



THE INSTITUTE OF  
ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS  
ENGINEERS, INC

El Instituto de Ingenieros  
Eléctricos y Electrónicos-PANAMA

noticia **IEEEro**

Año 1996, Número 2

IEEE-PANAMA

GRATUITO

## Toma de Posesión IEEE-PANAMA Junta Directiva 1996-1997

El nuevo año comenzó exitosamente para IEEE-Panamá con la toma de posesión de la nueva Junta Directiva que se realizó el pasado 3 de febrero en uno de los salones del Hotel El Panamá de esta ciudad capital.

El acto se inició con las palabras de bienvenida pronunciadas por la Ing. Katya L. Quiel, presidenta del Capítulo de Computación, quien gentilmente sirvió como Maestra de Ceremonia.

Como primer punto se le dió un reconocimiento público a la Junta Directiva de 1995-1996 ofrecido por el presidente de ese período, el Ingeniero Gustavo Bernal. El Ing. Bernal destacó el esfuerzo desplegado por los integrantes de su equipo de trabajo durante su gestión en el año 1995. Recibieron sendos premios de reconocimiento los Ingenieros Nicanor Ayala y Tommy Man.

A continuación se procedió a la juramentación de la Junta Directiva para 1996-1997. El Ing. Marco Chen, presidente del Consejo de IEEE de Centroamérica y Panamá (CAPANA) juramentó al Ing. Gustavo A. Bernal,

presidente de IEEE-Panamá. Seguidamente el Ing. Bernal juramentó a los miembros de su directiva, presidentes de Capítulos de Sociedades Técnicas, presidentes de Comités Especiales y presidentes de Ramas Estudiantiles.



► En la foto, algunos miembros de la Junta Directiva de IEEE-Panamá para 1996. De pie, en el orden usual: Fernando Bouche, E-mail Liason; Jorge Him, Director de Act. Estudiantiles; Román Altamiranda, Editor de Publicaciones; Jorge Lara, Secretario; Víctor González, Presidente Cap. de Potencia. Sentados, en el orden usual: Eric Delgado, Vocal; Katya Quiel, Presidenta Cap. de Computación; Gustavo Bernal, Presidente de IEEE-Panamá; Tania Quiel, Oficial Administrativa; Rodrigo Chanis, Presidente Electo para 1997.

Como siguiente punto el Ing. Bernal pronunció un discurso en donde señalaba las metas propuestas para ser alcanzadas durante su gestión de este año al frente de IEEE-Panamá. Entre

las metas que se propusieron se destacan la consecución de la tarjeta de crédito IEEE-VISA; el Programa de Seguro de Vida de IEEE-Panamá; creación de nuevos Capítulos de Sociedades Técnicas; organización de CONCAPAN XVI; puesta en línea del Sistema de Información IEEE-CAPAC,

realización de Tutoriales con la participación de conferencistas distinguidos internacionales y la presentación de Conferencias Técnicas de temas diversos.

El Ingeniero Bernal, concluyó su discurso exhortando a todos los miembros a que participen activamente dentro de IEEE, en la medida de su tiempo disponible, a fin de que nuestra organización continúe creciendo para beneficio de todos los miembros y de la comunidad en general. En la página 2 de este número se presenta un resumen del discurso pronunciado por el señor presidente en tan importante evento.

Para concluir este memorable acto, se ofreció una cena bailable donde la nutrida concurrencia disfrutó de exquisitos platillos acordes con este memorable acto. ■

# Consejo Editorial

## DIRECTOR:

Ing. Román Altamiranda A.

## COLABORADORES:

Ing. Katya Quiel

Ing. Tania Quiel

Ing. Jorge Him

## LEVANTADO DE TEXTO Y DIAGRAMACION

Ing. Román Altamiranda A.

## COLABORACIONES PARA EL NOTICIEERO

El Consejo Editorial del "NoticIEEero" invita a todos los miembros del IEEE (Estudiantes y profesionales) a que colaboren con artículos relacionados con las diferentes Sociedades Técnicas que integran IEEE. Los artículos se admiten impresos o almacenados en discos 3.5" escritos en un programa de computadoras procesador de palabras compatible con WordPerfect 5.1 ó MS-Word 6.0 para Windows o en su defecto en algún editor de texto de DOS o ASCII.

Puede enviar sus colaboraciones a las siguientes direcciones:

Dirección Postal:

IEEE-Panamá

NoticIEEero

Apto. 6-795, El Dorado

Panamá, Rep. de Panamá

Fax:

221-0684

E-mail:

ieeesp@keops.utp.ac.pa

BBS IEEE-CAPAC:

Tel: 213-0503 y 213-0504

enviar mensaje con su artículo a "Romanus".

# Editorial

A continuación presentamos un resumen de las palabras pronunciadas por el Ing. Gustavo Adolfo Bernal, Presidente de IEEE-Panamá, durante el discurso inaugural de su gestión para el año 1996.

Apreciados Amigos de IEEE: en esta noche en que celebramos el inicio de un nuevo año dentro de la familia IEEE, queremos agradecer a nuestro Dios por la salud que nos ha dado al frente de la organización de IEEE durante 1995, a mi querida esposa Lorena por la paciencia, comprensión y ayuda que nos ha dado y a nuestros queridos hijos por permitirme un poco de su tiempo para compartirlo con IEEE.

