

El NoticIEEEro

IEEE Milestone 2003, Canal de Panamá

El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) rindió homenaje y reconocimiento público al Canal de Panamá por la importante contribución al desarrollo de la tecnología eléctrica mundial. Con tal finalidad, el pasado 4 de abril de 2003, llegó a Panamá el Comité Ejecutivo de la organización acompañado de una nutrida delegación de la Junta de Actividades Técnicas (TAB), para participar en la ceremonia de dedicatoria que declara al Canal de Panamá como un Hito Histórico del desarrollo de la tecnología.

El Comité de Historia del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) celebró este evento con una ceremonia de dedicatoria y con la colocación de una placa en el edificio de administración de la Autoridad del Canal, como reconocimiento al alto grado de especialización de equipos y

aparatos de las instalaciones eléctricas y sistemas de control usados durante la construcción y la posterior operación del canal. El acto contó con la participación del Ing. Carlos Rodríguez, miembro del Comité de Historia del IEEE, la Ing. Tania Quiel, Presidente de IEEE Sección Panamá, el Ing. Manuel Benítez, Directivo de la Autoridad del Canal de Panamá y el Dr. Michael Adler, Presidente del IEEE.

Durante esa noche, se celebró este acontecimiento mundial en una cena ofrecida por el IEEE y en la que participaron distinguidas personalidades de la Autoridad del Canal de Panamá y del IEEE.

Al día siguiente los delegados del IEEE realizaron una visita a las instalaciones del Canal de Panamá, la cual culminó en la planta eléctrica de Gatún.



Foto Superior Izquierda: Vista de la ceremonia del IEEE Milestone al Canal de Panamá en el Edificio de la Administración de la Autoridad del Canal de Panamá

Foto Superior Derecha: En el orden usual aparecen, la Ing. Tania Quiel, el Ing. Manuel Benítez y el Dr. Michael Adler.

Foto Lateral: En el orden usual, el Dr. Michael Adler, la Ing. Tania Quiel, la Ing. Katya Quiel, el Dr. Levent Onural y el Ing. Gaspar Modelo.

EN ESTE NUMERO

IEEE Milestone 2003	1
Elevaciones de Grado A a M	2
TAB Colloquia en Panamá	3
Reconocimiento a los LSM	4
Noticias de los Capítulos	7
<i>Artículo:</i> El joven ingeniero ante los retos de su profesión en un mundo globalizado	6
Calendario de Eventos	8
Nuevos Miembros IEEE	8

CRÉDITOS:

Consejo Editorial:

Gina Navarro
Sofía Cuevas
Tania Quiel

Junta Directiva 2003-2004

Presidenta: Tania Quiel
Presidente Electo: Leonardo Pérez
Secretario: Lucas Halphen
Tesorera: Katya Quiel
Presidente Pasado: Román Altamiranda

Comité Ejecutivo

Actividades Estudiantiles: Jorge Him
Actividades Profesionales: Michael Clement
Membresía: Leonardo Pérez
Premiación: Román Altamiranda
Comité GOLD: Haydi Gálvez

Capítulos Técnicos

Potencia: Mario De La Ossa
Aplicaciones Industriales: Jorge Him
Computación: Gustavo Bernal
Comunicaciones: Gustavo Díaz

Consejeros Estudiantiles

Rama UTP: Julio Quiel
Rama USMA: César Valdés
Rama UP: Gustavo Díaz

Editorial

Parece que ha pasado mucho tiempo, pero en realidad han sido solo seis meses desde que iniciamos este periodo.

Han acontecido eventos importantes para todos, la visita de distinguidas autoridades mundiales del IEEE, del Comité de Actividades Técnicas y directivos regionales que vinieron a nuestro país para participar del reconocimiento mundial que le hiciera el Instituto a las instalaciones eléctricas y de control del Canal de Panamá. Además, visitamos a empresas importantes de tecnología, así como las universidades, con el fin de apoyar el desarrollo de ingeniería en Panamá y se brindaron conferencias técnicas por parte de

miembros distinguidos de las sociedades de Ingeniería Biomédica, de Comunicaciones y de la Administración del IEEE. Se realizó una reunión del Comité Ejecutivo del IEEE dirigida por el Presidente Dr. Mike Adler.

