



EN ESTE NUMERO:

<i>Editorial</i>	2
<i>Conescapan XIX</i>	4
<i>Los Capítulos en Acción</i>	7
<i>Media Revision</i>	8
<i>Concapan XX</i>	9
<i>Visitantes Distinguidos</i>	11
<i>Calendario de Eventos</i>	12

Artículos...

- Experiencias en Automatización del Proceso de Diseño Industrial.
- La Privatización del Sector Eléctrico en Panamá. Segunda Parte.

Reunión Regional 2000, San Juan Puerto Rico

En el mes de marzo se celebró la RR2000 en el Westin Rio Mar Resort de San Juan Puerto Rico. A esta reunión asistieron todos los presidentes de las Secciones de Latinoamérica, los miembros del Comité Regional, personal de las oficinas centrales del IEEE y el presidente mundial del IEEE, Bruce Eisenstein.

El primer día se dieron conferencias de temas diversos del IEEE a través de las cuales los Presidentes de las Secciones conocieron acerca de los diferentes programas que el Instituto ofrece a la membresía.

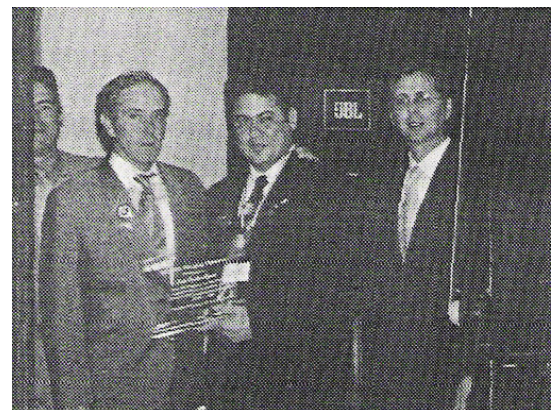
En la tarde se hicieron reuniones zonales para que los presidentes de Secciones cercanas pudieran hacer un consenso de cuales eran los principales problemas que aquejaban a sus entidades locales, así como también elaborar un proyecto zonal de beneficio para los miembros.

El segundo día se presentaron las conferencias sobre los mejores logros de las Secciones. La Sección Venezuela salió triunfadora. Adicionalmente se presentaron los proyectos por zona.

El tercer día se desarrolló la reunión plenaria donde se sometieron para su aprobación varias solicitudes de los presidentes. Se presentaron varias mociones que fueron secundadas y al igual que otras que no fueron secundadas.

Entre una de las cosas que se aprobaron fue la creación del Consejo Andino compuesto por los países de Venezuela, Perú, Colombia, Bolivia y Ecuador.

La reunión fue presidida por nuestro Director Regional Pedro Ray y asistida en todo momento por el Secretario Regional Francisco Martínez.



En la gráfica observamos momentos en que el Ing. Jorge Him hace entrega de un reconocimiento al Past Director Juan Carlos Miguez.

BellSouth hace su aporte

En días pasados la compañía Bellsouth de Panamá, hizo efectivo la donación de \$1,000.00 como patrocinador del Evento "Curso de Comunicaciones Celulares Inalámbricas". El cheque del donativo fue recibido por la Ing. Tania Quiel, presidenta del Capítulo de Comunicaciones de IEEE Sección Pana-



La vista muestra el momento en que se recibe el patrocinio de parte de BellSouth.

NoticIEEEro

Consejo Editorial:

Leonardo Pérez

Colaboradores:

Román Altamiranda

Jorge Him

Tania Quiel

Fernando Bouche

Junta Directiva 2000

Presidente: Jorge Him

Presidente Electo: Román Altamiranda

Secretario: Leonardo Pérez

Tesorero: Tania Quiel

Comité Ejecutivo

Actividades Educativas: Aris Castillo

Actividades Estudiantiles: Julio Quiel

Actividades Profesionales: Rodrigo Chanis

Membresía: Román Altamiranda

Programa GOLD: Fernando Bouche

IEEE en la Comunidad: Gustavo Bernal

Memoria Histórica: Carlos Rodríguez

Webmaster: Gustavo Montalván

Encargado de Oficina: Venancio Vásquez

Capítulos Técnicos

Potencia: Enrique Tejera

Aplicaciones Industriales: Evaristo Alvarez

Computación: Katya Quiel

Comunicaciones: Tania Quiel, Presidente

Eduardo González, Vicepresidente

Gustavo Díaz, Secretario

Jorge Lam, Tesorero

Consejeros Estudiantiles

Rama UTP: Julio Quiel

Rama USMA: César Valdés

Rama UP: Víctor Urrutia

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/Fax: +507-223-7445

E-mail: sec.panama@ieee.org

URL: <http://www.ewh.ieee.org/r9/panama/>

EDITORIAL

Los primeros seis meses del año.

