

IEEE SECCION PANAMA

Principales Actividades en los meses de Enero a Abril de 2006

CAPITULO DE APLICACIONES INDUSTRIALES - MEDIDORES ELECTRICOS

La primera actividad técnica del año, se llevó a cabo los días 25 y 26 de enero, la cual fue organizada por el Capítulo de Aplicaciones Industriales. Esta actividad se denominó “Todo sobre Medidores Eléctricos”, y fue presentada por el Ing. Oscar Domínguez de la compañía Elster. Este evento tuvo lugar en el Hotel Miramar Intercontinental Panamá. Asistieron 32 participantes de diferentes empresas e independientes. (Pag.7).

TOMA DE POSESION DE LAS RAMAS ESTUDIANTILES

En el Hotel Continental de la ciudad de Panamá, se celebró el 27 pasado de enero del presente año la toma de posesión de las nuevas Juntas Directivas de las Ramas Estudiantiles. Estuvieron presentes las Ramas Estudiantiles de la Universidad Tecnológica de Panamá, Universidad de Panamá, y la nueva rama estudiantil de la Universidad Latina de Panamá. También estuvieron presentes los Consejeros de las Universidades arriba mencionadas y de la Universidad Santa María La Antigua, Directivos del IEEE Sección Panamá y Presidentes de Capítulos. (Pag.5).

CAPITULO DE POTENCIA—GIRA TECNICA A S/E BLINDADA DE EDEMET, S.A..

El Sábado 4 de Marzo del presente año se realizó una gira técnica a la primera S/E blindada de Panamá y Centroamérica con el objetivo de conocer los avances y tecnologías utilizadas en este tipo de Subestaciones. Fuimos atendidos por el Ing. Sebastián Pérez ejecutivo de la empresa de Distribución de electricidad EDEMET, S.A. quién nos presentó los diferentes detalles técnicos y administrativos que se dieron en la construcción de esta Subestación. Estuvieron presentes en este evento 18 miembros profesionales y estudiantes del IEEE Sección Panamá quienes recibieron con entusiasmo las diferentes explicaciones de las tecnologías utilizadas en esta Subestación. (Pag.7).

TALLER DE CAPACITACION DE VOLUNTARIOS

Un seminario de capacitación para voluntarios del IEEE fue presentado por directivos de la Sección en dónde se transmitieron los conocimientos básicos que todo miembro voluntario debe tener para desarrollarse satisfactoriamente en los diferentes cargos directivos del IEEE. El seminario se realizó el 14 de enero de 2006. (Pag.2).

ACTIVIDAD DE MEMBRESIA CON NUEVOS MIEMBROS

El jueves 23 de Marzo del presente año se celebró en el Hotel Continental un Convivio con los nuevos miembros incorporados al IEEE entre enero del 2005 y marzo del 2006. Se aprovecho la oportunidad para indicarles el porque formar parte del IEEE y además se les presentó una conferencia sobre Motivación, Metas y Resultados. (Pag.4).

GRUPO DE AFINIDAD GOLD

Liderizado por la Ing. Katiuska Correa, quien le ha dado una mayor dinámica al Grupo de Afinidad GOLD, el cual ha creado un programa de trabajo intenso para los próximos meses iniciando el sábado primero de Abril del presente año con la primera actividad denominada “Evaluación de Proyectos” presentada por el Ingeniero Héctor Saavedra el cual tuvo una gran asistencia. Para el mes de Mayo se ha programado la actividad denominada Get Together. (Pag.2).

En este Volumen

1. Resumen de Actividades
2. Editorial
3. Artículo: Decisiones Inteligentes
4. Evolución de la membresía
5. Actividades de las Ramas Estudiantiles
6. Reunión Regional 2006
7. Actividades de los Capítulos Técnicos
8. Artículo: Uso del XML para el Desarrollo del Comercio Electrónico
9. Congreso de Capítulos de Potencia de Latinoamérica
10. Calendario de Eventos

Créditos

Consejo Editorial

Michael Clement

Leonardo Pérez

Junta Directiva 2005-2006

Presidente: Leonardo Pérez

Presidente Electo: Gustavo Díaz

Secretaria: Katya Quiel

Tesorero: Jorge Him

Vocal: Haydi Galvez

Past President: Tania Quiel

Comité Ejecutivo

Act. Estudiantiles: Gustavo Bernal

Membresía: Jaime Jaén

Premiación: Roman Altamiranda

Comité GOLD: Katiuska Correa

Capítulos Técnicos:

Potencia: Evaristo Alvarez

Aplicaciones Industriales: Jorge Him

Computación: Rolando Armuelles

Comunicaciones: Ivan Armuelles

Consejeros Estudiantiles:

Rama UTP: Julio Quiel

Rama USMA: Héctor Polo

Rama UP: Gustavo Díaz

U.Latina: Jorge Lam

TALLER DE CAPACITACION PARA VOLUNTARIOS DEL IEEE

EDITORIAL

En este Editorial abordaremos nuevamente el tema de la membresía, porque es nuestro interés que el IEEE Sección Panamá continúe creciendo. En el presente mes nos evocaremos a trabajar en la captación y retención de miembros.

