratamiento del Cáncer" y el expositor MSc. Alejandro Arroyo con el tema "Funcionamiento y tipo de mamografía". En la imagen 8, se muestra el equipo de voluntarios y el presidente del capítulo EMB el Dr. Ernesto Ibarra en el borde izquierdo.

Imagen 8. Equipo de voluntarios de la Rama de la Universidad Latina de Panamá

Redes de IEEE Sección Panamá

Web: http://sites.ieee.org/panama/
Facebook: IEEEPanama
Twitter: IEEEPanama
Instagram: ieeepanama

YP Summit IEEE Sección Puerto Rico y Caribe

Christian A. Figueroa, Jenifer P. Castillo y Luis A. Tatis
christian.a.f@ieee.org, jenifercastillor@ieee.org y luistatis@ieee.org

EVENTO REALIZADO DURANTE LA REUNIÓN NACIONAL DE RAMAS ESTUDIANTILES TERCERA EDICIÓN

El sábado 10 de noviembre de 2018 se celebró el primer "YP Summit" de la Sección IEEE Puerto Rico y Caribe. Fue realizado en el Hotel El Guajataca Quebradillas, Puerto Rico con una asistencia bien concurrida. El evento fue coordinado y liderado por el Coordinador de Jóvenes Profesionales de Sección Christian A. Figueroa. Se ofreció una serie de talleres y presentaciones de crecimiento profesional e integración de equipos. Nuestros temas de interés mostrados fueron Emprender ismo, Liderazgo, Sociedades Técnicas IEEE y técnicas de "Soft Skills".

La primera presentación fue por parte de la compañía Pratt and Whitney donde se enfocó en el tema de los "Soft Skills"y sus casos de éxito. Seguido de ello se tuvo una sección informativa de las Sociedades técnicas IEEE locales a cargo de Luis A. Tatis Pasado Presidente de Sección donde se presentó las pasadas giras de lectores distinguidos en la Sección y Sub Sección de República Dominica. La importancia de participar y ser miembros de las que nos aplique.

La presentación de liderazgo estuvo a cargo de la Presidente(a) de Sección Jenifer P. Castillo donde ofreció a todas las asistentes técnicas de manejo de tiempo y la importancia de la toma de decisiones y prioridades en el entorno personal, voluntariado y profesional.

La cuarta presentación estuvo a cargo del invitado especial Rafael Socarras CTO de Mensajeros Urbanos quien presento la innovación y emprendimiento con las formas de generar valor a la sociedad.

Seguido de esta presentación se concluyó con el reconocimiento a los recién graduados 2017- 2018 y voluntarios de la Sección Puerto Rico y Caribe "YP-STEP". El evento fue transmitido por Facebook Live por primera vez en nuestras redes sociales.

Imagen 1. Coordinador de Jóvenes Profesionales de Sección Christian A. Figueroa - Graduado Volt 2018

Imagen 2. Asistentes y Comité de Sección Puerto Rico y Caribe. Hotel El Guajataca Quebradillas, Puerto Rico

Imagen 3. The Value of SoftSkills in the Industry – Pratt and Whitney

Imagen 4. Sociedades Técnicas IEEE – Luis A. Tatis Pasado Presidente de Sección PR&C 2016-2017

Imagen 5. Presentación de Liderazgo - "Time Magnament" - Presidente (a) de Sección PR&C 2018-2019 Jenifer P. Castillo

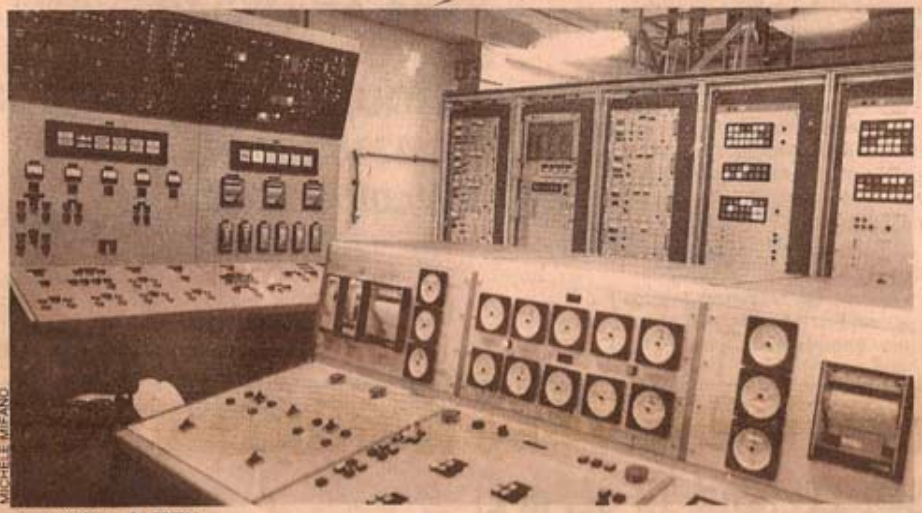
Imagen 6. Innovación y Emprendimiento: Formas de generar valor a la sociedad - Rafael Socarras CTO de Mensajeros Urbanos