Los primeros seis meses del año para el IEEE Sección Panamá han sido muy productivos desde el punto de vista técnico, administrativo y social. El contar con una oficina sede ha sido uno de los factores principales que han incidido en darle una mayor dinámica a la Sección para beneficio de todos los miembros y la comunidad profesional local.

En este período el dinamismo ha sido palpable por la gran cantidad de reuniones administrativas que se han realizado para coordinar las diferentes actividades organizadas por la Sección, con el objetivo de tener una mayor presencia ante los miembros y de que se pueda palpar el trabajo que se está realizando.

Importantes seminarios de actualización organizados por los Capítulos de Potencia, Computación y Comuni-

caciones y el Grupo GOLD han recibido gran acogida por los miembros y otros profesionales relacionados con estos temas.

Es prioridad de IEEE-Panamá motivar a la membresía de manera tal que podamos observar en las próximas actividades, ya sean técnicas o sociales, mayor cantidad de colegas disfrutando de los eventos que al fin y al cabo han sido diseñadas para mayor beneficio de todos los que formamos la familia de IEEE.

*Ing. Jorge Him
Presidente*



IEEE
Networking the World™

Experiencias en Automatización del Proceso de Diseño Industrial (Primera Parte)

El proceso de diseño involucra una serie de pasos que permiten al profesional transformar ideas en realidad. El diseño industrial es aquel orientado a la fabricación de productos que han de distribuir masivamente.

A lo largo de la historia del diseño industrial han habido importantes aportes en la búsqueda de mejoras de la calidad de vida de la humanidad; solo tenemos que mirar a nuestro alrededor para notar que desde los tomacorrientes, los electrodomésticos, el mobiliario son el resultado de operaciones de diseño industrial. Entre los grandes diseñadores industriales que le dieron identidad a esta rama del diseño se pueden mencionar a los esposos Eames. Ellos trabajaron en productos tan diversos que dejaron una huella indeleble. Probablemente todos los días usamos productos de la genialidad de los Eames y no lo sabemos.

El proceso de diseño industrial incluye, pero no se restringe a los siguientes pasos: la identificación de una necesidad, esbozando claramente los detalles; enunciado de propuestas de solución, aquí salen los primeros bocetos. Estos "borradores" de posibles soluciones se levantan con la ayuda de programas de CAD. Luego se construye un modelo por cada solución propuesta. Estos modelos se pueden hacer a escala usando el análisis dimensional o por medio de similitud. Generalmente es aquí donde ya se ve como quedará el objeto final. Las propuestas diseñadas deben cumplir con las restricciones y consideraciones estéticas, funciones y técnicas que se establecieron cuando se planteó la necesidad.

Sobre los modelos desarrollados se llevan a cabo análisis para dar origen a un prototipo. Estos análisis involucran el desarrollo de pruebas técnicas ajustadas a normas o reglamen-

tos nacionales e internacionales como el RIE (Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Panamá), BIFMA (Fabricantes de Muebles), ISO (Organización internacional de estándares), IEEE, etc. Si no se pasa alguna prueba se debe corregir el diseño y repetirla hasta que sea superada. Posteriormente se presenta el diseño definitivo para la aprobación del comité encargado de los nuevos productos (investigación y desarrollo) y de la gerencia.

Una vez recibida la aprobación de las autoridades de la empresa se preparan los planos técnicos finales, los despieces gráficos. Las tablas de componentes, los costos definitivos, la lista de proveedores, los programas de CNC finales y los diagramas de flujo de producción.

De allí se prepara la primera producción en línea, es decir se fabrica tal como se ha ideado, siguiendo las rutas normales dentro de la planta. En este instante se aprovecha para localizar posibles cuellos de botella y corregir el diagrama de flujo de producción.

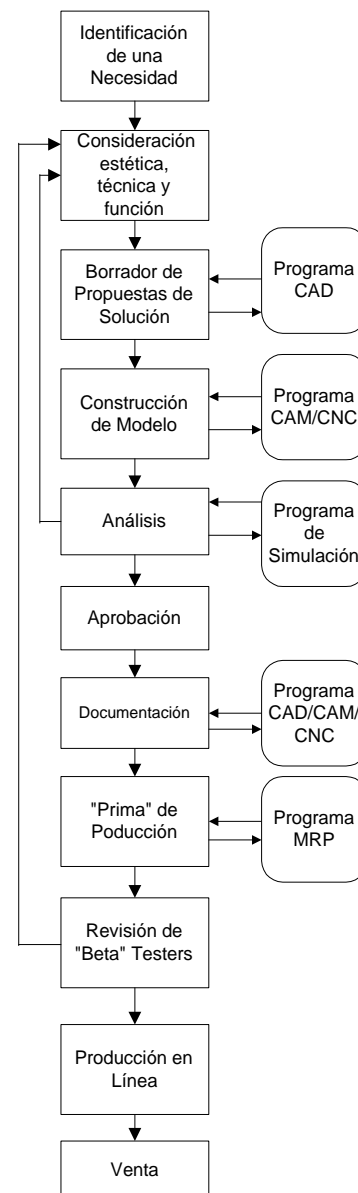
Los productos obtenidos de esta "prima" producción se entregan a usuarios que los prueban en sus casas u oficinas (algo así como "beta" testers de los softwares). Ellos dan luces referente a las cosas que se pueden mejorar del producto. Este último punto se llama evaluación o validación. Con las observaciones de los "beta" testers se organizan correcciones para ser introducidos en el producto.