Los informes recientes no son muy alentadores ya que de 389 miembros que habíamos alcanzado al mes de febrero y antes de que venciera el término de renovación, nos refleja que la membresía se redujo a 233 miembros activos al mes de marzo. No nos queda más que invitar a todos estos profesionales y estudiantes a que renueven su membresía y sigan perteneciendo a una de las organizaciones técnicas más grande del mundo y con presencia en casi todos los países.

Continuaremos organizando actividades de interés para los miembros y público en general para que sea atractivo y se motiven a formar parte de esta organización y puedan palpar los beneficios directos del porque deben ser integrantes del IEEE.

No nos queda la menor duda que con el dinamismo y el trabajo que estamos realizando atraeremos nueva membresía que al final del año logre mantener las estadísticas en los niveles esperados, ya que para nosotros es importante lograr niveles de retención adecuados para poder darle un crecimiento sostenido a la membresía del IEEE Sección Panamá.

El pasado 14 de enero del presente año, el IEEE Sección Panamá desarrolló un evento de capacitación titulado "Taller de Capacitación para Voluntarios del IEEE, en el Hotel Continental de la ciudad de Panamá. Esta actividad mostró a los participantes una panorámica general de cómo opera y funciona el IEEE a nivel local e Internacional.

Los objetivos del taller se enmarcaron en los siguientes aspectos: 1) Qué es el IEEE, cómo opera y funciona. 2) El Regional Activities BOARD (RAB) 3) El Technical Activities BOARD (TAB) 3) Membresía y Beneficios 4) Aprender a utilizar los programas y servicios que el Instituto ofrece a su membresía 5) Administración de una Sección.

Esta actividad contó con la asistencia de unos 26 miembros entre profesionales y estudiantes que están interesados en participar como voluntarios en las diferentes actividades que organiza el IEEE, además de informarles de cómo en el futuro pueden integrarse a trabajar activamente, ya sea en ramas estudiantiles, Capítulos, Grupos de Afinidad o algún puesto de la Junta Directiva del IEEE Sección Panamá.

El programa del día inició con las palabras de bienvenida por el Ing. Leonardo Pérez, presidente de la Sección, y luego de la presentación de cada uno de los participantes se dió inicio al ciclo de conferencias. Inició el Ing. Jorge Him con las presentaciones de Que es el IEEE, operaciones del RAB, posteriormente el Ing. Gustavo Díaz presentó el TAB, la Ing. Tania Quiel presento lo relacionado con los servicios del IEEE y el portal MyIEEE, la Ing. Haydi Galvez desarrolló lo referente a los informes del IEEE, señalando cuales son los principales y las fechas límites de enviarlos, por ejemplo el de directivos de la Sección, Oficiales, Informe de Actividades L31, informes que tienen que presentar los Capítulos y las Ramas Estudiantiles; la Ing. Kathy Quiel le correspondió el tema de cómo se elabora el informe financiero L50 y por último el Ing. Leonardo Pérez disertó sobre las principales funciones y responsabilidades de los directivos de una Sección.

GRUPO DE AFINIDAD GOLD

Y como saber cuando eres un Miembro GOLD?

Muchos miembros profesionales del IEEE no saben si son GOLD o No. GOLD (Graduate of the Last Decade) por su siglas en Inglés, abarca a todos aquellos que se encuentran en un rango de 0 a 10 años después de haber terminado su carrera Universitaria. En fin, todo miembro del IEEE en alguna etapa de su vida será parte del grupo GOLD.

El 1 de abril de 2006 el Grupo de Afinidad GOLD organizó el seminario taller de Evaluación de Proyecto, dictado por el Ing. Héctor Saavedra en el Hotel Ejecutivo de la ciudad de Panamá. Se tuvo una asistencia de 33 participantes a este evento el cual se desarrollo exitosamente.

Adjunto la foto de l grupo de participantes del evento junto al expositor de evento .