Imagen 7. YP Summit PR&C Section - YP STEP

NOTICIEEERO

ANO 4 Nº 15 SETEMBRO/OUTUBRO/NOVEMBRO DE 1988 JORNAL DEL IEEE INSTITUTO DE INGENIEROS ELETRICISTAS Y ELECTRÓNICOS

IPEN explica a tecnologia do enriquecimento isotópico



MICHELE MIFANO

Laboratórios do IPEN

A usina-piloto de enriquecimento isotópico de urânio do Centro Experimental Aramar, em Iperó, região de Sorocaba (SP), foi inaugurada a 8 de abril pelos presidentes da República do Brasil e Argentina, respectivamentre José Sarney e Raúl Alfonsín. Ao longo dos oitos anos em que o projeto vem sendo desenvolvido, foram gastos o equivalente a 80 milhões de dólares. O programa gerou tecnologia que já é usada nas indústrias alimentícia, de química fina e farmacêutica. Envolveu a participação de 153 empresas nacionais.

A unidade de enriquecimento isotópico de Aramar vai fornecer combustível para o reator do IPEN, o único no País a produzir radioisótopos largamente empregados na medicina para diagnósticos de doenças. Em Aramar será construído até 1994 o protótipo de um reator que vai possibilitar a construção de submarinos nucleares, servindo também de testes para homologação de componentes e peças da indústria naval brasileira.

O Instituto de Pesquisas de Energia Nuclear deu significativa contribuição ao Programa Aramar. Em entrevista ao IEEE, Cláudio Rodrigues, diretor-superintendente da instituição, conta um pouco deste esforço conjunto.

(Página 8)

Minsky fala sobre inteligência artificial

Se considera a la Conferencia de Darmouth (1956) sobre Inteligencia Artificial (IA), el punto de partida histórico de esa ciencia. Organizada por J. Mc Carthy, Marvin Minsky, N. Rochester y Claude Shannon reunió a la mayoría de los investigadores relacionados con la IA.

Varios años antes, los trabajos de N. Wiener sobre cibernética, de Mc Culloch, Maturama y Pitts sobre modelos de visión, de A. Turing sobre la mecanización de la inteligencia y de H. A. Simon, J. C. Shaw y A. Newell sobre lenguajes de IA habían preparado el terreno para el nacimiento de esta nueva rama del conocimiento, pero fue en Darmouth donde se acuño el término "Inteligencia Artificial".

Marvin Minsky es, pues, por derecho propio uno de sus progenitores y quien la ha impulsado e impulsa con extraordinaria fe en su futuro. **(Página 6)**

Marvin Minsky durante sua conferência no Latincon 88

Diretor da AL visita o Brasil

Cidade do Panamá — Carlos Rodrigues, diretor da Região 9, visitou de 19 a 23 de setembro as principais Capitais do País, travando contatos diretos com as seções brasileiras do IEEE e também com estudantes e empresários destes centros. No roteiro dos cinco dias manteve encontros com Katushi Techima, Roberto Mussalem, Paulo Cesar Vaz Esmeraldo e Augusto Roberto Bonfá, respectivamente presidentes das seções Norte-Centro, Nordeste-Brasil, Sudeste-Brasil e Sul-Brasil.

No Rio de Janeiro entregou na PUC prêmio estudantil referente ao Latincon'88, recém realizado em Buenos Aires. Em São Paulo, participou de reunião com Sérgio Eduardo Fronterotta, diretor de Desenvolvimento de Associados, para encaminhar aspectos da criação do IEEE/Uruguai.

DLT na América do Sul

Con los temas "Transmisión en corriente continua para alta tensión" y "Modelos para estudios de pérdidas en sistemas de distribución", presentados por los Ings. Antonio Augusto Souza Praça de Río de Janeiro y por el Dr. Alvaro Torres Macias de Colombia, respectivamente, se realizó durante el mes de noviembre de 1988 el Tour A-América del Sur del Distinguished Lecture Tour 1988. **(Pág 10)**

Cresce o número de membros na Região 9

São Paulo — En año de 1987, a América Latina tuvo un crecimiento global de la membresia muy bueno. Los 8 primeros meses de 1988 indican un crecimiento muy importante. La Región 9 esta creciendo 26% al mes a valores ainda abajo de 1986 y mayores que 1987. Las Secciones de países que presentan mayores indices de crecimiento mensuales son Costa Rica (104.34%), El Salvador (75.17%), México (69.4%), Bahia (56.23%), Chile (38.2%) e Venezuela (26.4%).

