



NoticIEEero

IEEE Sección Panamá

4 de marzo de 2013

LA VOZ DEL INSTITUTO EN EL ISTMO

EN ESTE NÚMERO

Nueva Directiva de la Sección

por Roman Altamiranda (r.altamiranda@ieee.org)

El pasado 24 de enero del año en curso, en el Club Unión y enmarcada en solemne ceremonia, tomó posesión la Junta Directiva quien regirá los destinos de la Sección Panamá del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos en el periodo comprendido entre enero de 2013 y enero de 2015, exclusive.

Ante una presencia de más de sesenta personas, el ing. Fernando Bouche, presidente pasado (saliente), hizo un recuento de los logros alcanzados durante su gestión al frente de la Sección. Igualmente agradeció el apoyo recibido de los directivos y de los miembros.

Luego de su discurso de fin de gestión, el ing. Bouche, procedió a juramentar a la ing. Yinnis Solís de Amaya como nueva presidenta quien firmó el libro de Actas de Toma de Posesión, aceptando de esta manera las responsabilidades adquiridas en virtud del cargo. Acto seguido los directivos de los comités y capítulos técnicos fueron juramentados uno a uno y procedieron a firmar el libro de actas.

Entre los invitados especiales estaban el ing. Rodrigo Sánchez, presidente de la Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos (SPIA), quien en su discurso de

fondo dirigió unas palabras de apoyo a la nueva junta directiva.

A continuación la ing. Solís de Amaya expuso su discurso inaugural del periodo. Inició resumiendo qué es el Instituto y cómo ha sido su presencia en el istmo de Panamá. Seguidamente expresó que su gestión se centrará **"... en lograr que IEEE Sección Panamá siga siendo reconocida y catalogada entre las mejores Secciones del IEEE..."** y describió los objetivos propuestos: (a) Aumento de membresía y participación de miembros en las actividades; (b) Abrir oportunidades para Incluir la participación de voluntarios; (c) Aumentar la cantidad de actividades técnicas; (d) Incentivar la participación de los miembros en los concursos y congresos internacionales; (e) Fortalecer la presencia de las ramas estudiantiles en las universidades; (f) Promover el reconocimiento a nuestros miembros por su desarrollo profesional y aumentar la participación en las postulaciones para premios.

La actividad fue amenizada por Colaquito Cortés y su conjunto y concluyó con una cena bufet para el deleite de los presentes.



Contraseñas: muy importantes

Por: Roman Altamiranda

Página 3



Mitos sobre el ahorro de energía

Por: Redacción del NoticIEEero

Página 4

Conoce tu Sección

por Redacción de Noticieero.

La Sección Panamá del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), fue fundada el 13 de septiembre de 1972, gracias a las gestiones de un equipo de meritorios ingenieros.

En la actualidad contamos con 235 miembros activos quienes se desempeñan en diversos ambientes técnicos y profesionales del país.

Dentro de la estructura de IEEE transnacional, la Sección Panamá es parte del Consejo de Centroamérica y Panamá (CAPANA) y de la Región 9 (IEEE Latinoamérica).

La Sección Panamá tiene actualmente 5 capítulos técnicos, 5 ramas estudiantiles, 3 grupos de afinidad y varios comités de trabajo.

A continuación los directivos de la Sección:

Yinnis Solís de Amaya (presidenta); Fernando Bouche (presidente pasado); José Correa (presidente electo); Amy Reyes (secretaria); Jorge Him (tesorero); Raúl Muñoz (vocal).

Los coordinadores de las unidades administrativas de la Sección son:

(Capítulo IAS) José Díaz (P), Camilo Espinoza (S), Gabriel Caballero (T); (Capítulo COMSOC) Claudia De Gracia (P), Luis Julio (S), Maria Gutierrez (T); (Capítulo COMPUTER) Alessandro