Dimos reconocimiento a aquellos miembros que nos precedieron y que ahora son Miembros de Vida del IEEE (Life Members IEEE); al igual que a miembros Asociados de la Sección que fueron reconocidos como Miembros; y por último, y no menos importantes, damos la bienvenida a aquellos que por primera vez se unen a esta asociación, con la esperanza de obtener alguno de los beneficios que

les brinda el IEEE.

Durante este tiempo hemos dado reconocimientos, pero también los hemos recibido y nos enorgullece que los Capítulos de Potencia y Comunicaciones hayan sido reconocidos mundialmente por las Sociedades que representan. Esto se debe a los voluntarios del IEEE Sección Panamá, gracias a ellos por todo el interés, tiempo, esfuerzo y dedicación que han dado.

En horabuena a la Sección Panamá y a todos sus miembros.

*Tania Quiel
Presidente 2003-2004
IEEE Sección Panamá*

Elevaciones de Grado de Miembros IEEE

Desde enero de este año se inició una campaña a nivel regional de elevar al mayor número de nuestros miembros Asociados (Associates) a la categoría de Miembro (Member).

Muchos de nuestros miembros Asociados son ingenieros graduados de prestigiosas universidades de la región, quienes por falta de información de admisión o algún error

administrativo, fueron ingresados en esa categoría del IEEE.

La Sección Panamá postuló a siete de sus miembros para que sean ascendidos a la categoría de Miembro y debo informar que todos fueron aprobados por el Comité de Admisiones del IEEE el pasado 20 de junio en la reunión del *Board* realizada en Nashville, EUA.

La Junta Directiva de IEEE Sección Panamá felicita a estos miembros que han sido reconocidos por el Instituto:

<p>Augusto Sánchez Ramses Morales Chop Mock Alvin Benavides Italo Dacosta Sofía Cuevas Víctor Sánchez</p>

Plan Padrino / Madrina Profesional IEEE

El Plan Padrino / Madrina Profesional IEEE, es una nueva oportunidad mediante la cual usted como miembro del Instituto, comparta un poco de su experiencia con las nuevas generaciones. Es la oportunidad de convertirse en un/una Mentor/Mentora de un futuro profesional exitoso como lo es usted.

Un aspecto sintomático de los estudiantes en el ambiente académico formal universitario es que generalmente no tienen una visión muy extensa de lo que significa ser un profesional de la carrera que

estudian. Vimos entonces una oportunidad de ampliar el horizonte profesional de ellos. Es así que nace el Plan Padrino / Madrina Profesional IEEE. El plan tendrá como propósito simplemente tender un puente de comunicación abierta, honesta, sin complicaciones, entre profesionales y aquellos que aún están en formación.

Este canal una vez abierto, estamos seguros, se convertirá en un vínculo de retroalimentación interesante entre el pensar de las nuevas generaciones y aquellas que ya han dejado su huella; además de ofrecer una forma sencilla de

hacer participe de las actividades de la Sección a aquellos profesionales que siempre están deseosos de aportar a nuestro desarrollo como país, pero que no encuentran el tiempo y posibilidades dados sus múltiples compromisos profesionales y privados.

Para consultas sobre este plan puede contactar al ingeniero Michael Clement al correo electrónico mikecv@hotmail.com.

TAB Colloquia en Panamá



El día 2 de abril del presente año llegaron a nuestro país los delegados del TAB Colloquia y Comité Ejecutivo IEEE. Los mismos fueron recibidos en el aeropuerto con una cordial bienvenida por parte de miembros del Comité Organizador de la Sección Panamá quienes los transportaron al Hotel Marriott, lugar donde se estarían hospedando nuestros distinguidos huéspedes durante su participación en cada uno de los eventos programados. Las actividades estuvieron programadas para los días 3, 4 y 5 de abril del presente año. A continuación veamos lo acontecido durante las visitas del 3 de abril.