Las Secciones de Colombia, Argentina Y Puerto Rico tuviran crecimiento superior a 10% al mes. Rio de Janeiro, Monterrey, São Paulo, Brasília tuviram crecimiento abajo de 8.1%. Apresentaram crecimiento negativos las Secciones de Peru, Ecuador, Guatemala y Panamá.

Historia del NoticIEEEro en Región 9

AGRADECIMIENTOS especiales a Juan Carlos Miguez Editor del NoticIEEEro 1990/95 Director Regional 1998/99, por su valioso apoyo en la construcción de esta historia.

Gina Paola Carrillo
Gina.carrillo@ieee.org

REVISTA REGIONAL ELECTROLATINA

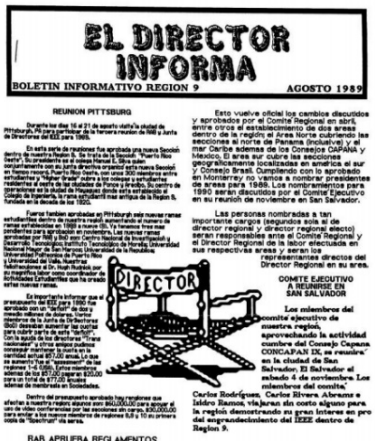
El 1 de enero de 1967, se da la creación oficial de IEEE Latinoamérica y del Caribe - Región 9, dejábamos de ser parte de "el resto del mundo" y comenzaba nuestra propia historia. A la necesidad de difundir información de la región que fuera relevante para los miembros y voluntarios, nace la revista regional Electrolatina, ese mismo año en México, bajo el liderazgo de Erik Wallsten.

Además de las noticias de interés para los voluntarios, la revista consistía fundamentalmente en artículos de carácter técnico escritos por profesionales de la Región. Tras un inicio muy auspicioso, fueron espaciándose sus números y disminuyendo su contenido. Dejando de publicarse en 1975 al suprimirse la asignación monetaria que recibía Región 9 para su distribución.

Imagen 1. Primera edición Electrolatina, 1967

Durante 1982 y 1983, el director regional Eduardo Bonzi (Chile) edito mensualmente el "Boletín de la Región 9 del IEEE". Tenía una tirada de 200 ejemplares, destinados al Comité Regional y los principales voluntarios de las Secciones, Capítulos y Ramas Estudiantiles.

PRIMEROS NÚMEROS DE NOTICIEEERO


EL DIRECTOR INFORMA

BOLETIN INFORMATIVO REGION 9 AGOSTO 1989

REUNION PITTSBURG

Durante los días 16 al 21 de agosto visita la ciudad de Pittsburgh, PA para participar de la tercera reunión de RSS y Junta de Directores del IEEE para 1989.

En esta serie de reuniones fue aprobada una nueva Sección dentro de la región, la de Puerto Rico. Puerto Rico conjuntamente con su Junta directiva organizó la nueva Sección en Puerto Rico, Puerto Rico tiene, con unos 300 miembros entre estudiantes y "Higher Grade" sobre a los colegas y estudiantes residentes al oeste de las ciudades de Ponce y Arecibo. Su centro de operaciones es la ciudad de Mayaguez donde esta establecido el Colegio de Ingeniería, lo que actualmente nos antepone de la Región 9, fundada en la década de los 1920.

Fueron también aprobadas en Pittsburgh seis nuevas ramas estudiantiles dentro de nuestra región, aumentando el número de ramas estudiantiles en 1989 a nueve (9). Ya tenemos tres más pendientes para aprobación en noviembre. Las nuevas ramas aprobadas son: Universidad Nacional de Ingeniería (Lima), Instituto de Desarrollo Tecnológico de Honduras, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad de la República, Universidad Pontificia de Puerto Rico y Universidad de Chile. Nuestros representantes en Dr. Noah Rodríguez por Honduras y Dr. Carlos Rodríguez como coordinador de Universidades Latinoamericanas que ha creado estas nuevas ramas.

Es importante informar que el presupuesto del IEEE para 1990 fue aprobado con un "deficit" de dos y medio millones de dólares. Por lo tanto, miembros de la Junta de Directores (BoD) deseaban aumentar las cuotas para cubrir parte de este "deficit". Con la ayuda de los directores "Trans nacionales" y otros amigos pudieron reducir el aumento a una cantidad actual de $7.00 anual. La que se aumentó es "aparentemente" de las regiones 1-6 (USA). Entre miembros además de los $7.00 pagan $20.00 para un total de $77.00 anuales además de membresía en Sociedades.

Dentro del presupuesto aprobado hay partidas que afectan a nuestra región: alguna son $60,000.00 para apoyar el uso de video conferencias por las secciones sin cargo, $30,000.00 para enviar a los nuevos miembros de regiones 6,8 y 10 en primera visita de "Bienvenida" vía serie.