Francolini (P), Karla Arosemena (S); (Capítulo PES) Iván Castillo (P), Guadalupe González (VP), Adalina Aguilar (S), Leonardo Pérez (T); Juan Pablo Yau (Capítulo EMBS); Karla Arosemena (Grupo WIE); Julio García (Grupo GOLD); Guillermo Lasso (Grupo LIFE); Enrique Tejera (Comité SSAC); José Correa (Comité de Membresía); Jorge Lam (Comité de Premios y Reconocimientos); Gustavo Bernal (Comité de Actividades Profesionales); Tania Quiel (Gestión de Información); Francisco De Urriola (Redes Sociales); Gilbert Cooksey (Comité IEEE en la Comunidad); Gustavo Bayard (SamIEEE Recipient); Roman Altamiranda (Editor del boletín); José Andrión (apoyo al Editor); (Rama UP) Gustavo Díaz (Consejero), Krishman Gómez (P), Vanesa Barragán (VP), Víctor

(Consejero), Kishka Ducreux (P), Luis Amat (VP), Alexis Marín (S), Wallys Sandi Sabin (T), César Cedeño (V).

THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS, INC.

El IEEE es la asociación de profesionales más grande del mundo, dedicada al avance de la innovación tecnológica y excelencia en beneficio de la humanidad.

Contamos con más de 400.000 miembros en más de 160 países.

IEEE SECCIÓN PANAMA
Sec.panama@ieee.org



El boletín de la Sección es una herramienta de comunicación para unir a la comunidad profesional local.

Editorial

por Román Altamiranda, SM (r.altamiranda@ieee.org)

La palabra comunicación deriva del latín *communicare*, que significa "compartir algo, poner en común". Y esa es la meta principal de este boletín que ha llegado a sus manos.

Mediante este documento, y sin pretensiones de ningún tipo, queremos participarle de los asuntos más importantes relacionados con las gestiones que realiza el IEEE Sección Panamá y sus miembros.

Este 2013 comenzamos con un reenfoque considerando que el Noticieero es una herramienta de comunicación hacia el exterior y el interior de la organización.

Para tomar en cuenta a la población externa a la Sección, publicaremos información técnica de utilidad para todos. En cuanto al interior de la Organización, tendremos las columnas dedicadas a la promoción de actividades (calendario);

exaltación de miembros destacados (perfiles); informes de resultados de eventos (noticias); herramientas técnicas de uso profesional (fundamentos), anuncios publicitarios, entre otras.

Adicionalmente, como parte de las gestiones del boletín, queremos vincularnos a las empresas, entidades gubernamentales e instituciones académicas, especialmente aquellas donde nuestros miembros tienen presencia, para intercambiar información que atestigüe el avance de la ciencia y la tecnología en Panamá.

Finalmente, como miembro, no pierda Usted de vista que el Noticieero es una voz de nuestra Sección y de sus miembros y por tanto esperamos sus aportes con artículos, anuncios y noticias. ¡Todos queremos saber de Usted!

RESEÑA HISTÓRICA

**Primer televisor de colores**

El 28 de febrero de 1954, la empresa Westinghouse lanzó el primer televisor de colores. Fue en la ciudad de Nueva York. Su formato era NTSC análoga. Se vendió a un precio de 1,295 dólares, el equivalente a 10,600 dólares al día de hoy. Foto cortesía de www.earlytelevision.org.

¿Cuál es la distancia recomendada para ver mejor una TV?

La distancia más adecuada para ver con comodidad un programa de televisión es el resultado del producto de la medida de la diagonal de la pantalla multiplicada por 4.

HECHOS RÁPIDOS

86%

Porcentaje de líneas de celulares en relación con el número de personas en el mundo – unos seis millardos de líneas – (2011)

68.4%

Porcentaje de celulares inteligentes (smartphones), que utilizan android como sistema operativo (Est. 2013)

MÁS INFORMACIÓN

Centro de noticias de las Organización de las Naciones Unidas: www.un.org/spanish/news/

SIGUENOS EN TWITTER:
@IEEEPanama



Las contraseñas para sistemas computacionales nunca son suficientemente valoradas por los usuarios hasta que algún incidente de seguridad ocasiona pérdidas de datos o de privacidad

Contraseñas: muy importantes

por Roman Altamiranda

Con el constante y creciente número de dispositivos de todo tipo, que tiene acceso a la Internet, el tema de las contraseñas ha cobrado una importancia que en otro tiempo era insospechada. Hace años atrás era impensable un televisor inteligente conectado a la red con capacidad para acceder a una cuenta de correo electrónico, a archivos en la nube e incluso a una cuenta de banca electrónica. Y ni pensar en teléfonos, electrodomésticos y hasta neveras inteligentes. Por otro lado, la in-ubicuidad de los dispositivos, propiciada por las redes públicas como las wi-fi, aumentan las posibilidades de que los ciber-criminales se apoderen de contraseñas y de los preciados datos de los usuarios.