Diseño Industrial Automatizado

El diseño industrial ha ganado auge gracias al auxilio de la computadora personal. Hoy en día existen programas especializados que pueden apoyar acciones en diversos pasos del

proceso.

En un futuro artículo profundizaremos en el desarrollo de aplicaciones de PC como apoyo al proceso de diseño.



Román Altamiranda

Miembro
#01072206

PROMOCION DE MEMBRESIA EN LA RAMA ESTUDIANTIL DE LA USMA

El pasado 19 de abril en horas de la mañana el Presidente y Vice-presidente de la Sección, Jorge Him y Román Altamiranda, respectivamente, sirvieron como expositores en una actividad de membresía que desarrolló la Rama Estudiantil de IEEE de la Universidad Santa María La Antigua.

Durante esta actividad, que contó con una nutrida asistencia de más de 60 estudiantes de las carreras de

Ingeniería Electrónica e Informática, se expuso a la concurrencia el valor que tiene la membresía de IEEE per sé, haciendo énfasis en su aprovechamiento como complemento al aprendizaje que se recibe en las aulas de clase.

La Disertación del Ing. Him fue apoyada con la presentación de una serie de diapositivas que ilustraban acerca de la estructura del Instituto, sus sociedades y sus beneficios. Paralelo a la charla se

expuso una pequeña muestra de documentos, revistas, volantes y afiches demostrativos de las acciones que desarrolla IEEE a lo largo del mundo.



Instantes en que Radames Rangel se dirige a los asistentes de este evento.

PROMOCION DE MEMBRESIA EN LA RAMA ESTUDIANTIL DE LA UP

El pasado 29 de marzo la Rama Estudiantil de la Universidad de Panamá efectuó una actividad de promoción de membresía estudiantil en el auditorio Bernardo Lombardo ubicado en la primera casa de estudios.

La iniciativa de la Rama de la UP, presidida por el estudiante Luis Enrique García,

contó con la participación de varios estudiantes los cuales se enteraron de los beneficios que les ofrece el IEEE. Los ingenieros Jorge Him y Tania Quiel de la Junta Directiva de la Sección apoyaron a los estudiantes ofreciéndoles conferencias motivacionales.

Al final de la actividad va-

rios de los estudiantes se unieron al Instituto.



Momentos en que la Ing. Tania Quiel se dirige al público.

“Atención”

*Se venden Códigos
NEC de 1999.*

Precio de Lista \$80.00

Precio de Miembro \$60.00

CONESCAPAN XIX EN PANAMA

Las Ramas Estudiantiles de IEEE de la Universidad Tecnológica de Panamá, Universidad de Panamá y Universidad Santa María La Antigua, se complacen en informarles que la décimo novena versión de CONESCAPAN, Convención de Estudiantes de Centro América y Panamá, se realizará en ciudad de Panamá, del 15 al 19 de agosto de 2000.

Será una actividad que

reunirá a estudiantes y profesionales, no sólo de Centro América y Panamá, sino de nuestra hermosa América Latina, Región 9 del IEEE.

Habrá presentaciones simultáneas de ponencias estudiantiles, tutoriales, conferencias profesionales, giras técnicas, giras turísticas, y convivios sociales bajo un marco de camaradería y calor panameño

Recordemos lo importante que es tu participación como expositor estudiantil, así que si tienes un proyecto o investigación que te interese compartir durante el evento, no dudes en comunicarte con nuestro comité, para cubrir todos los detalles necesarios.

Irlanda Tuñón
Coordinadora General
CONESCAPAN XIX
conescapanxix@ieee.org

La Privatización del Sector Eléctrico en Panamá

Conferencia Expuesta en CONCAPAN XIX, Managua Nicaragua
(Segunda Parte)

Continuando el artículo publicado en la edición anterior del Noticieero, presentaremos los primeros resultados que se dan al estar el Mercado Eléctrico Privatizado y algunos señalamientos particulares de sí en efecto este fue favorable para el Estado o no.

Iniciaremos esta segunda parte señalando que se lograron cuatro grandes avances respecto a los objetivos propuestos.

Mediante decreto Ejecutivo se creó formalmente la Oficina Estatal de Electrificación Rural y por primera vez existe un presupuesto específico de varios millones de dólares, que entran a regir en 1999, dirigidos a llevar electricidad a sectores marginales con un enfoque social, promotor y facilitador que asegura propiedad de las comunidades aisladas, independencia y sostenibilidad que permite a las comunidades próximas su integración al sistema nacional sin afectar los precios a los consumidores, ni la rentabilidad de las empresas distribuidoras.