ARTICULO SOBRE DECISIONES INTELIGENTES

Resumen del Libro de: John S. Hammond, Ralph L. Keeney , Howard Raiffa

Toma de Decisiones Acertadas

Nuestras decisiones dan forma a nuestra vida. Que las tomemos consciente o inconscientemente, con buenas o con malas consecuencias, ellas representan el instrumento fundamental que empleamos para hacer frente a las oportunidades, los retos y las incertidumbres de la vida. Algunas de ellas pueden ser:

- ⇒ ¿Debo matricularme en la universidad? ¿En cual? ¿A estudiar que?
- ⇒ ¿Qué carrera seguiré? ¿Qué empleo debo buscar?
- ⇒ ¿Me conviene casarme ahora o espera un poco más? ¿Debo tener hijos? ¿Cuándo y Cuántos?
- ⇒ ¿Dónde viviré? ¿Debería mudarme a una casa más grande? ¿Qué puedo aportar a la comunidad?
- ⇒ ¿A cual candidato a empleo debo contratar? ¿Que estrategia de marketing debo recomendar a mi compañía?
- ⇒ Me siento satisfecho. ¿Cambio de empleo? ¿Me dedico a trabajar por mi cuenta?
- ⇒ Tengo una oferta para un nuevo empleo, la acepto o no?

Interrogantes como las anteriores marcan el progreso de nuestra vida y nuestro trabajo, y la manera como los contestemos determinará en gran parte nuestro lugar en la sociedad y en el mundo. Nuestro éxito en todos los papeles que desempeñemos como estudiantes, trabajadores, jefes, ciudadanos, padres de familia o individuos gira en torno a las decisiones que tomemos.

Tomar decisiones es una habilidad fundamental

Algunas decisiones son bastante obvias, o de cajón. Por ejemplo, un individuo anda muy escaso de fondos en vísperas de vacaciones, y anhela poder salir con su familia a disfrutar de un buen descanso en la playa. Acepta la oferta de un pariente que esta dispuesto a prestarle su apartamento a la orilla del mar. Pero estas decisiones de cajón son la excepción. Las decisiones realmente importantes que se le van a presentar en la vida son difíciles y complejas, y no se les ve una solución fácil u obvia. Probablemente no le afectan solamente a usted sino también a su familia, sus amigos, sus compañeros trabajo y muchos otros, conocidos y desconocidos. Tomar buenas decisiones es, pues, uno de los principales determinantes de cómo cumple un individuo con sus responsabilidades y alcanza las metas profesionales que persigue.

En suma: la capacidad de tomar decisiones afortunadas es una destreza fundamental en la vida

La mayoría de las personas, sin embargo, tienen miedo de tomar decisiones difíciles. En éstas es mucho lo que se está en juego y las consecuencias son serias; requieren muchas y complejas consideraciones; y están expuestas al juicio de los demás. La

necesidad de de tomar una determinación difícil nos acarrea el riesgo de ansiedad, confusión, duda, error, arrepentimiento, vergüenza, pérdida. Es natural que nos cueste trabajo decidirnos. Durante el proceso de tomar una decisión importante sufrimos alternativamente periodos de excesiva desconfianza y excesivo optimismo, de desidia, de vacilaciones, hasta de desesperación. El malestar que sentimos nos induce muchas veces a tomar decisiones apresuradas, o muy lentas o muy arbitrarias. O jugamos la decisión a cara o sello con una moneda, o dejamos que otra persona la tome por nosotros. El resultado es una elección mediocre cuyo buen éxito depende del azar. Sólo después comprenderemos que habríamos podido hacer una elección muchísimo mejor, pero ya es tarde.

Se puede aprender a tomar buenas decisiones

¿Por qué nos da esto tanto trabajo? Es sencillo: porque no sabemos tomar bien las decisiones. Pese a la importancia que ellas tienen en nuestra vida, pocos hemos recibido entrenamiento en la materia, de manera que tenemos que aprenderla por experiencia. Pero la experiencia es maestra costosa e ineficiente que nos enseña malos hábitos junto con los buenos. Las situaciones de decisiones varían muchísimo.

Es cierto que hay muy poca relación entre lo que se resuelve en un caso y lo que se resuelve en otro; pero eso no quiere decir que no se puede aprender a tomar decisiones acertadas. La conexión entre todas ellas se encuentra, no en qué se decide sino en cómo se decide. La única manera de aumentar realmente sus posibilidades de tomar una buena decisión es aprender a aplicar un buen procedimiento para ese fin: el que le dé el mejor resultado con una mínima pérdida de tiempo, energía, dinero y compostura.

Un proceso eficaz de toma de decisiones debe satisfacer los seis criterios siguientes:

1. Se concentra en lo que es importante
2. Es lógico y consecuente
3. Reconoce los factores tanto subjetivos como objetivos y combina el pensamiento analítico con el intuitivo.
4. Solo exige la cantidad de información necesaria.
5. Fomenta y guía la recopilación de información pertinente y de opiniones bien fundadas.
6. Es directo, confiable, fácil de aplicar y flexible.