Esto vuelve oficial los cambios discutidos y aprobados por el Comité Regional en abril, entre otros el establecimiento de dos áreas dentro de la región: el Area Norte cubriendo las secciones al norte de Panama (inclusive) y el mar Caribe además de los Consejos CAPANA y Mexico. El area sur cubre las secciones geográficamente localizadas en América al sur y Consejo Brasil. Cumpliendo con lo aprobado en Monterrey no vamos a nombrar presidentes de areas para 1989. Los nombramientos para 1990 serán discutidos por el Comité Ejecutivo en su reunión de noviembre en San Salvador.

Las personas nombradas a tan importante cargos (segundos solo al de director regional y director regional electo) serán responsables ante el Comité Regional y el Director Regional de la labor efectuada en sus respectivas areas y serán los representantes directos del Director Regional en su area.

COMITE EJECUTIVO A REUNIRSE EN SAN SALVADOR

Los miembros del comité ejecutivo de nuestra región, aprovechando la actividad cumbre del Consejo Capana CONCAPAN IX, se reunirán en la ciudad de San Salvador. El Salvador el sabado 4 de noviembre. Los miembros del comite, Carlos Rodríguez, Carlos Rivera Abrams e Isidro Ramos, viajaran sin costo alguno para la región demostrando su gran interes en pro del engrandecimiento del IEEE dentro de Region 9.

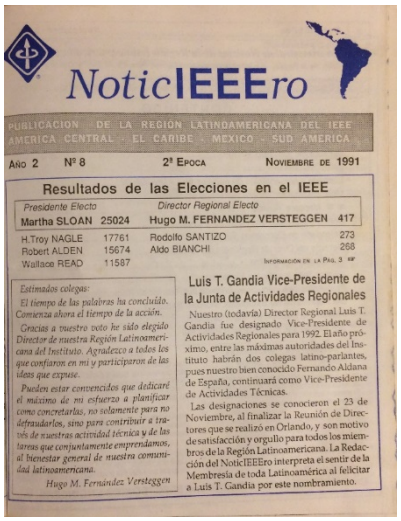
DIRECTOR

RAR APRUEBA REGLAMENTOS

Imagen 2. Boletín informativo 1989

A finales de la década de 1980 surgen los primeros números de NoticIEEEro, un juego de palabras que combina IEEE y la palabra en español "news", que significa "Boletín". Impulsado por los directores Ramiro Garcia (México) y Sergio Fronterotta (Brasil). En formato tipo tabloide y con noticias de la Región en español, portugués y portuñol, así como también traducciones de artículos tomados de "Spectrum" o "The Institute". Su distribución a los Miembros era a través de paquetes enviados a cada sección (vía VARIG).

En 1990, el Director Regional Luis Gandia elaboro personalmente varios ejemplares "Desde el Sillón del director" una carta de noticias para los voluntarios de la Región. Ello se transformó conduciendo a los primeros dos números de la segunda época del NoticIEEEro, los que únicamente se distribuyeron a nivel del Comité Regional.



NoticIEEEro

PUBLICACION DE LA REGIÓN LATINOAMERICANA DEL IEEE
AMERICA CENTRAL - EL CARIBE - MEXICO - SUD AMERICA

AÑO 2 Nº 8 2ª EPOCA NOVIEMBRE DE 1991

Resultados de las Elecciones en el IEEE

Presidente Electo		Director Regional Electo	
Martha SLOAN	25024	Hugo M. FERNANDEZ VERSTEGGEN	417
H.Troy NAGLE	17761	Rodolfo SANTIZO	273
Robert ALDEN	15674	Aldo BIANCHI	268
Wallace READ	11587		

INFORMACIÓN EN LA PÁG. 3

Estimados colegas:
El tiempo de las palabras ha concluído. Comienza ahora el tiempo de la acción.
Gracias a nuestro voto he sido elegido Director de nuestra Región Latinoamericana del Instituto. Agradezco a todos los que confiaron en mí y participaron de las ideas que expuse.
Pueden estar convencidos que dedicaré el máximo de mi esfuerzo a planificar como concretarlas, no solamente para no defraudarlos, sino para contribuir a través de nuestras actividad técnica y de las tareas que conjuntamente emprendamos, al bienestar general de nuestra comunidad latinoamericana.
Hugo M. Fernández Versteggen

Luis T. Gandia Vice-Presidente de la Junta de Actividades Regionales

Nuestro (todavía) Director Regional Luis T. Gandia fue designado Vice-Presidente de Actividades Regionales para 1992. El año próximo, entre las máximas autoridades del Instituto habrán dos colegas latino-parlantes, pues nuestro bien conocido Fernando Aldana de España, continuará como Vice-Presidente de Actividades Técnicas.