En la foto de la izquierda apreciamos a nuestros distinguidos invitados a su llegada al Hotel Marriot.

Jueves 3 de abril: Este día se realizaron visitas a diferentes empresas de telecomunicaciones así como también a destacadas instituciones educativas de nuestro país, entre ellas tenemos: Autoridad del Canal de Panamá, Universidad

Santa María La Antigua, Unión Fenosa, Empresa de Transmisión Eléctrica, Cable & Wireless SENACYT y la Universidad Tecnológica de Panamá. Durante su recorrido por cada una de las empresas e instituciones visitadas,

nuestros invitados conversaron animadamente con cada uno de los directivos quienes compartieron opiniones e ideas conciermientes al avance tecnológico en Panamá.



Visita de directivos IEEE a la Autoridad del Canal



Visita de directivos IEEE a Unión Fenosa



Visita de directivos IEEE a ETESA



Vista de las conferencias técnicas que ofrecieron los representantes del TAB

Reconocimiento a los Life Senior Members de Panamá

El pasado 3 de abril se llevó a cabo una ceremonia de reconocimiento a los 4 miembros LIFE (Life Senior Members) de la Sección Panamá. Simultáneamente se ofreció una cena en honor a nuestros 4 homenajeados y los Directivos de IEEE que se encontraban de visita en nuestro país. El evento tuvo lugar en el Hotel Miramar Intercontinental, ciudad, y el mismo estuvo presidido por la Presidenta de IEEE Sección Panamá, Ing. Tania Quiel y el Presidente IEEE mundial, Dr. Michael Adler. Durante la cena la Directiva del

IEEE Panamá agasajó a los invitados, quienes retribuyeron con mucha emoción las atenciones recibidas durante su visita y a la vez felicitaron la excelente labor que la Sección ha venido desarrollando.

En el transcurso de la velada tuvimos la oportunidad de conversar con el Ing. Hugh Rudnick Director de la Región 9, quien comentó que estaba realmente muy emocionado de ver como la Sección Panamá ha venido realizando una labor de desarrollo excelente. También conversamos con la Ing Leah

Jamieson Directora de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Computacional de Purdue University, USA, la misma manifestó que estaba encantada de ver el incremento en la incursión de mujeres en las ramas de Ingeniería en nuestro país, exhortándonos a continuar la excelente labor profesional y a nivel de miembro IEEE que hemos venido realizando.

No podemos dejar de mencionar la emoción que había en el ambiente ya que los Life Members de IEEE Sección Panamá agradecieron el reconocimiento que se les hizo.



Ernesto Richa

LSM - Ernesto Richa

- 1949. Ingres a al IEEE
- 1972. Miembro fundador de la Sección
- 1974. Presidente de la Sección
- 1980. Senior Member IEEE
- 1986. Se otorga el Premio Ingeniero Eminente de la Región 9
- 1989. Life Member IEEE

LSM - Horacio Alfaro Jr.

- 1941. Ingres a al IEEE
- 1972. Miembro fundador de la Sección
- 1978. Presidente de la Sección
- 1980. Senior Member IEEE
- 1981. Se designó como Secretario Ejecutivo a.i. del Consejo de Centroamérica y Panamá en formación
- 1982. Horacio Alfaro Jr. actúa de Secretario Ejecutivo a.i. Se preparó el



Horacio Alfaro Jr.

proyecto de Constitución del Consejo CAPANA

- 1991. Life Member IEEE

LSM - Numan Vásquez

- 1950. Ingres a al IEEE
- 1972. Miembro fundador de la Sección
- 1976. Presidente de la Sección
- 1980. Senior Member IEEE
- 1990. En el transcurso de la RR-90 en San Pedro Sula se otorga el Premio Regional "INGENIERO EMINENTE"
- 1997. Life Member IEEE