Un método que reúna todas estas características se puede aplicar para toda clase de decisiones, grandes y pequeñas. Y cuanto más se use un método de esta naturaleza, tanto más eficiente y eficaz se volvera. A medida que se adquiera más destreza y va aumentando la confianza en sus capacidades, el individuo se connaturaliza con la toma de decisiones.

ACTIVIDADES DE MEMBRESIA Y EVOLUCION ESTADISTICA

ACTIVIDAD CON NUEVOS MIEMBROS

El 23 de marzo de 2006, se celebró en el Hotel Continental un convivio y cóctel con los nuevos miembros ingresados al IEEE entre los meses de enero de 2005 y marzo de 2006, organizado por el Comité de Membresía de la Sección Panamá dirigido por el Ing. Jaime Jaén quien invitó a la Lic. Gilma Lamboglia para que presentara una conferencia sobre Motivación, Metas y Resultados el cual impactó mucho a los presentes. Este evento, se realizó con el objetivo de conocer a los nuevos miembros y que a su vez se conozcan entre ellos y también a los directivos del IEEE presentes en esta actividad. A este evento, asistieron aproximadamente 50 miembros entre estudiantes y profesionales resultando muy nutrida esta actividad. Es importante, recalcar que la actividad propició que muchos miembros renovaran y además se captó aproximadamente unos 15 nuevos miembros creándose una sinergia que

redundará en un crecimiento sostenido de la membresía en lo que resta del año. En la foto se observa al grupo de asistentes a este evento

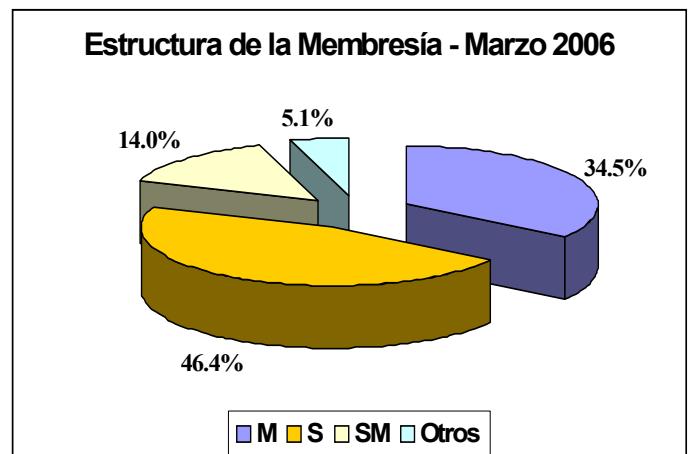
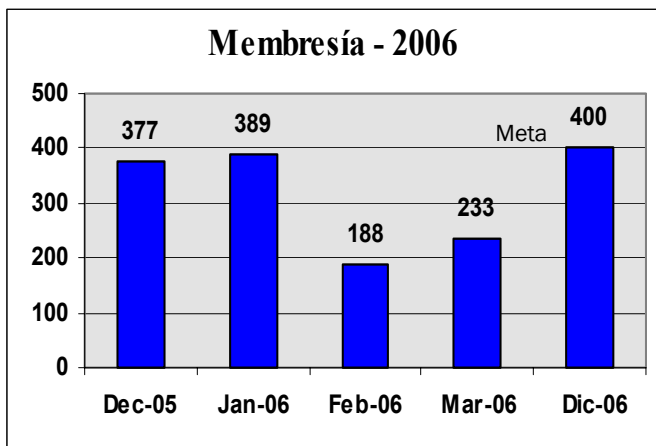


CAPITULO DE COMPUTACION Y COMITÉ DE MEMBRESIA

El 1 de febrero se celebró la primera reunión de trabajo de la Ciudad del Saber con sus usuarios. Las 20 empresas presentes recibieron con entusiasmo al Ing. Jaime Jaén, Director del Comité de Membresía de la Sección Panamá, y al Ing. Gaspar Modelo Howard, Secretario del Capítulo de Computación, quienes sustentaron los beneficios de pertenecer a una sociedad técnica como IEEE y CS, tanto por las publicaciones de calidad, como la oportunidad de influir en la profesión y el reconocimiento por el trabajo voluntario. Los presentes manifestaron su interés en afiliarse y en tener mayor contacto con las ramas estudiantiles de IEEE en busca de practicantes. El Ing. Ricardo Endara, Director del Tecnoparque Internacional de Panamá en la Ciudad del Saber resaltó la importancia de que sus usuarios valoren a los empleados que participen de sociedades técnicas como IEEE, e instó a continuar colaborando en el futuro, sobre todo porque las empresas que están en el parque tecnológico tienen fuerte base científica y de innovación, y requieren conocer el estado del arte en tecnología.