Se reestructuró el pliego tarifario resolviendo problemas de inequidad social y las nuevas empresas distribuidoras entraron a operar con una reducción promedio efectiva, en la tarifa del más del 10%, beneficiándose así a los consumidores. O sea que las empresas Distribuidoras de Energía Eléctrica en Panamá (Elektra Noreste, S.A., EDEMET-EDECHI) inician operaciones con una reducción en la Tarifa con respecto al pliego tarifario del Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE).

El Estado Panameño pasó al sector privado deudas en las generadoras por US \$ 243 millones y compromisos en proceso por US \$ 300 millones, liberándose así de sus deudas en el sector eléctrico y dejando además en manos del sector privado la atención de la expansión y mantenimiento del sistema de generación y distribución de electricidad, siendo este un sector de uso intensivo de capital, lo que le da mayor libertad para obtener financiamientos para Obras sociales y de infraestructura.

Análisis de la Privatización

Para determinar el éxito o no de la privatización del sector eléctrico en Panamá utilizaremos varios parámetros:

1. Los objetivos de la privatización o venta de acciones de las empresas en que fue dividido el IRHE.
2. El valor para la sociedad de la participación privada en esa empresa.
3. Resultados económicos obtenidos, comparándolos con el valor actual de la empresa en comparación con ventas similares.

Si bien la comparación con ventas similares es el último indicador del éxito de la privatización, ésta no mide realmente el éxito, ya que ningún país esta en el negocio de venta de empresas y por otro lado la misma resulta difícil, pues son muy diferentes entre países las empresas, el mercado y las condiciones de la venta.

Sin embargo, queremos

centrar nuestro análisis comparando la venta de varias distribuidoras eléctricas de la región con lo sucedido en Panamá.

El parámetro internacionalmente aceptado como indicador del resultado de la venta de una distribuidora de electricidad es el precio pagado por cliente. Esa es la base de comparación válida ya que el tamaño de las empresas varía y el porcentaje de las acciones vendidas también, por esto el valor absoluto de la venta no tiene ningún significado para efectos de comparación entre empresas.

El resultado comparativo entre las empresas de distribución de El Salvador, Guatemala (las únicas vendidas en la región) y Panamá es muy simple y se muestra a continuación. Panamá recibió 52% más por cliente que El Salvador y 2% más que

en Centroamérica sólo se han vendido empresas de generación, excepto en El Salvador y no contamos con la información en el presente estudio, la comparación se realizará con empresas de generación de Sudamérica.

Claramente se observa en la tabla No.2 que en plantas térmicas, el tercer mejor valor pagado es el de Panamá, con Bahía las Minas de un total de 10 plantas vendidas. La hidroeléctrica Fortuna, en Panamá es la cuarta mejor pagada, de un total de 23 plantas hidroeléctricas vendidas; siendo Bayano / Chiriquí en Panamá, la novena mejor vendida, con un promedio de ambas de \$ 1,126/kW mientras que el promedio general es de \$ 835/kW.

Es importante señalar que las generadoras vendidas en Panamá les tocó absor-

Tabla No. 1

País	Precio Ofertado (Millones US \$)	% Acciones	Clientes	Precio Pagado por Cliente
El Salvador	\$ 586.0	75%	572,423	\$ 857
Guatemala	\$ 520.0	80%	510, 826	\$ 1,272
Panamá	\$ 301.8	51%	454, 849	\$ 1, 303

Guatemala.

El precio por cliente se calcula según la oferta cuál del valor del 100% de acciones y que se divide entre el número de clientes.

En relación a las empresas generadoras de electricidad, el parámetro internacionalmente aceptado para medir resultados económicos es el valor pagado por kW de capacidad instalada. Como

ber mitos de la venta, la reducción de precios en sus contratos de energía con las distribuidoras, para poder así transferirle esa reducción del 10% promedio a las tarifas de los usuarios y a pesar de esto, se venden favorablemente.

Por otro lado, el patrimonio neto del Instituto de Recurso Hidráulicos y Electrificación (IRHE) al 31 de agosto de Continúa en la página No.6

La Privatización del Sector Eléctrico en Panamá...