LSM - Carlos Rodríguez

- 1969. Ingres a al IEEE en Chicago
- 1972. Miembro fundador y presidente encargado de la Sección
- 1973. Senior Member IEEE



Numan Vásquez



Carlos Rodríguez

1977. Presidente de la Sección

- 1983. Es designado por el Director Regional Eduardo Bonzi Correa en el cargo de Coordinador del Comité de Historia de la Región 9 y su tarea fundamental consiste en preparar un compendio de la Historia del IEEE en América Latina para conmemorar el primer centenario de IEEE en 1984.

1986. Es elegido por los miembros de la Región 9 para desempeñar el cargo de Director Regional en el bienio 1988-1989

1988. Director Regional para América Latina

1995. Se otorga el Premio Ingeniero Eminente de la Región 9

- 2000. Recibe Medalla del Millenium
- 2002. Life Member IEEE

Concluye con éxito el seminario sobre automatización del mantenimiento



Años atrás en las empresas tradicionales se visualizaban las operaciones de mantenimiento como antagónicas a la producción; ahora se entiende que las primeras son necesarias para que las últimas se desarrollen exitosamente. La gestión del mantenimiento requiere toda la

atención posible y sobre ella pueden (y deben) aplicarse las mismas técnicas que se utilizan en la administración moderna. Esto significa que la computación puede ser también una herramienta eficaz en la búsqueda de sistemas altamente confiables y productivos para las organizaciones.

Profundizando esta idea, el día sábado 21 de junio del presente año, el Capítulo de Computación de IEEE Sección Panamá culminó con éxito el Seminario titulado "Automatización del Mantenimiento". Durante el mismo, el Ingeniero Román Altamiranda, esbozó las diferencias fundamentales entre los diversos tipos de mantenimiento, a

la vez que detalló las características más sobresalientes de los nuevos software disponibles para la administración de las operaciones involucradas en ellos. Los participantes tuvieron la oportunidad de trabajar con el programa STRACfast versión 2.5, herramienta que goza de gran popularidad por sus ventajas y por su bajo costo.

La celebración de este seminario deja abierta la puerta para desarrollar futuros temas como técnicas para la preparación del presupuesto de mantenimiento y la creación de tablas de operaciones estándar de mantenimiento. Si estás interesado en estos tópicos escríbenos a sec.panama@ieee.org.

El control lógico programable y sus tendencias futuras



El IEEE Sección Panamá, culminó una actividad exitosa más este 26

de junio. Ese día el Lic. Leonel González nos presentó un interesante Seminario Taller de PLC titulado "El Control Lógico Programable y sus Tendencias Futuras".

Los Controladores Lógicos Programables están siendo incluidos cada vez más en las aplicaciones industriales, comerciales y domésticas en virtud de sus excelentes características que superan ampliamente a los controladores tradicionales de compuertas

electrónicas y de relevadores. Dentro de los nuevos atributos de estas unidades se destacan los tamaños cada vez más reducidos; la lógica de programación cada vez más simplificada y adecuada para el manejo de los usuarios; manejo de mayor número de variables y costo cada vez menor.

Al finalizar el evento los participantes pudieron comprobar lo aprendido a través de un taller práctico por medio del uso de computadoras y PLCs.

Capítulos Técnicos premiados

El pasado mes de mayo, el Comité de Premiaciones de la Sociedad de Potencia anunció los ganadores al premio de capítulo sobresaliente de la Sociedad del año 2002, quedando el Capítulo de Panamá en el segundo lugar en la categoría de Capítulos Pequeños, siendo el

ganador el capítulo de Rusia. El capítulo de Panamá recibirá un certificado de reconocimiento y un cheque por B/.250.00.

Recientemente la Junta de Gobernadores de la Sociedad de Comunicaciones anunció los premios que se otorgan a los

capítulos de esta sociedad por los logros del 2002, siendo el Capítulo de Comunicaciones de Panamá uno de los 16 ganadores a nivel mundial. Este reconocimiento se hará a través de un certificado y un cheque de B/.500.00.