EVOLUCION DE LA MEMBRESIA DURANTE EL AÑO 2006

Como es notable todos los años la membresía en el mes de Marzo refleja una disminución importante, por efecto del corte que hace el IEEE a finales de febrero como último plazo para renovar, en consecuencia, las personas que no han renovado su membresía del año 2006 al mes de febrero dejan de ser miembros a partir del mes de Marzo. En la gráfica se puede observar que en el mes de diciembre terminamos con 377 miembros, esta cifra se elevó a 389 miembros a finales del mes de febrero, sin embargo, al mes de Marzo tenemos solamente 233 miembros, con una disminución significativa de 156 miembros menos, siendo en su mayoría estudiantes que no han realizado su renovación. En el mes de Marzo se ha estado trabajando intensivamente para que estos miembros hagan su renovación del año 2006 por medio de envíos de correos electrónicos y personalizados, contactándolos por medio de llamadas telefónicas, manteniéndolos informados de las diferentes maneras de realizar su renovación, realizando actividades de membresía y técnicas para que vean la diferencia de ser miembro o no. Con todo este trabajo que se ha estado realizando esperamos poder ver los resultados de crecimiento de la membresía en los meses de Abril y Mayo y en el resto del año de manera que podamos alcanzar y superar la cifra de 400 miembros a finales del año.



ACTIVIDADES DE LAS RAMAS ESTUDIANTILES

Toma de Posesión de las Juntas Directivas de las Ramas Estudiantiles

Por primera vez en Panamá se celebra una toma de posesión de las Ramas Estudiantiles, actividad organizada por el presidente de actividades Estudiantiles Ing. Gustavo Bernal, el día 27 de enero de 2006. Estuvieron presentes en este evento las Ramas Estudiantiles de la Universidad Tecnológica de Panamá, Universidad de Panamá y la Universidad Latina. También estuvieron presentes miembros de la Junta Directiva del IEEE Sección Panamá, Consejeros de las Universidades, presidentes de Capítulos y miembros estudiantes en general. El evento se cerró con un cóctel y músicaailable.



Junta Directiva de la Rama de la Universidad Tecnológica



Junta Directiva de la Rama de la Universidad de Panamá



Junta Directiva de la Rama de la Universidad Latina

ACTIVIDADES DE LAS RAMAS ESTUDIANTILES

Rama de la Universidad de Panamá

La Rama estudiantil de la Universidad de Panamá realizó durante los meses de enero y febrero una serie de talleres con el objetivo de complementar la formación académica de los estudiantes y así contribuir a su mejor desarrollo en cada una de sus especialidades; estos talleres fueron los siguientes: Reparación de TV, VHS, DVD, Antenas, Seguridad de Redes, Microondas y Programación.



Rama de la Universidad Latina

Con el apoyo de la Rama de la Universidad Latina, los Estudiantes de Telecomunicaciones e Informática de la Universidad Latina realizaron el Foro Presente y Futuro de las Telecomunicaciones y la Energía en Panamá, el día 17 de marzo del 2006. Uno de los expositores fue el Ing. Evaristo Alvarez Santos, presidente del Capitulo de Potencia de Panamá que presentó la conferencia Política Energética en Panamá.

REUNION REGIONAL 2006 — RIO DE JANEIRO BRASIL

Del 8 al 12 de marzo de 2006 se llevó a cabo la Reunión Regional 2006 de Latinoamérica, en la Ciudad de Río de Janeiro, Brazil. En dicho evento, la sección Panamá tuvo una participación destacada, con la intervención de Tania Quiel, encargada de Comunicaciones Electrónicas, quien explicó al auditorio los diferentes servicios electrónicos disponibles tanto a miembros como a voluntarios. Panamá también participó en el Concurso Regional al Mejor Logro, en el cual resultó ganadora la Sección Argentina. De igual forma, y como resultado de una propuesta del Ing. Jorge Him, presidente del Consejo CAPANA, se logró la creación de un Comité Regional que permita el establecimiento de mayor cantidad de beneficios a la membresía de nuestra Región. En dicho evento, en medio de música de samba y un vistoso escenario humano, se entregó el premio Ted Hissey; en esta ocasión el premio lo obtuvo el Ing. Enrique Tejera, voluntario destacado de la Sección Panamá y vicepresidente mundial de la Sociedad de Potencia (PES). Felicitamos al Ing. Enrique Tejera por tan importante y merecido reconocimiento.



ACTUALIDAD SOCIAL

El 3 de Enero del presente año se llevó a cabo en el Club Unión de la ciudad de Panamá la Toma de Posesión de la Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos para el período 2006 en la cual tomo posesión el Ing. Rodrigo Chanis, miembro activo del IEEE y expresidente del Instituto. Felicitamos al Ing. Chanis por este nuevo reto en su vida y le deseamos lo mejores éxitos en sus responsabilidades.