Las designaciones se conocieron el 23 de Noviembre, al finalizar la Reunión de Directores que se realizó en Orlando, y son motivo de satisfacción y orgullo para todos los miembros de la Región Latinoamericana. La Redacción del NoticIEEEro interpreta el sentir de la Membresía de toda Latinoamérica al felicitar a Luis T. Gandia por este nombramiento.

Imagen 3. NoticIEEEro del año 1991

El tercer número (junio de 1990) significó un gran cambio: el NoticIEEEro se convierte en un servicio para TODOS los miles de Miembros en la Región. Se adoptó un formato más chico, tipo cuadernillo, se amplió y diversificó el contenido. Y fue enviado por correo aéreo a cada miembro profesional de la región. También se enviaban paquetes de ejemplares a cada Rama Estudiantil.

Juan Carlos Miguez (Uruguay) fue responsable por la edición, composición, impresión y distribución de los 20 ejemplares que aparecieron regularmente cada 3 o 4 meses hasta 1995. Además de noticias de interés para los voluntarios de la región y del calendario de conferencias, su contenido incluía siempre artículos de interés técnico y profesional: contribuciones de autores de todo el continente.

A partir de 1996 continuaron como editores Marcel Keschner (Uruguay), Marcelo Motta (Bahía), Francisco Martínez (Guadalajara), Jorge Him (Panamá) manteniendo las características básicas y ampliando el uso del color a dos tintas, especialmente en las portadas.

CAMBIO DE MILENIO

Llegan los años 2000, Internet toma fuerza, se extiende su alcance y surgen alternativas para la difusión de información a través de la web y mensajes de e-mail. Sin embargo, esta situación sumado al aumento de los costos de impresión y envío, la Región decide cambiar a una publicación electrónica. El archivo PDF de NoticIEEEro comenzó a enviarse a la cuenta de correo electrónico de cada Miembro de la Región,a cargo de Tania Quiel.

En el 2002, Luis Alberto Arenas (Colombia) fue el primer editor de las nuevas versiones del NoticIEEEro, siendo la edición #34 el primero en que se cambiaron la impresión y el transporte (pagados por la región) por computadoras, módems y acceso a internet (pagados por cada miembro).

Finalmente, en 2008, a medida que creció el tamaño del boletín informativo, se suspendió la distribución a los buzones de correo y desde entonces se puede leer el boletín informativo en la web o, si lo desea, descargar el archivoen el sitio Web regional [http://sites.ieee.org/r9/publicaciones-2/noticieeero/]

¡LARGA VIDA AL NOTICIEEERO!

CALL FOR PAPERS

5to SIMPOSIO ICACIT

12 y 13 de Setiembre de 2019, Cusco - Perú

El 5° Simposio Internacional de Acreditación y Educación en Ingeniería - ICACIT es el evento más importante de acreditación de Latinoamérica. Un espacio para compartir conocimientos y experiencias en acreditación, educación y mejora continua de la calidad entre profesionales de la academia, industria y gobierno.

ICACIT, la agencia acreditadora especializada en programas de computación, ingeniería y tecnología, tiene 15 años promoviendo la mejora continua de la calidad en Perú y es la primera agencia latinoamericana signataria del Washington Accord, acuerdo entre las agencias de acreditación en ingeniería más prestigiosas del mundo.

Temas de Interés

Artículos de todas las áreas en acreditación y educación en ingeniería son invitados con un énfasis particular en los temas de:

1. Aseguramiento de la Calidad y Acreditación
2. Enseñanza y Aprendizaje en Educación en Ingeniería
3. Relación Academia, Empresa y Gobierno
4. Equidad, diversidad e inclusión

Cusco, Perú

Seductora, impactante y natural, la historia de Cusco vive en sus calles, plazas, valles y pueblos. Impresionantes destinos y ejemplos de ingeniería Inca se pueden ver en muchos atractivos turísticos de la ciudad y en Machu Picchu, la joya inca construida con la sabiduría de los antiguos peruanos en un ambiente ecológico. PERÚ tiene muchos más tesoros para visitar (http://peru.travel/).

Más Información:

Web site: www.icacit.org.pe/simposio/

Presentación de Artículos y Revisión

Los idiomas oficiales son el inglés y español. Los artículos deben presentarse en PDF, tener entre 4 a 8 páginas siguiendo el formato IEEE para conferencias, disponible en: https://www.ieee.org/conferences/publishing/templates.html

Todos los artículos presentados son evaluados en un proceso ciego de revisión por pares y deben ser enviados usando el Sistema Easychair accediendo a la siguiente URL: https://easychair.org/conferences/?conf=2019icacitsymposium

Publicación e Indexación

Todos los artículos en ingles aceptados y registrados en el Simposio ICACIT 2019 serán publicados en el proceedings y presentados al IEEE Xplore®. El contenido del IEEE Xplore está disponible para su indexación por socios, incluidos Elsevier (***Scopus***) y otros, para posible inclusión en sus respectivas bases de datos.