Como se recordará, el pasado mes de julio de 2012, el servicio Yahoo! Voices tuvo un incidente de seguridad donde se filtraron miles de contraseñas de sus clientes. Este evento permitió analizar las contraseñas menos seguras que utilizaban sus abonados y de esta manera dar recomendaciones para aumentar la seguridad de ese y de otros muchos sitios.

Las contraseñas más inseguras

Según información del propio Yahoo!, más comentarios en grupos como Anonymous, círculos de expertos de IEEE locales y en la información publicada en el sitio de Splash Data, especialista en Apps de seguridad para móviles, las contraseñas más inseguras y más usadas en el 2012 fueron las siguientes: La más común y por ende la más insegura de todas es "password", incluyendo su variante "password1". Les siguen en inseguridad las secuencias numéricas predecibles: "12345678", "123123", "111111" y secuencias similares. En el mismo orden de ideas, aparecen entre las inseguras las combinaciones alfanuméricas predecibles: "abc123".

Las palabras de moda, también son inseguras.

Increíblemente, en las listas de contraseñas inseguras se encuentran muchas palabras de las conversaciones diarias como las siguientes: "iloveyou", "sunshine", "ninja", "mustang", "monkey", "letmain", "dragon", "baseball", "football", "master", "sunshine", "shadow", "welcome", "jesus" y "qwerty".

A cambiar contraseñas

Con todo lo visto en las líneas anteriores, llegó el momento de renovar sus contraseñas.

Según los expertos, todas las contraseñas, especialmente las de cuentas bancarias en línea y las de las cuentas de correo electrónico y redes sociales, deberían renovarse, periódicamente. Un periodo razonable sería cada 3 meses, es decir que unas 4 veces en el año.

Buenas prácticas para asignar contraseñas seguras son:

- Utilizar un programa generador de contraseñas.

- Todas las contraseñas de todos sus servicios en línea deben ser distintas.

- Use combinaciones de letras y números. Al menos una de las letras debería ser mayúscula.

- Borre de su mente las alternativas de secuencias predecibles del tipo "Abc123". En su lugar prefiera combinaciones alternadas como esta: "R1af9a"

- Finalmente, escriba su contraseña y guardela en un lugar seguro en formato digital o papel.



Premio "Outstanding Engineer Award 2012"

El pasado martes 5 de marzo, el Capítulo de Potencia del IEEE Sección Panamá, hizo entrega del premio "Outstanding Engineer Award 2012", al Ing. Guillermo Rodríguez.



Este reconocimiento es una muestra del agradecimiento del Capítulo de Potencia de Panamá por las contribuciones técnicas, profesionales y a la sociedad en nombre de la profesión de ingeniería de potencia y por el continuo apoyo al voluntariado de PES que ha ofrecido el Ing. Rodríguez.

La entrega del premio se realizó mediante una cena que la Junta Directiva del capítulo ofreció al Ing. Rodríguez.

Por: Redacción de Noticieero, con información de Yinnis Solís.

Mitos sobre el ahorro de energía

por Redacción del Noticieero

Con el constante aumento de los costos y gastos, a menudo conscientemente buscamos oportunidades de ahorro de energía en la casa y en la oficina. El punto a considerar es que por lo regular tomamos las decisiones basándonos en creencias populares que a veces resultan incorrectas. En este breve artículo revisaremos algunas de las más comunes.

Encender y apagar los fluorescentes gasta más, mejor dejarlos encendidos.

Ante todo a estas alturas del siglo XXI, ningún hogar debería tener focos incandescentes para iluminación de uso frecuente. Por otro lado, aunque al momento de encender un foco fluorescente se registra un sobreconsumo, al ser este instantáneo, nunca será mayor que dejar la lámpara encendida por muchas horas.

Los led de standby casi no gastan.