En el IEEE Sección Panamá siempre contará con nuestro apoyo. En la foto de izquierda a derecha: Ing. Rodrigo Chanis, presidente, Angela Laguna Secretaria General, Magda Bernard, Contralora y Armando Aguirre, Publicaciones.



CONCAPAN XXVI

San Salvador, El Salvador
Hotel Radisson

Del 8 al 10 de Noviembre

Tutoriales, Programa de Conferencias
Exhibición Técnica, Giras Técnicas
Programa de Acompañantes

CONESCAPAN XXV

Tegucigalpa, Honduras
19 al 21 de Septiembre de 2006

Convocatoria de Ponencias
Resumen Ejecutivo: Deadline: 9 de Julio
Confirmación de Aceptación:
9 de Abril — 31 de Julio
Envío de Trabajos Completos:
31 de Julio — 4 de Septiembre

ACTIVIDADES DE LOS CAPITULOS

CAPITULO DE COMPUTACION

El Ing. Rolando Armuelles Velarde, Presidente del Capítulo de Computación de IEEE Sección Panamá se reunió el 27 de febrero pasado en Karlsruhe, Alemania, con su homólogo alemán, el Dr. Joerg Henkel, profesor de Sistemas Dedicados del Departamento de Ciencias Computacionales de la Universidad de Karlsruhe. Dicho departamento aparece en los rankings como uno de los mejores de Europa, por la cantidad de publicaciones especializadas, patentes y expertos que ha producido. La conversación giró en torno a las experiencias de ambos capítulos en temas de cooperación internacional, membresía, actividades técnicas y sociales. El Capítulo de Computación alemán es uno de los más numerosos, con más de 2000 miembros y numerosas actividades técnicas realizadas anualmente en todo el país. Los mayores retos para ese capítulo son la organización exitosa de actividades no-técnicas, y la competencia que representan otras sociedades técnicas europeas y locales.



CAPITULO DE POTENCIA

Durante los meses de enero a Marzo del 2006, el Capítulo de Potencia organizó dos actividades, una de reconocimiento a un miembro de gran trayectoria en el IEEE como lo es el Ing. Horacio Alfaro con el premio Outstanding Engineering Award del año 2005 el que fue entregado en la reunión del PES Latinoamérica que se celebró en la ciudad de Panamá entre el 10 y 11 de febrero del presente año. En la foto se observa al Ing. Miguez, coordinador de la Región 9 del PES, Evaristo Alvarez, presidente del Capítulo de Potencia de Panamá, Ing. Horacio Alfaro y el Ing. Enrique Tejera directivo del PES Mundial.



La otra actividad organizada por el Capítulo de Potencia fue una gira técnica a la primera Subestación Blindada de Centroamérica y Panamá de la empresa EDEMET, S.A. de Unión Fenosa la que se realizó gracias al gran apoyo que brindó la empresa para esta actividad. Se contó con la participación de unos 18 miembros entre profesionales y estudiantes. En la foto se puede observar al grupo de asistentes al evento como también a los directivos de Unión Fenosa que nos atendieron, como el Ing. Sebastián Pérez.



APLICACIONES INDUSTRIALES (IAS)

Muy concurrida estuvo la actividad del Capítulo de Aplicaciones Industriales celebrada durante los días 25 y 26 de enero sobre medidores eléctricos presentada por el Ing. Oscar Domínguez de Elster Electricity. En este seminario se presentaron temas relacionados con la Medición de la Facturación, en temas como: ¿Qué es medición de Facturación? ¿Cuáles son los problemas de su aplicación? ¿Cómo funcionan los equipos de medición y como son aplicados. Además se desarrolló el seminario en secciones tales como: Definiciones Básicas, Historia y Construcción de los medidores de facturación, Funciones y requerimientos de medición, Modernas Tecnologías de Medición, Medición de Energía Real, Reactiva y Aparente y Seguridad en la Medición.



Uso de XML para el Desarrollo del Comercio Electrónico en Panamá

Roberto Barnes, M.S.

Miembro No. 40344153

Muchos de nuestro micro y pequeños empresarios hacen uso de sistemas informáticos para su gestión interna, pero la ausencia de una infraestructura estandarizada para transacciones electrónicas ha limitado significativamente el avance hacia la automatización.

Elementos mínimos para el desarrollo del comercio electrónico empresa-empresa (o B2B), incluyen: (i) estandarización de las transacciones, (ii) no repudio (por ejemplo, a través de una firma digital), (iii) software con bajo costo/transacción, (iv) equidad entre la facturación electrónica y facturación en papel, y (v) una red de comunicaciones de bajo costo por transacción. La mayoría de estos elementos ya existen de una forma u otra en Panamá, pero la estandarización de las transacciones no había sido lograda, hasta ahora.