Fechas Importantes (Fechas Límites)

Autor primerizo (Opcional)	18 de Marzo, 2019
Feedback para autores primerizos	8 de Abril, 2019
Artículo completo	15 de Mayo, 2019
Notificación de aceptación	17 de Junio, 2019
Manuscrito completo	13 de Julio, 2019
Registro de autores	19 de Julio, 2019
Inicio del Simposio	12 de Setiembre, 2019

Contacto de Información

Daniel Sánchez - daniel.sanchez@icacit.org.pe

Organiza: ICACIT

Sponsor Técnico: IEEE R9

IEEE Education Society

SENACYT
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

IEEE
Advancing Technology for Humanity

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

7th International Engineering Science and Technology Conference

"A problemas complejos, soluciones multidisciplinarias"

"Conmemorando los 500 años de la Fundación de la Ciudad de Panamá"

9 al 11 de octubre de 2019

Wyndham Panamá Hotel Albrook Mall

LLAMADO A PONENCIA

ENTREGA DE ARTÍCULOS

http://congreso.utp.ac.pa

ÁREAS DE INTERÉS:

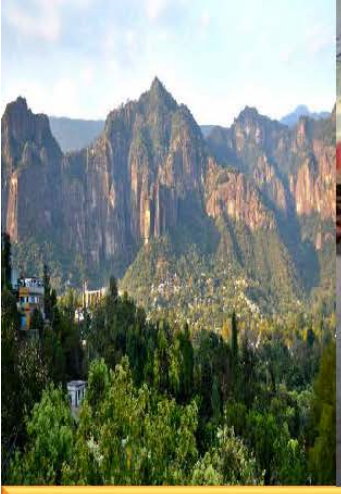
- Agroindustria
- Ciencias Básicas
- Economía y Sociedad
- Educación en Ingeniería
- Energía y Ambiente
- Gestión Empresarial, Emprendimiento e Innovación
- Infraestructura
- Logística y Transporte
- Robótica, Automatización e Inteligencia Artificial
- Tecnologías de la Información y Comunicación
- Tecnologías Emergentes

FECHAS IMPORTANTES:

1º/noviembre/2018	Inicio de recepción de artículos.
1º/abril/2019	Límite de entrega de artículos.
1º/julio/2019	Notificación de aceptación.

Para que su ponencia sea incluida en el programa de **IESTEC-2019 (International Engineering Science and Technology Conference)**, por lo menos uno de los autores, debe estar registrado y haber pagado a más tardar el 31 de julio de 2019.

@CongresoUTP



Llamado a publicación de artículos
[Call for papers]
CIINDET 2019
2-4 de Octubre de 2019
Cuernavaca, Morelos

CIINDET
HACIA UN DESARROLLO SUSTENTABLE CON TECNOLOGÍA PROPIA

"Sustentabilidad Energética para una Mejor Sociedad"

Fechas importantes:

Recepción de artículos vía EasyChair inicia 15 de enero de 2019
https://easychair.org/conferences/?conf=ciindet2019

Fecha límite para recepción de artículos: 15 de junio de 2019

Notificación de revisión a autores: 15 de agosto de 2019

Recepción de versión final de artículos aceptados: 30 de agosto de 2019

Fecha límite de registro de artículos aceptados: 10 de septiembre de 2019

Formato para preparación de artículos en la página del congreso:

http://ciindet.org/call-for-papers.html

CIINDET 2019: 2 al 4 de octubre de 2019

http://ieeemorelos.org/registro/

El ISBN se proporcionara, después de que se obtenga el registro , a los participantes que se inscriban al CIINDET 2019.

CIINDET 2019 es organizado en co-patrocinio técnico por IEEE-Sección Morelos, sus Capítulos de Potencia y Energía (PES), Aplicaciones Industriales (IA) y Computación (CS) y el Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL).

Costos:

Profesionista	$ 6,200 MXN + IVA
Estudiante	$ 2,600 MXN + IVA
Profesionista Miembro del IEEE	$ 5,200 MXN + IVA
Estudiante Miembro del IEEE	$2,100 MXN + IVA

Comité Organizador:

Dr. Jorge Guillermo Calderón Guizar	Presidente del Congreso
M.C. Carlos Ramírez Valenzuela	Coordinador Administrativo
M.C. Julio A. Hernández Galicia	Inscripciones
Dr. Rafael Castellanos Bustamante	Presidente del Comité Técnico

Áreas:

- Potencia y Energía
- Ciencias de la Computación
- Sistemas Mecánicos
- Mecatrónica
- Comunicaciones
- Gestión de la Tecnología en la Industria y en la Educación
- Nuevas Tecnologías
- Aplicaciones Industriales
- Sistemas de Control
- Energías Renovables

Temas de Interés, no limitativos:

- Generación de Energía Eléctrica
- Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica
- Gestión de Sistemas de Energía Eléctrica
- Tecnologías de Redes Inteligentes
- Sistemas de Información
- Sistemas Inteligentes
- Descubrimiento de Conocimiento
- Sistemas Web
- Aplicaciones Computacionales
- Desarrollos en Tecnología LED
- Instrumentación aplicada a la industria
- Soluciones de Realidad Aumentada
- Telecomunicaciones y protocolos de seguridad

"Ingeniería en Energía Versus Ingeniería en Informática: Dependencia Bidireccional"

Ing. Luis Ivan Ruiz Flores
Power & Energy Director
ETAP® Latin America

En ETAP®, somos una compañía que su producto estelar es el software traducido a 10 idiomas y utilizados en más de 100 países por empresas de diferente índole y aplicaciones en sistemas de energía. El desarrollo del producto de software ha tomado más de 32 años para poder ser una empresa reconocida por ofrecer soluciones utilizando tecnología de punta. Desde su desarrollo hasta el uso por profesionales muestra una dependencia bidireccional de la ingeniería en energía y la ingeniería en informática.

ENTREVISTA AL ING. LUIS IVAN RUIZ FLORES

¿En qué proyecto, investigación o producto está trabajando actualmente?

Coordinar y dirigir las operaciones de la venta de nuestros productos y servicios en Latinoamérica enfocados en el área de Potencia y Energía. Actualmente, tenemos en desarrollo el software con una actualización cada 6 meses implementando soluciones que coadyuvan a integrar funcionalidades como **"Sistemas de Administración Avanzada para Distribución"** o conocida como ADMS por sus siglas en inglés (*Advanced Distribution Management System*). Tenemos en desarrollo 2 proyectos en México para integrar nuestra tecnología **ETAP Real-Time™**, que consta de monitoreo de instalaciones para la supervisión continua, simulación y optimización de sistemas de energía. De igual manera, difundir nuestras tecnologías en español mediante 10 publicaciones anuales en foros, revistas y congresos internacionales.

+ 52 55.25099351
+ 52 55.50861867
ivan.ruiz@etap.com
www.etap.com

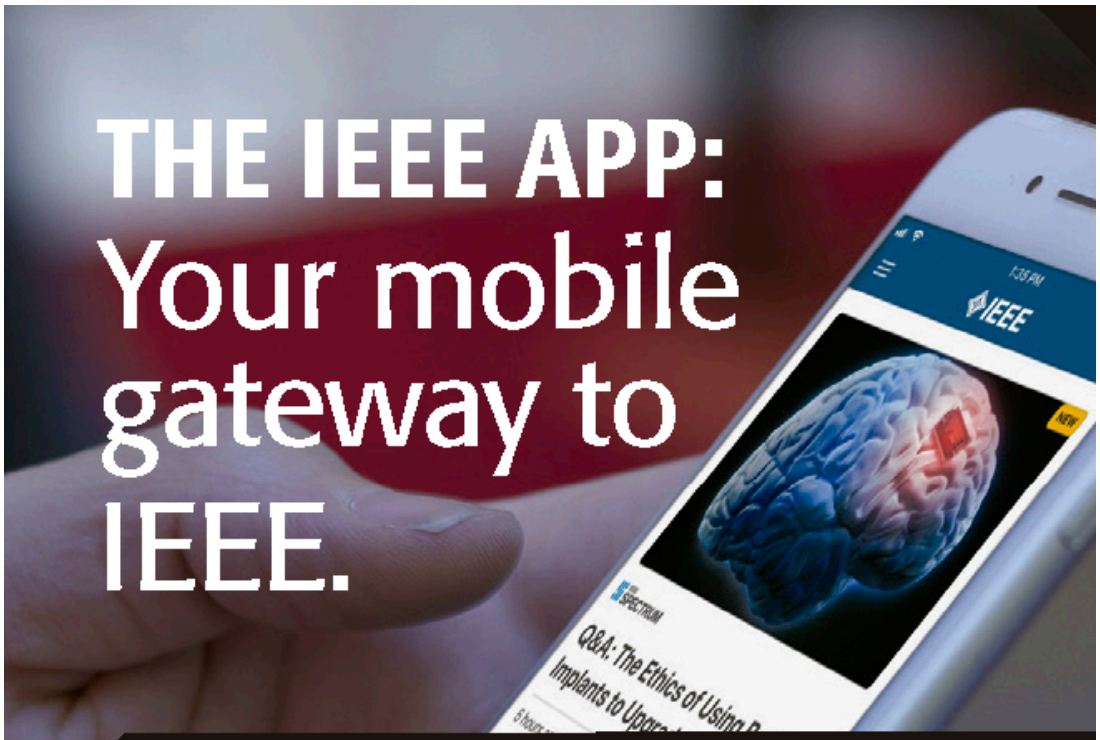
¿Qué importancia, impacto o contribución tiene su actual trabajo en el contexto de las redes eléctricas, tanto en el aspecto técnico como en su impacto social?