Las luces led que indican que los aparatos electrónicos están en espera, pueden consumir hasta un 15% de la



energía que gastaría el equipo en uso. Eso significa hasta un 5% de la factura mensual de consumo eléctrico.

MÁS INFORMACIÓN

La sociedad especialista en el conocimiento sobre la energía y la potencia: IEEE Power and Energy Society.

VISITANOS EN LA RED INTERNET:
<http://www.ieee-pes.org/>



Las ventanas solo permiten la entrada de calor residual.

A pesar de que las ventanas tengan una superficie pequeña, representan hasta un 30% del calor que ingresa a las habitaciones. Esto se debe a que el calor entra por conducción y por radiación. El uso de cortinas y de aleros en el exterior nos permitirá obtener importantes ahorros en el consumo de electricidad originado en las unidades de aire acondicionado. No perdamos de vista que la vegetación frondosa como los árboles, frente a las ventanas, también ayuda.

Los aislamientos tienen poco efecto sobre el ahorro de energía.

Contrariamente a la poca importancia que se le da al uso de materiales aislantes, estos influyen directamente en el consumo energético de las unidades de aire acondicionado. El uso de cielorraso y de material aislante en el exterior de las paredes como baldosas de colores claros puede llegar a ahorrarnos hasta el 40% en el consumo. No perder de vista que las salidas de aire acondicionado deben ser colocadas lo más alto posible para que el aire "bañe" la habitación más eficientemente.

La lavaplatos gasta más energía que lavar a mano.

Contrariamente a la impresión que da a primera vista, la máquina lavaplatos consume menos energía que fregar a mano, en cuanto al consumo de electricidad y de agua. Esto es cierto para una lavaplatos moderna cargada completamente o en el programa de carga media. Los ahorros de la lavaplatos puede ir hasta un 40% menos en agua y un 10% menos en energía que fregar a mano.

Los TV de tubo (CRT) consumen más que los modelos nuevos

Esta afirmación es cierta hasta cierto punto y depende principalmente del tamaño de la pantalla. Los TV de CRT de 21 pulgadas tiene un consumo que va en el orden de 60 W. Mientras que una TV CRT de 29 (de las que tienen el famoso

"maletero"), pueden consumir hasta 130 W.

Los TV de pantalla LCD de 20 pulgadas consumen un máximo de 60 W, los LCD de 32 pulgadas hasta 160 W, los de 37 pulgadas hasta 200 W, los de 50 pulgadas 246 W y los gigantes de 70 pulgadas hasta 350 W. Todos estos datos pueden variar de una marca a otra, pues algunas marcas están produciendo TV LCD de bajo consumo que ahorran entre un 50 y 70% de estos consumos. Los modelos LCD-TFT tienen consumos similares. Esta tecnología TFT se trata de unos transistores que mejoran la visibilidad de la pantalla LCD cuando la vemos desde ángulos laterales.

Un TV de plasma, por ser una tecnología de emisión de luz propia (requiere una combustión de fósforo como los TV de CRT), libera una alta cantidad de calor y consume un 30% más energía que un TV LCD. La ventaja de esta tecnología estriba en el tamaño del equipo, calidad de imagen, duración de vida útil y visibilidad a grandes ángulos laterales.

Los TV de diodo emisor de luz o LED son verdadero salto cualitativo en el sector audiovisual, al iluminar por detrás las pantallas de los televisores con luz blanca y neutra de gran intensidad. Es la tecnología más eficiente. Consumen un 40% menos que los televisores LCD. Los TV OLED, o de LED con una capa de emisión con componente orgánico, tienen un consumo menor al de un LED convencional, pero su vida útil es realmente breve.

Los TV LED 3D, permiten a los usuarios el disfrute de imágenes de tres dimensiones. Estos equipos resultan ser los más eficientes de todos con un consumo eléctrico de un 15% por debajo de los LED convencionales.

Ahorrar con conocimiento de causa

Por todo esto es bueno documentarse antes de decidir oportunidades de ahorros reales para nuestro hogar u oficina.

NOTICIAS



Primer taller de formación para directivos

El pasado 20 de febrero de 2013, en el salón Barcelona del Hotel Riu, se celebró este evento con una nutrida participación de los integrantes de la Junta Directiva, directivos de capítulos técnicos, coordinadores de comités de trabajo y grupos de afinidad, así como también directivos de las ramas estudiantiles.