Consideremos el ciclo típico de venta para un microempresario panameño que surte a una gran cadena de supermercados: todas las mañanas debe hacer una ronda por cada supermercado para revisar el inventario en los anaqueles y tomar pedidos en papel, luego debe apersonarse al centro de cómputo del supermercado con su libreta de pedidos para que le levanten una orden de compra, impresa y firmada; esto lo repite para cada supermercado que suple, aunque sean de la misma cadena.

Una vez regresa a su microempresa, las órdenes son traducidas en pedidos para entrega, a los cuáles se le adjunta una factura, nuevamente en papel, pero esta vez el papel incluye el número de correlativo y una nota al pie de página que indica la imprenta que lo originó, tal como lo requiere la Dirección General de Ingresos.

Para entregar el pedido al supermercado correspondiente, el microempresario debe formar fila en las bodegas hasta que se le revise y reciba la mercancía. Si no hay objeciones del receptor (no se extravió un producto, por ejemplo), se le emite una confirmación de recibo, en papel, la cuál ahora puede utilizar para emitir una solicitud de pago, el que seguramente recibirá por cheque. Por otro lado, si el pedido no es aceptado, en parte o totalidad, el microempresario debe entregar una nota de crédito, en papel, que cubra el monto del producto que no se entregó o aceptó.

Si analizamos detenidamente esta secuencia de eventos vemos muchas "interfaces" empresa-empresa que pudieran automatizarse de manera completamente electrónica.

A nivel mundial, el intercambio de transacciones comerciales por medios electrónicos ha existido por muchos años, pero hasta el momento ha sido el dominio de grandes corporaciones debido a su elevado costo de implementación y operación. El motor de este desarrollo ha sido el Electronic Data Interchange (EDI),

desarrollado y promovido por organismos internacionales.

Desafortunadamente EDI cuenta con varias limitaciones que elevan su costo de implementación: (i) la sintaxis de los documentos es propietaria y compleja; (ii) define un gran número de documentos, que no se ajustan realmente a las necesidades de todos, por lo que requieren ajustes para muchas relaciones entre socios; (iii) existen dos versiones similares, pero diferentes del estándar (X12 y EDIFACT); y (iv) requiere de una suscripción a una red especializada de transferencia (Value Added Network) para ejecutar las transacciones. Esto ha llevado a altos costos por transacción para emisores de bajo volumen, como es el caso de una microempresa típica.

Ahora un nuevo mundo de posibilidades se abre para que todas las empresas, sin limitaciones de tamaño, participen en el comercio electrónico B2B, el motor de esta revolución es el eXtensible Markup Language (XML) y su séquito de estándares afines: XSD, XPath, XQuery, XSL, XSL-FO, XSLT, XForms y demás. Hoy en día la mayoría de nosotros contamos con computadoras capaces de manejar XML nativamente, además, con aplicaciones de oficina tales como *Microsoft Office Vista* u *OpenOffice* que utilizan formatos basados en XML, se simplifica la implementación de soluciones estándares B2B-XML para cualquier empresa.

La Cámara de Comercio, Industrias y Agricultura, como organismo neutral, y bajo los auspicios del Banco Interamericano de Desarrollo, se ha embarcado en la selección de un estándar basado en XML para uso en Panamá. El estándar seleccionado es el *Universal Business Language (UBL) versión 1.0*, de la Organización para el Avance de Estándares de Información Estructurada (OASIS).

UBL v1.0 provee un ciclo comercial básico, desde orden de compra hasta facturación (lo hemos extendido para añadir Solicitud de Cotización y Cotización), que se adapta bien a las necesidades locales. Su complejidad de implementación es relativamente baja, ya que está basado en XML. El uso de UBL en conjunto con correo electrónico y firmas digitales (legales bajo la Ley 43 del 31 de Julio de 2001) hacen posible diseñar una solución completa y de bajo costo que se amolda a las necesidades de nuestras empresas, haciéndole la vida más sencilla a nuestros microempresarios.

Finalmente, la implementación de facturación electrónica, proyecto en ejecución por el gobierno nacional, y pagos interbancarios contra factura (o Electronic Invoice Presentment and Payment, EIPP), bajo exploración por algunos de nuestros principales bancos, permitirán implementar el ciclo completo de compra-venta por medios electrónicos. Con todos estos elementos en pie Panamá podrá finalmente entrar en una economía electrónica que le dé competitividad y acceso a los mercados mundiales.