Viene de la página No.5

Tabla No.2
Plantas Térmicas Vendidas en América Latina

País	Empresa	Capacidad (MW)	\$/kW
Chile	Tocopilla	628	859
Argentina	Guemes	245	850
Panamá	Bahía Las Minas	292	788
Ecuador	Electroquil	168	675
Argentina	Luján de Guyo	135	654
Bolivia	Guarachi	214	615
Argentina	San Nicolás	650	209

1988; era de US \$ 1,222 millones con deudas amparadas por el Estado por US \$ 243 millones y el compromiso estimado del proyecto Estí por US \$ 200 millones y de US \$ 100 millones por el Ciclo Combinado y Rehabilitación de Bahía las Minas. ¿Cuál fue el resultado alcanzado? Se vendió el 50% (promedio) de las siete empresas de distribución y generación por US \$ 603

Tabla No.3
Plantas Hidroeléctricas Vendidas en América Latina (1993-1998)

País	Empresa	Capacidad (MW)	\$/kW
Chile	Colbun	523	1,738
Brasil	CECD	658	1,585
Bolivia	Corani	126	1,425
Panamá	Fortuna	300	1,410
Perú	Edegel	695	1,162
Colombia	Betania	510	991
Panamá	Bayano/Chiriquí	240	842

millones lo que da un valor total por el 100% de US \$ 1,206 millones, a lo que se le debe agregar el valor de US \$ 259 millones de la Empresa de Transmisión que la mantiene el Estado; todo ello hace un gran total de US \$ 1,459 millones, o sea, un resultado neto a

favor de US \$ de 237 millones, casi un 20% más, a pesar del escenario financiero internacional crítico y la reducción de tarifas. Sin embargo, hay que señalar que las empresas que compraron tienen un plazo estipulado para realizar reclamos sobre los activos traspasados.

Por otro lado, el Estado se liberó de la deuda actual de las generadoras por US \$ 243 millones y de un compromiso de inversión de aproximadamente US \$ 300 millones por el proyecto Hidroeléctrico Estí y mejoras a Bahía las Minas.

En cuanto al flujo de ingresos netos futuros, Panamá mantendrá el 68.5% de esos ingresos al contabilizar impuestos sobre la renta de 30%, dividendos de 50% e impuesto sobre dividendos de 10%.

Efecto Directo a los Empleados

Al tomar posesión los nuevos operadores de las empresas distribuidoras y generadoras de energía eléctrica, se comienzan a sentir los principales efectos de la privatización.

Las empresas inician un proceso de reestructuración, comenzando por reducir un porcentaje de la planilla. La

primera empresa que inicia este proceso fue la **Empresa de Distribución Eléctrica Noreste, S.A.**, ofreciéndole a los empleados la indemnización contemplada en la convención colectiva (120 % de la indemnización base recibida por el Estado), más US \$ 1,000 adicionales. A este ofrecimiento se acogen algunos empleados, pero no la cantidad esperada por la empresa, por lo que se prevé que en otra ocasión se va a realizar el ofrecimiento. En este proceso la empresa redujo de 980 empleados a 707 empleados, un 28% menos de los asignados inicialmente.

La **Empresa de Generación Fortuna, S.A.** también inició este proceso ofreciéndole a los empleados conforme a lo establecido en la convención colectiva, o sea el 120% de la indemnización, más US \$ 2,000. En este proceso la empresa redujo 36 empleados, de los 120 que se le asignó.

Las **Empresas de Generación Bayano y Chiriquí** la cual es propietario el grupo AES ejecutó el plan de retiro, pero con mayores incentivos. Ofreció el 120% de la indemnización base más 12 meses de salario, descuento de la tarifa eléctrica del 50% por un año, Seguro de vida y Hospitalización por un año. Estas empresas en conjunto redujeron el 64% de la planilla asignada, por lo que de 310 empleados que se les había asignado quedó con 111 entre ambas empresas.

La **Empresa de Generación Bahía las Minas, S.A. (Enron Internacional)** también realiza este proceso ofreciendo a los empleados el 120% de la indemniza-

ción, más 7 meses de salario, seguro médico y cursos de adiestramiento. Esto ocasionó que de 351 empleados que contaba la empresa, quedó con solamente 212.

La **Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste, y Chiriquí, S.A (Grupo Unión Fenosa)** ha sido la única empresa que no ha implementado un programa oficial de retiro para los empleados. Sin embargo, ha la fecha se han retirado aproximadamente 200 empleados de estas empresas.

La **Empresa de Transmisión Eléctrica**, la cual el 100% de sus acciones permanecen en manos del Estado, se han retirado voluntariamente alrededor 31 empleados.

Como se puede observar, del total de empleados asignados a las empresas que eran aproximadamente 4,137, unos meses después el sector eléctrico cuenta con aproximadamente 3,368, unos 769 empleados menos lo que equivale a un 19% y se espera que las empresas distribuidoras sigan implementando planes de retiro para reducir aún más la planilla.

Bibliografía:
Revista Análisis

Pedro Luis Prados Villar, Boletín Latinoamericano de Competencia. Competencia en Sectores Regulados, Experiencia Panameña. Septiembre de 1999.

Publicaciones de los Periódicos, sobre la Privatización en Panamá. Diarios, La Prensa, El Panamá América, El Universal.

Ing. Leonardo Pérez
Ingeniero Industrial / MBA
Elektra Noreste, S.A.