Este taller tenía por objetivo que todos los voluntarios que han aceptado posiciones de responsabilidad, conocieran el Instituto y la Sección. Se explicó la metodología de trabajo para la realización de actividades, incluyendo los formularios que deben ser completados.

Los temas tratados fueron los siguientes: Estructura de IEEE (Tania Quiel); Estructura de Sección (Yinnis Solís); Descripción de funciones y cargos (Fernando Bouche); Gestión administrativa (Enrique Tejera); Cómo organizar una actividad (José Correa); La web de la sección (Tania Quiel); El Noticieero (Román Altamiranda); La secretaría y el formato L-31 (José Correa); La tesorería y el formato L-50 (Jorge Him); Premios y reconocimientos (Jorge Lam); Redes sociales (Francisco De Urriola); Membresía (José Correa) y Objetivos de la Sección (Yinnis Solís).

La oportunidad fue propicia para que todos los directivos se conocieran y departieran amablemente. El evento estuvo acompañado de una cena bufet y una foto final de grupo, la cual encabeza este nota.

Pensamiento del mes

Todos somos muy ignorantes. Lo que ocurre es que no todos ignoramos las mismas cosas.

Albert Einstein

Ecos de la Toma de Posesión

por Roman Altamiranda

Algunas instantáneas de la ceremonia de toma de posesión. (1) La Junta Directiva con los directivos de los comités, capítulos técnicos y ramas; (2) La presidenta, ing. Yinnis Solís de Amaya; (3) Juramentación de presidentes de capítulos; (4) Brindis y (5) Juramentación de miembros de la Junta Directiva.



Reunión Regional 2013

Por: Redacción de NoticIEEero, con información de Yinnis Solís

Del 6 al 9 de marzo se llevó a cabo en la ciudad de San Salvador, El Salvador, la Reunión Regional IEEE Latinoamerica 2013.

Las Reuniones Regionales consisten de una convención anual donde la junta directiva de la Region 9 de IEEE (el conglomerado de las secciones de Latinoamérica y el Caribe) convoca a los presidentes de las secciones miembros para compartir información, diseñar las metas y planes para el año y recibir capacitación sobre el funcionamiento del Instituto.

La Sección Panamá participó en esta reunión en su versión 2013 con la asistencia de nuestra presidenta Yinnis Solís y de la Coordinadora de WIE de Sección Panamá, Karla Arosemena, quien asistió a la primera reunión regional WIE que se celebró durante la Reunión Regional. También asistieron por nuestro país Tania Quiel, Jorge Him y Enrique Tejera.

Dentro de los reconocimientos que se realizan en el marco de la Reunión Regional se otorgaron los siguientes premios:

Tania Quiel: premio Voluntario Sobresaliente "Oscar Fernández"



Mediante este premio se designó a la ing. Tania como ejemplo sobresaliente en la promoción de los objetivos y valores de IEEE global, de la Región y de la Sección Panamá, cuya gestión ha resultado en beneficios reales para toda nuestra Organización.

Adicionalmente nuestra presidenta Yinnis Solís recibió el Reconocimiento "Voluntario Distinguido".

Este es un reconocimiento del Comité Regional por el cumplimiento de todos los requerimientos, y tiempos de entrega de informes de la Sección para la participación y desarrollo de la Reunión Regional.

Nos sentimos complacidos de que nuestra Sección haya participado una vez más en la RR9 y haya sido distinguida con reconocimientos a sus miembros voluntarios.

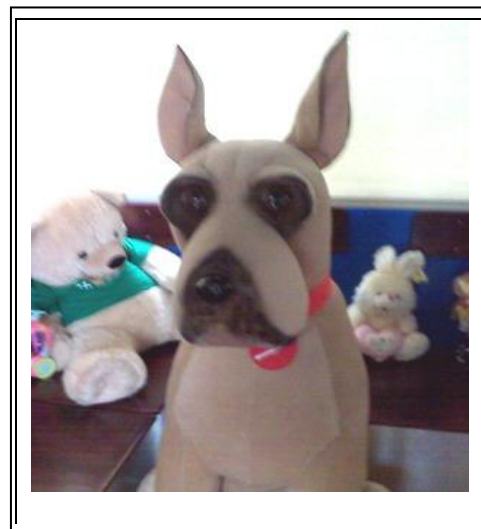
Las "RR" son reuniones anuales para directivos. Diseñadas para contribuir a una mejor gestión en la administración de las Secciones.