CONGRESO DE CAPITULOS DE POTENCIA DEL IEEE LATINOAMERICA

Durante los días 10 y 11 de febrero del 2006 se celebró en la ciudad de Panamá el Congreso de Capítulos de Potencia del IEEE de Latinoamérica. El evento se inició el día viernes 10 en la noche con una cena de bienvenida de los delegados, donde el Ing. Juan Carlos Miguez presentó un panorama general de lo que sería la reunión del siguiente día. Durante el sábado 11, en un programa de 8:00 de la mañana a 5:00 de la tarde se presentaron temas como: Novedades de la Sociedad de Potencia, por el Ing. Enrique Tejera, Comunicaciones Electrónicas, sitios Web y SAMIEEE, por la Ing. Tania Quiel, Reportes anuales y programa HPCP, por Rodolfo García, programa de conferencistas distinguidos Osvaldo Pérez, Reconocimiento a la Excelencia, OEA, Outstanding Engineer Award y premios del IEEE por Nelson Segoshi, el programa OCA—Outstanding Chapter Award por Juan Carlos Miguez, Reportes de los T&D de Latinoamérica, Casos de éxitos, reportes de capítulos sobresalientes; Puerto Rico, Argentina, Uruguay y Panamá y finalmente se realizó una mesa redonda sobre actividades, servicios y dificultades que presentan cada uno de los capítulos de los países de la región 9.



DATO ESTADISTICO SECTOR TELECOMUNICACIONES

ESTADISTICA DE SERVICIO TELEFONICO (Miles de Abonados)

Años	Celulares			Servicio de Internet	Telefonía Fija
	Total	Prepago	Contrato		
1998	86.4	31.6	54.8	17.4	418.8
1999	223.2	177.7	45.5	24.7	462.5
2000	410.4	354.6	55.8	42.9	429.1
2001	475.1	414.6	60.5	48.6	381.9
2002	525.8	456.0	69.8	57.9	386.9
2003	692.4	596.4	96.0	69.2	381.6
2004	1,259.9	1,148.1	111.8	78.6	410.2
2005	1,351.9	1,231.9	120.0	82.5	440.1
Tasa Anual	48%	69%	12%	25%	1%

Fuente: Estadísticas del Ente Regulador de los Servicios Públicos



IEEE Sección Panamá

Apartado 0819-09369
El Dorado Panamá,
República de Panamá

Ave. Manuel Espinosa Batista,
Edif. Ateneo de Ciencias y Artes,
Segundo Piso, Oficina #3

Tel/Fax: (507) 223-7445

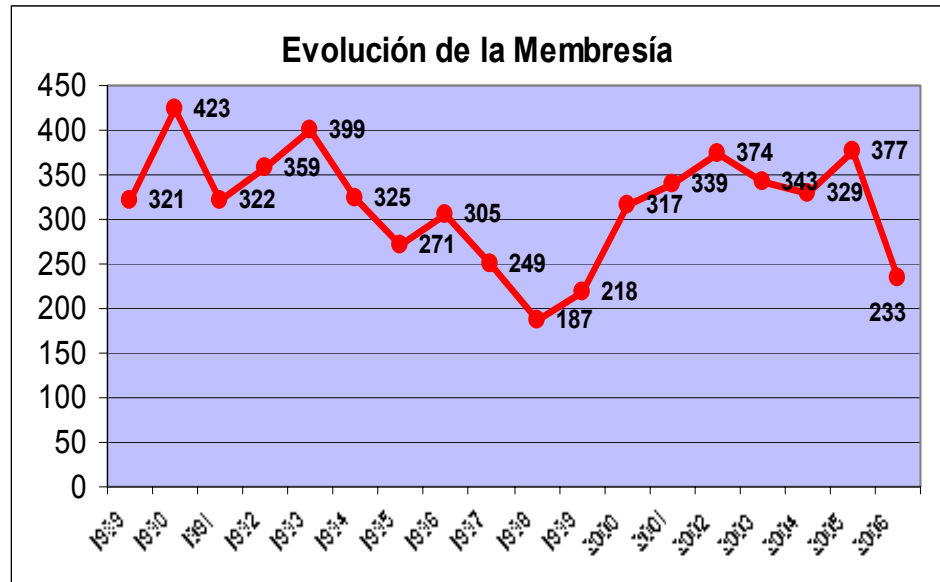
E-mail: sec.panama@ieee.org

URL: www.ieee.org/panama

Horario de Oficina

Lunes a Viernes
9:00am a 12:00md
1:00pm a 6:00pm

Sábados
9:00 am a 1:00



CALENDARIO DE EVENTOS — 2006

Mayo
13 de Mayo
Seguridad Eléctrica y Protección Contra Arcos Eléctricos
Hotel Crowne Plaza

Mayo
18 de Mayo
Get Together GOLD

Computer—31 de Mayo y 1 de Junio
Ciclos de Conferencias de Procesos de Software.
Hotel Continental

Julio
5 y 6 de Julio
Actividad de Biomédica

27 de Julio
Asamblea General

Septiembre
11 al 15 de Septiembre
Semana de Aniversario del IEEE

Diciembre
14 de Diciembre
Fiesta de Navidad-Sección Panamá