LOS CAPITULOS EN ACCION

CAPITULO DE COMPUTACION



La Ing. Katya Quiel inaugurando la conferencia



El Dr. Julio Escobar durante la exposición

El pasado 29 de marzo del presente año el Capítulo de Computación de IEEE Sección Panamá realizó una conferencia titulada Comercio Electrónico en Panamá.

El expositor de la noche fue el Doctor Julio Escobar, destacado especialista en el área, quien ilustró a los participantes acerca de los avances de estas disciplinas en nuestro país.

El evento se inició con las palabras de la Ing. Katya Quiel, Presidenta del Capítulo. La Ing. Quiel habló acerca de la relevancia de

esta actividad y exhortó a los participantes a inscribirse a la Sociedad de Computación y a IEEE.

El Doctor Escobar primeramente ilustró a los asistentes con los detalles más importantes de las tecnologías del comercio electrónico para luego profundizar en temas relacionados con los conceptos, seguridad y reglamentaciones del comercio electrónico en nuestro país

Uno de los temas que más interesó a los participantes fue el de la Seguridad; se presentó muy claramente

su importancia en la plataforma técnica del sistema donde están involucradas las empresas prestadoras de servicio. Se aclaró que el cliente debe considerar algunos aspectos como por ejemplo el medio de comunicación que se utiliza para realizar la transacción así como también el equipo técnico. Este tema provocó una gran participación de los presentes.

La participación de más de 40 personas confirman una vez más la vitalidad del Capítulo de Computación y de IEEE Sección Panamá.

CAPITULO DE COMUNICACIONES



El Curso de Comunicaciones Celulares Inalámbricas que organizara el Capítulo de Comunicaciones, se llevó a cabo exitosamente durante los días 27 y 28 de abril del presente.

Se contó con la excelente participación del Dr. Vijay Bhargava, Presidente de la Sociedad de Teoría de Información y Conferencista Distinguido de la Sociedad de Comunicaciones del IEEE.

Entre los asistentes contamos con profesionales ingenieros de comunicaciones, empresarios y estudiantes.

Cabe resaltar que durante este evento se logró captar nuevas inscripciones tanto para el IEEE como para la Sociedad de Comunicaciones,

alcanzando así las metas trazadas.

Paralelo a este evento, el Capítulo de Comunicaciones de Panamá realizó la Cena de Bienvenida de Nuevos Miembros 1999 con patrocinada por la Sociedad de Comunicaciones. Esta cena se llevó a cabo en el Restaurante El Viejo Pipo de esta ciudad.

Durante esta cena se contó con la participación del Dr. Vijay Bhargava, nuevos miembros de la Sociedad de Comunicaciones, la directiva del Capítulo y de la Sección Panamá. Eduardo González, Vicepresidente del Capítulo dirigió las palabras de bienvenida a los nuevos miembros y posteriormente entregó los pines de la Sociedad a éstos.



Vista de los participantes al Curso de Comunicaciones Celulares Inalámbricas.



Instantes en que Eduardo Gonzalez se dirige a los presentes en la Cena de Nuevos Miembros COMSOC.

-Media Revision-

En esta nueva sección del Noticiero se analizan "softwares", libros, páginas web, programas de radio y televisión y cualquier otro medio de comunicación.

Clasificación

- ***** Excelente
- **** Muy bueno
- *** Bueno
- ** Regular
- * Sin comentarios

Amigos de las Arañas

Mi jefe me asignó una extenuante misión: diseñar una página web corporativa para publicitar actividades de la organización. Esa ardua meta me motivó a escudriñar la Internet buscando algún programa de diseño de servicios de world wide web. Para mi sorpresa me encontré con

Aracnophilia.

Este programa para "amigos de las arañas" presenta excelentes herramientas para adicionar imágenes, agregar rutinas java, crear "frames" y organizar una página web tan fácil como si estuviésemos usando un procesador de palabras.

Aracnophilia viene equipado con un visualizador de páginas web que permite ver la presentación final de la página simultáneamente mientras se trabaja en su código fuente. Por otro lado merece mencionarse el comando "Beautify" que organiza el código fuente de la página web por niveles de manera tal que se facilitan las pos-

teriores modificaciones. También es digno de mencionarse la excelente presentación de las barras de menús.

Otro detalle importante de este programa es su característica de "careware". "Careware" -según define el autor de Aracnophilia- es aquel software que no tiene costo alguno para sus usuarios, excepto que aquel que lo recibe acepta la responsabilidad de tratar de cambiar su actitud hacia la vida y no quejarse todo el tiempo. Puede encontrar a Aracnophilia con ayuda de los buscadores de Internet y así hacerle amigo de las arañas!

**** 1/2

"Miembro IEEE"

Inscríbete a la Sociedad de Aplicaciones Industriales.