El joven ingeniero ante los retos de su profesión en un mundo globalizado.

Por: GUSTAVO ADOLFO BERNAL G. , SM , E-mail: g.bernal@ieee.org

RESUMEN

Cada vez que emprendemos un camino, en este caso, el de nuestra profesión, tenemos temores ante lo desconocido y muchas veces subestimamos nuestras aptitudes y formación ante los retos que aparecen.

INTRODUCCION

Como nos dijera Arturo Cuyás: "Por mucho que estudies, por muchos conocimientos que adquieras, si no tienes un ideal que te sirva de faro, ni ambición que te empuje para llegar hasta él, serás como un buque abarrotado de valioso cargamento, pero sin velas y enclavado; Serás como un vapor sin calderas y sin combustible; serás como un lujoso automóvil que no puede ponerse en marcha por falta de gasolina, o como un aeroplano que no puede elevarse por carecer de motor.

La ambición es la fuerza motriz de las acciones humanas; pero advierte que hay dos clases de ambición: la legítima, la que nace de nobles aspiraciones, la que se encamina hacia honrosos ideales, y la ambición desenfadada y loca, que nace del egoísmo y de la codicia y todo lo atropella en su vertiginosa carrera."^{1}

Es importante cultivar desde que estudiamos en nuestras universidades a no colocarnos nosotros mismos, obstáculos y cortapisas. A no subestimarnos, a confiar en nosotros mismos y en nuestras acciones y decisiones.

¡Debemos tener una actitud siempre positiva. !

*¡El camino que iniciamos,
realmente
no comienza al salir de la
universidad... ya empezó, desde el
momento de tomar nuestra primera*

decisión de ser alguien en la vida!

En ese camino, que siempre esta cambiando.... y no es el mismo para todos... nos encontraremos:

☀ *Competencia*

No sólo en nuestros puestos de trabajos, sino también entre colegas de profesión, entre Compañías o Universidades, y en general en todas aquellas personas en las cuales ven en el desempeño de nuestro trabajo un riesgo de desplazamiento en su área de trabajo.

☀ *Prepotencia*

De todos aquellos que creen que sus conocimientos y experiencias están por encima de los demás, y sobre todo, cuando estamos iniciando un nuevo trabajo o puesto dentro de una empresa. Muchos creen erróneamente que la prepotencia les da autoridad.

☀ *Impaciencia*

Cuando en nuestra natural actitud de aprender, olvidamos que alguna vez, también tuvimos que aprender. Más aún, cuando queremos comparar nuestras vidas con la de los otros. Es importante aprender bien antes que equivocarse por no saberlo.

☀ *Tentaciones*

Aparecen sin que nadie las llame, y son más atractivas que los esfuerzos y sacrificios. Sin embargo, son placeres pasajeros, que en muchos de los casos, son como ilusiones de oasis en desiertos. Debemos preferir detenernos unos instantes en evaluar una decisión que arrepentirnos por no hacerlo.

☀ *Envidiosos*

Que al igual que las tentaciones, aparecen sin buscarlos, pero que tratarán de empañar nuestros logros, obstaculizar nuestro trabajo y en fin hacernos la vida imposible. Para nosotros, es mejor detectarlos y ubicarlos en la medida de sus acciones que ignorarlos. Manténganse vigilantes y precavidos ante la eventualidad de sus actos.

☀ *Amigos*

Siempre tendremos la dicha de conocer personas que nos apoyaran, que nos verán y nos admirarán en una forma diáfana y transparente. Gente en quien confiar y con quién trabajar y compartir.

☀ *Protectores*

Los cuales sin que, en muchos casos solicitárselos, nos cuidarán y guiarán en muchos de las partes de nuestro caminar. Son quizás, aquellas personas que nos brindarán sus conocimientos y experiencias, en gratitud de todas aquellas otras que hemos ayudado en igual forma, sin esperar recompensa.