La Compañía ha podido inmersar en 5 países de Latinoamérica (**Bolivia, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Uruguay**) en estos 2 últimos años, donde ya contamos con Representantes Autorizados que permitirán atender los requerimientos de nuestros clientes localmente. Aunque ya la marca, es utilizada en estos 5 países, hemos podido ofrecer tecnología de punta ante el cambio gubernamental de cada país en el tema de eficiencia y calidad de la energía; es decir, en países como **México y Chile**, ya se cuenta con la implementación de mejorar la calidad de la energía mediante la monitorización en tiempo real para optimizar la continuidad, sustentabilidad y sustentabilidad del Sistema Eléctrico de dichos países. Nuestras soluciones, son utilizadas en países como **Rusia** y actualmente dicho país está ingresando en **Bolivia** para integrar 1 Central Nucleoeléctrica. Asimismo, en Sudamérica nuestras soluciones son tomadas en cuenta en análisis de sistemas de tracción de trenes ya que existe una iniciativa de un tren bioceánico de Pacífico a Atlántico con una inversión de más de 10 mil millones de USD, los ingenieros latinos deben estar preparados al respecto y nosotros tenemos experiencia con un módulo del software denominado **eTraX™** que es utilizado en países como **India** y **China** exitosamente.

¿Cómo vislumbra el panorama de las REI a mediano o largo plazo?

Las redes inteligentes han sido inmersadas desde años atras en varios países y observamos una implementación potencialmente en más de 4,000 proyectos en México, para hacer valido lo indicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) a partir del año 2019 con el **Código de Red. Las empresas en Latinoamérica,** están utilizando la tecnología en beneficio de la Sustentabilidad Energética; sin embargo, hay mucho que reorganizar en la educación de lo que es la *"metodología clásica"* para las nuevas generaciones que están estudiando ingeniería y posgrado en el ramo; deben ya salir con conocimientos de Código de Red, Redes Inteligentes, Mantenimiento de Activos Basado en Confiabilidad, etc. Asimismo, se requiere una dualidad de profesionistas que antes de obtener el título ya hayan tenido un acercamiento laboral en su especialidad con una empresa. El modelo basado en competencias usado en algunas instituciones no está funcionando ya que usan la misma matrícula de hace 4 décadas. El país requiere de profesionistas aptos con conocimientos técnicos actualizados en mercados eléctricos mayoristas ya que las soluciones tecnológicas están **globalizándose** y lo que se usa en otros continentes esta arribando a México y Latinoamérica. En 2019 tendremos que hablar diariamente de calidad de la energía y para 2024 dominar temas globales como *"Análisis de Sistemas de Energía en Corriente Directa"* con HVDC (*High Voltage Direct Current*); México ya está por instalar la primera línea de transmisión en corriente directa de poco más de 700 kilómetros. Durante esta etapa se requiere una industria petrolera que implemente Redes Inteligentes en sus centros petroquímicos y mas de 240 plataformas en el Golfo de México, la rehabilitación y configuración es una fase que dependerá de las inversiones del Gobierno más que de los ingenieros. Los parques solares y eólicos deberán fomentar el uso consistente al Sistema Eléctrico Nacional con una digitalización de sus subsistemas que permita una predicción y prevención de *"black-outs"* abruptos, todos estos temas sucederán en esta década que inicia.

THE IEEE APP: Your mobile gateway to IEEE.



Download now and get IEEE at your fingertips.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

IEEE

Get a Member
Get Rewarded

Sayed Royel
Member
Australia

IEEE MEMBER-GET-A-MEMBER PROGRAM

- Introduce a colleague or classmate to IEEE membership
- Earn credit toward IEEE membership, products or services
- Earn incentives for your local IEEE Section

As a valued IEEE member, your personal and professional experiences are a highly effective marketing tool in our efforts to bring in qualified new members. That's why we want to reward your word-of-mouth referrals.

IEEE MEMBER-GET-A-MEMBER PROGRAM

IEEE
Advancing Technology for Humanity

NoticIEEERo

Equipo Editorial del NoticIEEEro 2019

La principal función del equipo editorial, es diseñar la revista bimestral de la información más relevante en IEEE Región 9 - Latinoamérica y El Caribe.

Editor in Chief
Stewart Santos
stewart.santos@ieee.org

Advertising Editor
Laura España
laura.espana@ieee.org

Translation Manager
Juan Galindo
jgalindoj@ieee.org

Volunteers Resource's Editor
Gina Carrillo
gina.carrillo@ieee.org

Informative Editor
Cinthia Santamaría
cinthia.vargas@ieee.org

Photo-Image Editor
Erick Navarro
erick.navarro@ieee.org

IEEE