Llama al 223-7445

Los Grados de Membresía en el IEEE

El IEEE es una gran organización que tiene estructurada su jerarquía profesional a través de los grados que se le asignan a sus integrantes. Estos grados son:

Sigla	Nombre del grado	Color de Pin	Derecho a votar **
AF	Afiliado a sociedad *	Sin color	No
S	Estudiantes	Verde	No
A	Asociado	Rojo	No
M	Miembro	Azul claro	Si
SM	Miembro Senior	Azul oscuro	Si
F	Fellow	Dorado	Si
LM	Life Member	Azul claro	Si
LS	Life Senior Member	Azul oscuro	Si
LF	Life Fellow	Dorado	Si

* No es miembro de IEEE. Solo es Afiliado a la Sociedad a la cual se inscribio.

** En elecciones de Presidente Mundial y Director Regional

CONCAPAN XX, SAN SALVADOR, EL SALVADOR Convocatoria de Ponencias

CONCAPAN XX

Hotel Camino Real Intercontinental,
San Salvador, 22-24 Noviembre

La Vigésima Convención de Centro América y Panamá del IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), CONCAPAN XX, tendrá lugar del Miércoles 22 a Viernes 24 de Noviembre en el Hotel Camino Real Intercontinental de San Salvador.

El programa técnico incluye dos días de Conferencias (jueves y viernes) acerca de los desarrollos recientes que afectan a la Ingeniería Eléctrica, Ingeniería de Potencia, Aplicaciones Industriales, Electrónica, Ingeniería de Computadoras, Ciencias de la Información y Telecomunicaciones.

El calendario para recepción de trabajos técnicos para presentación en CONCAPAN XX es el siguiente:

Carta de Intención	15 Junio
Fecha Final Recepción de Abstracts	15 Julio

Notificación de Aceptación

de Abstracts	15 Agosto
Fecha Final de recepción De Trabajos Finales	15 Septiembre
Notificación de Aceptación Final	15 Octubre
Deadline	15 Octubre

Solo los trabajos recibidos y aceptados antes del deadline serán incluidos en la memoria técnica.

Para obtener la guía de autores y para toda correspondencia relacionada con el programa técnico de CONCAPAN XX, por favor tomar nota de la siguiente dirección:

José Ramos López
Director del Programa Técnico
CONCAPAN XX
Escuela de Ingeniería Eléctrica
Univ. de El Salvador
Tel/Fax: (503) 226-1683
Fax: (503) 278-1426
e-mail: j.r.ramos@ieee.org

Se requieren

*Artículos Técnicos para
las próximas
publicaciones del
Noticieero*

Enviar a: Leonardo Pérez

Email: lperez@ieee.org

Delegación Panameña a CONCAPAN

Estimados colegas:

Este año la CONCAPAN será en la ciudad de San Salvador, El Salvador a finales de Noviembre.

Si alguno de ustedes tiene interés en asistir a dicho evento, por favor, háganoslo saber ya que

estamos negociando un jugoso descuento en el pasaje aéreo. Para lograr esto necesitamos interesados para así negociar mejor.

El hecho de que este interesado, no quiere decir necesariamente, (pero si preferible) que

va a asistir al evento, en otras palabras no tiene que estar 100% seguro que va a asistir para demostrar su interés en el viaje.

Para más información comunicarse con Jorge Him, j.him@ieee.org, Tel. 223-7445.

Taller de directivos estudiantiles

El día primero de abril el Comité de Actividades Estudiantiles de la Sección Panamá realizó por segundo año consecutivo, el taller de directivos estudiantiles. El taller tuvo como objetivo principal capacitar a nuestros directivos estudiantiles en los aspectos más relevantes que conlleva la administración de una rama del IEEE. El Taller fue facilitado por los Ingenieros Julio Quiel, Jorge Him, Román Altamiranda y Tania Quiel.

Al taller asistieron los presidentes de las tres Ramas Estudiantiles Soraya Díaz (UTP), Luis Henríquez (UP) y Radames Rangel (USMA), así como también sus colaboradores y el nuevo consejero de la USMA el Ing. Cesar Valdés. Con estos talleres la Sección

Panamá busca que los directivos estudiantiles inicien sus períodos con toda la información requerida para adminis-



Vista general de los asistentes.



El Ing. Julio Quiel explicando algunos temas.

*Inscríbete en nuestra
Lista Electrónica y
así estarás al día de
nuestras actividades.
Envía tu dirección de
email a:*

sec.panama@ieee.org

HUMOR TECNICO

Comprendiendo a los Ingenieros "Un Ingeniero y su Sapo"

Un ingeniero estaba cruzando una ruta un día, cuando un sapo lo llamó y le dijo:

- "Si me besas, me volveré una hermosa princesa".

El ingeniero se inclinó, tomó el sapo y se lo metió en el bolsillo.

El sapo volvió a hablar, y dijo:

- "Si me besas para que me vuelva una hermosa princesa, me quedaré contigo durante una semana".

El ingeniero sacó el sapo del bolsillo, le sonrió y lo volvió a meter en el bolsillo.