☀ *Triunfos y Fracasos*

Que son parte de nuestra vida, tanto personal como profesional. Aprendamos a disfrutar de los triunfos, con humildad y aprender de los fracasos para construir y decidir nuestras futuras decisiones. En todo fracaso hay una victoria incompleta, algo que debimos haber hecho y no hicimos.

Ahora bien, también encontraremos, a veces, escondidas dentro de cada uno de nosotros

☀ **Virtudes**

Que nos darán ventaja.

☀ **Habilidades**

Que nos harán el trabajo más fácil.

☀ **Nuevas Tecnologías**

Que incrementarán nuestra productividad.

☀ **Fuentes de Conocimientos**

Que nos ayudarán cuando las necesitamos.

☀ **Experiencias pasadas**

Que soportarán nuestras decisiones.

☀ **Recuerdos y Consejos.....**

Que construirán en nuestras mentes, las proyecciones de nuestras acciones.

¡No debemos subestimar las dificultades... nunca!

Cada una de ellas merece el grado de solución, decisión y esfuerzo que se merece.

La actitud ante los retos, es el fundamento de nuestros triunfos y fracasos.

Como puntos importantes, Cultivemos toda nuestra vida:

☀ **Establece tus prioridades**

Trata siempre de colocar en una lista, cuales son tus prioridades, dándoles el peso específico a cada una de ellas. Actualízala periódicamente y de acuerdo con el medio ambiente en que vives y trabajos.

☀ **¡Cultiva y promueve Una educación continua, sin límites de tiempo, edad,**

familia y trabajo!

Los tiempos cambian así como también los conceptos e ideas. Actualicemos continuamente nuestros conocimientos y no permitamos que compromisos sociales, personales, profesionales, sentimentales o la vejez, detengan lo que nutre de vida nuestras mentes.

☀ **¡Mantén siempre nuestros ojos y mente abiertos!**

En cada momento que vivamos, hay algo que aprender y algo en que actuar. No limitemos a nuestro cerebro a fronteras y límites, ni a tendencias ni a deslumbrantes horizontes.

☀ **¡Oye! aunque suene absurdo y sin importancia...**

En cada opinión hay algo de verdad. En cada equivocación, existe una máxima. En cada mentira, existe algo que es cierto. Lo importante es que aprendamos a discernir, a separar, a aprovechar lo bueno y a desechar lo que no queremos. A implementar lo descubierto para inventar lo que hace falta.

☀ **¡Comparte los problemas y errores, lo más rápido posible!**

Somos humanos y no somos perfectos. En el momento en que nos demos cuenta de problemas que no podemos manejar adecuadamente o de errores que hemos cometido, tenemos que buscar ayuda, debemos compartir y discutir lo más pronto posible lo que nos ha pasado. Reconocer nuestras debilidades es muestra de sabiduría. Las virtudes y habilidades de otros con las nuestras

son las mejores herramientas para una solución óptima. En la medida en que nos demoremos en reconocer nuestros errores y los problemas que tenemos o generamos, se irán aumentando con el tiempo al igual que una bola de nieve que baja por la ladera.

☀ **¡Busca soluciones y no excusas!**

Recordemos siempre que debemos ser parte de la solución y no del problema. Después que tengamos la solución de los problemas, entonces evaluemos las causas y los eventos para prevenir en el futuro.

¡Nada se hace solo!

Por lo tanto, no esperemos que las cosas se hagan solas, o las hagan otros.

¡No estamos solos!

Al lado nuestro o cerca de nosotros, siempre habrá alguien que nos puede guiar o ayudar.

Recuerden que **¡Hombre no es el que nunca ha caído... sino el que ha caído y ha sabido levantarse!**

Y....

¡Nunca se olviden de su IEEE!