LA ESQUINA NO TÉCNICA

La vida contemporánea nos exige cumplir con múltiples roles y responsabilidades. Ser padres, ciudadanos, profesionales, etc. Este hecho deriva en grandes dosis de tensión. Conviene por ello reflexionar de cuando en cuando sobre la serenidad y la manera de atender todo pacientemente. A continuación "El decálogo de la serenidad" del papa Juan XXIII. Este es un buen punto de partida para aprender sobre la serenidad.

1. Sólo por hoy trataré de vivir exclusivamente el día, sin querer resolver el problema de mi vida todo de una vez.
2. Sólo por hoy tendré el máximo cuidado de mi aspecto: cortés en mis maneras, no criticaré a nadie y no pretenderé mejorar o disciplinar a nadie, sino a mí mismo.
3. Sólo por hoy seré feliz en la certeza de que he sido creado para la felicidad, no sólo en el otro mundo, sino en este también.
4. Sólo por hoy me adaptaré a las circunstancias, sin pretender que las circunstancias se adapten todas a mis deseos.

5. Sólo por hoy dedicaré diez minutos de mi tiempo a una buena lectura; recordando que, como el alimento es necesario para la vida del cuerpo, así la buena lectura es necesaria para la vida del alma.
6. Sólo por hoy haré una buena acción y no lo diré a nadie.
7. Sólo por hoy haré por lo menos una cosa que no deseo hacer; y si me sintiera ofendido en mis sentimientos procuraré que nadie se entere.
8. Sólo por hoy me haré un programa detallado. Quizá no lo cumpliré cabalmente, pero lo redactaré. Y me guardaré de dos calamidades: la prisa y la indecisión.
9. Sólo por hoy creeré firmemente aunque las circunstancias demuestren lo contrario que la buena providencia de Dios se ocupa de mí como si nadie existiera en el mundo.
10. Sólo por hoy no tendré temores. De manera particular no tendré miedo de gozar de lo que es bello y de creer en la bondad.



Si me viste aquí, ¡entonces tus clientes también!

Anúnciate con nosotros.

Contactanos a: r.altamiranda@ieee.org

Calendario de eventos

Marzo

Reunión Regional de Latinoamérica y el Caribe R9 (RR2013)

Organizado por: Comité Regional R9

Fecha: del 6 al 9 de marzo de 2013; Lugar: San Salvador, El Salvador. Evento cerrado sólo para representantes de las secciones.

Tómbola de Renovación de Membresía para Miembros

Organizado por: Comité de Membresía

Fecha: 14 de marzo de 2013; Hora: 6:30 p.m.; Lugar: Oficina de la Sección, Ateneo de Ciencias y Artes, Panamá.

Segundo Taller para Formación de Directivos

Organizado por: Junta Directiva de la Sección

Fecha: 19 de marzo de 2013; Hora: 5:30 p.m. Evento cerrado solo para directivos.

Seminario de Fundamentos de Sistemas Eléctricos de Potencia para Profesionales no Ingenieros

Organizado por: Capítulo de Potencia y Energía (PES)

Fecha: 27 de marzo de 2013; Hora: 2:00 p.m.; Lugar: Hotel Holiday Inn, Clayton, Panamá.

Les recordamos que la fecha de cierre de la edición del NoticIEEero de la Sección Panamá será los 25 de cada mes.



Foto histórica de inauguración de la Oficina de la Sección Panamá, por el año 1999. En el orden habitual, los expresidentes Jaime Jaén, Jorge Him, Carlos Rodríguez y Ramón Argote (Q.E.P.D.)

NoticIEEero
IEEE Sección
Panamá

Ave. Manuel E. Batista; Edif.
Ateneo de Ciencias y Artes
Tel. 223-7445;
sec.panama@ieee.org;
Panamá, R.P.