Entonces el sapo gritó:

- "Si me besas y me vuelvo una hermosa princesa, me quedaré contigo y haré CUALQUIER cosa que quieras".

Otra vez el ingeniero sacó el sapo, le sonrió y lo devolvió al bolsillo.

Finalmente el sapo preguntó:

- "¿Qué pasa? Te dije que soy una hermosa princesa, que me quedaré contigo por una semana y haré lo que quieras. ¿Por qué no me besas?"

El ingeniero dijo:

- "Mira, soy un ingeniero. No tengo tiempo para chicas. Pero un sapo que hable: ¡jeso si que es interesante!!"

VISITANTES DISTINGUIDOS

Durante los meses de abril y mayo del presente año la Sección Panamá ha recibido visitas de miembros importantes del IEEE en el ámbito internacional. A finales del mes de abril el Ing. Vijay Bhargava, de Canadá, quien es miembro destacado y presidente del IEEE Information Theory Society estuvo en Panamá para presentar el Curso Cellular Communication los días 27 y 28 de abril y en su itinerario visitó las oficinas de la IEEE Sección Panamá.

Similarmente, en el mes de mayo nos visitó el Ing. Hugo Fernández Verstege, de Argentina, ex Director de la Region 9 y quién al estar de paso por el país aprovecho la oportunidad para conocer las nuevas oficinas de la Sección.



Instantes en que el Ing. Hugo Fernández V. firma el libro de Visitantes Distinguidos.



El Dr. Vijay Bhargava firma el libro de Visitantes Distinguidos

Get Together

La Sección Panamá buscando el acercamiento de su membresía realizó el pasado 13 de abril el primer "Get Together".

Al mismo, asistieron los miembros de nuestra Sección quienes compartieron momentos de

camaradería al son de música MP3.

Nuestro próximo "Get Together" será el jueves 8 de junio en el Ateneo de Ciencias y Artes de 6:00pm a 8:00pm. Miembro IEEE te esperamos.



En la gráfica observamos a los participantes del primer Get Together



CAMINATA AL BOSQUE SECO TROPICAL

La primera actividad del Grupo GOLD de Panamá, fue una caminata ecológica al Parque Natural Metropolitano. Esta caminata se llevó a cabo el día sábado 6 de mayo de 2000 con motivo de la celebración del día de la Tierra. El objetivo principal de esta activi-

dad fué crear conciencia de la importancia de la conservación de los recursos naturales y de la aplicación de la ingeniería con responsabilidad hacia el medio ambiente.

Este evento fue patrocinado por la empresa



En la foto se aprecian a los participantes recorriendo el sendero del Mono Titi



IEEE – PANAMA
NoticIEEEro
Apartado 6-795, El Dorado
Panamá, Rep. De Panamá
Tel/Fax: +507-223-7445
Email: sec.panama@ieee.org

[www.ewh.ieee.org/
r9/panama/](http://www.ewh.ieee.org/r9/panama/)

BREVES UPADI 2000

Hemos recibido invitación a participar de la XXVI Convención de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros y el IV Congreso Panamericano de Ingeniería de Mantenimiento que se efectuará en la ciudad de Panamá del 21 al 25 de agosto de 2000.

Sus objetivos son:

- Servir de foro para el intercambio de nuevos conocimientos y experiencias en los diversos campos de aplicación de la Ingeniería del Mantenimiento, propiciando el avance de esta especialidad en nuestros países.

- Promover la participación de profesionales e investigadores preocupados en desarrollar y aplicar tecnologías apropiadas, para reforzar a las empresas públicas y privadas en el aseguramiento de su confiabilidad, calidad y servicio, exigencias de la globalización e integración de mercados comunes.

Para más información comuníquese con:

SOCIEDAD PANAMEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS - UPADI 2000

Apartado 7084, Panamá 5
Panamá
Fax: (507) 223-7265, (507) 269-1850
E-mail: marcochen@ieee.org

CALENDARIO DE EVENTOS

Fecha	Evento	Organizador
22 al 25 de mayo	Seminario NEC Hotel Caesar Park	IEEE Sección Panamá
7 de junio	Get Together Ateneo de Ciencias	IEEE Sección Panamá
24 de junio	IEEE en la Comunidad Esc. Primaria de Sorá	IEEE Sección Panamá
28 de junio	Asamblea Hotel Holiday Inn	IEEE Sección Panamá
2 de Julio	Convivio	IEEE Sección Panamá
Agosto	DLT , Tema por confirmar	Capítulo de Comunicaciones
15 al 19 Agosto	CONESCAPAN Hotel Roma	Ramas Estudiantiles
19 al 21 de Septiembre	Semana de Aplicaciones Industriales	Capítulo de Aplicaciones Industriales
22 al 24 de Noviembre	CONCAPAN Hotel Camino Real	IEEE Sección El Salvador
1 de diciembre	Elecciones	IEEE Sección Panamá
19 de diciembre	Fiesta de Navidad	IEEE Sección Panamá