Get Together GOLD

El día miércoles 11 de junio en horas de la noche, se llevó a cabo el Primer Get Together del Grupo GOLD. El encuentro se realizó con la finalidad de promover el acercamiento entre los diversos miembros de la Sección de una manera menos formal y más fraternal. Durante el evento se expusieron la misión y objetivos del grupo de afinidad Gold, que a continuación mencionamos:

1. Brindar soporte a los miembros en transición.
2. Identificar y desarrollar miembros líderes.
3. Retención de la membresía recién graduada y por graduar.
4. Dar a conocer los otros aspectos de la ingeniería, mediante la realización de actividades no técnicas.

Podemos destacar entre los planes de

este Comité para el 2003:

1. Promover el intercambio entre miembros.
2. Realización de charlas no técnicas
3. Creación de programas de apoyo
4. Creación de programas de consultaría, en especial desarrollo de currículum y tramites de idoneidad.
5. Apoyo al programa Padrino/Madrina IEEE.

Nuevos Miembros IEEE

La Junta Directiva del IEEE Sección Panamá, da la más cordial bienvenida a nuestro instituto a los nuevos miembros del IEEE durante el 2003. Ellos son:

■ Héctor Ibarra ■ Angie Cabrera ■ Alejandro Hernández ■ Marlon Olmos ■ Danilo Cáceres ■ Ricardo Caballero ■ Alexandra Mejía ■ Jessica Guevara ■ Jair Pringle ■ Amy Reyes ■ María Del Carmen Murillo ■ Rebeca Silvera ■ Faustino Botacio ■ María Rodríguez ■ Esteban Fuertes ■ Karol Cardoze ■ Ricardo Fletcher ■ Breyner Caicedo ■ Carlos Holder ■ Geris Medina-Villa ■ Amy González ■ Carlos Ramírez ■ Marciano Hurtado ■ Gabriela Eysseric ■ David Fung ■ Javier Reyes ■ Eyra Jaén ■ Rigoberto González ■ Modesto Palma ■ José Zúñiga ■ José Manuel Cedeño ■ Denis Vergara ■ Marino Aguilar ■ Joany Delgado ■ Jaime González ■ Eyra Real ■ Julián Elías Hernández ■ Florelena Delgado ■ Edwin Castillo ■ Rene Piper ■ Nadia De León ■ Eleusis Cáceres ■ Javier Sánchez-Galán ■ Yuleidi Guilboa ■ Vielka Ostia ■

Felicidades por haber elegido ser parte de la organización técnica más grande del mundo.

IEEE Sección Panamá

Ave. Manuel Espinosa Batista
Edificio Ateneo de Ciencias y Artes
Oficina #3

Apartado 6-795
El Dorado
Panamá
Rep. de Panamá

Tel.: +507-223-7445

Fax: +507-223-7445

Email: sec.panama@ieee.org

Web: <http://www.ieee.org/panama>



CALENDARIO DE EVENTOS

JULIO 19– 9:00am-5:00pm

- ☀ Seminario NEC
Hotel Galería
Santiago, Veraguas

JULIO 24 – 7:00pm

- ☀ Asamblea General IEEE

JULIO 26 - 9:00am – 4:30pm

- ☀ Seminario "Seguridad en Instalaciones de Alto Voltaje"
Expositor: Igor Tello
Hotel Holiday Inn - Panamá

AGOSTO 12 AL 15

- ☀ CONESCAPAN XXII
San Salvador, El Salvador

AGOSTO 25 – 8:00am – 5:00pm

- ☀ Seminario de Mantenimiento de Transformadores
Hotel Holiday Inn – Panamá

SEPTIEMBRE 1

- ☀ Cierre del Concurso IEEE CONCAPAN

SEPTIEMBRE 12

- ☀ Aniversario del IEEE Sección Panamá

NOVIEMBRE 12 al 15

- ☀ CONCAPAN XXIII
Tegucigalpa, Honduras

NOVIEMBRE 15

- ☀ Cierre del Concurso AT&T

DICIEMBRE 16 – 7:30pm

- ☀ Cena de Navidad