Quiero darles un especial reconocimiento al ingeniero Ives Erina por su apoyo constante a todas las actividades que hemos realizado y por las voces de aliento para seguir adelante. El ingeniero Ives Erina es miembro activo de IEEE desde hace 25 años, trabajando actualmente en la Comisión del Canal de Panamá. Para él nuestros respetos y felicitaciones.

Nos sentimos orgullosos por la confianza que nos han distinguido los miembros de IEEE Panamá, en las pasadas votaciones para que dirija las actividades y acciones de nuestro Instituto durante 1996. A la vez nos sentimos temerosos y preocupados si no podemos cumplir con ustedes en las metas que nos hemos trazado, sin embargo les prometemos que haremos todo lo que esté a nuestro alcance.

Desde que entramos como estudiantes a IEEE, nos ha guiado el entusiasmo y la necesidad de

adquirir los conocimientos que nos brindan los diferentes medios locales, regionales y desde las oficinas principales, constituyendo para mí la fuente de información y de experiencias más novedosa que he conocido en estos catorce años que tengo de experiencia profesional en la empresa privada.

Quisiera que en este año 1996, cada uno de los miembros de IEEE se sienta como en familia. Que además de recibir las publicaciones, se incorpore activamente en los eventos que tenemos programados. Y por que no, sugieran aquellos en los cuales les gustaría participar.

Este año consolidaremos la póliza de vida y de hospitalización para todos los miembros y también para sus familiares más cercanos.

La tarjeta IEEE-Visa ya es un hecho y pronto verán las aplicaciones para que todos las utilicemos.

Tendremos el CONCAPAN en nuestro Panamá, además vendrán varios expositores a lo largo de este período, con temas interesantísimos.

El BBS de IEEE está en operación y pronto tendremos acceso remoto a través del BBS al INTERNET. ¡A utilizarlo!

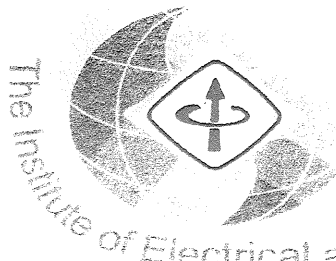
Confío en todos y cada uno de ustedes, y al igual que depositaron su confianza en mí por un período más, espero contar con ustedes en la medida del tiempo que dispongan para apoyar las actividades que les propondremos.

¡Gracias!

IEEE



¡tu llave al Exito!



# CONCAPAN XVI

XVI CONVENCION Y EXHIBICION DE INGENIERIA  
ELECTRICA Y ELECTRONICA DE CENTROAMERICA Y PANAMA  
NOVIEMBRE 1996

The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. - Sección Panamá

**CONCAPAN XVI**, la Décima Sexta Convención y Exhibición de Centroamérica y Panamá del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), se efectuará en el Hotel Caesar Park en la Ciudad de Panamá, República de Panamá del 21 al 23 de noviembre de 1996.

Esta magna convención espera reunir más de 500 ingenieros, electricistas, electrónicos, y de ramas afines, de los hermanos países centroamericanos y Panamá.

La exhibición técnica será instalada en los mismos predios de la convención, adyacente a los salones de conferencia y de los actos sociales. Se exhibirán los últimos avances de la tecnología en los diversos campos especializados.

## INFORMACION SOBRE EL ALQUILER DE LOS ESPACIOS DE LA EXHIBICION TECNICA

### PLAN -A

Alquiler de un Stand de paredes rígidas divisorias de aproximadamente 1.0 M x 3.0 M, incluyendo una mesa de aproximadamente 2.0 M de largo. El Stand incluye luces, tomacorriente de 120v. y el nombre del expositor en la fascia. Las áreas de exhibición están alfombradas, con aire acondicionado y vigiladas. Hay disponibles 19 Stands solamente. **Costo \$1,200.00**

### PLAN -B

Alquiler de 2 Stands adyacentes, similares al Stand del Plan A. **Costo \$2,300.00**

### PLAN -C

Booth exclusivo, que consiste de un espacio de aproximadamente 20 metros cuadrados y de 3 stands similares al del Plan A, y además una mesita y dos sillas. Hay disponibles 4 Booths solamente. Estos booths están ubicados en un área exclusiva, contigua al Gran Salón, donde se realizan todos los actos sociales. Estos booths exclusivos están reservados para los patrocinadores oficiales de la convención.

## PROGRAMA DE LA EXHIBICION

### Jueves, 21 de noviembre

8:00 a.m. - 4:00 p.m. Instalación y montaje

6:00 p.m. Inauguración oficial de la exhibición

6:00 p.m. - 9:00 p.m. Exhibición abierta a los delegados

### Viernes, 22 de noviembre

8:00 a.m. - 6:00 p.m. Exhibición abierta a los delegados

### Sábado, 23 de noviembre

8:00 a.m. - 1:00 p.m. Exhibición abierta a los delegados

1:00 p.m. - 5:00 p.m. Desmontaje

Para mayor información comuníquese con:

Ing. Rodrigo Chanis  
IEEE Sección Panamá

CONCAPAN XVI

Apartado 6-795

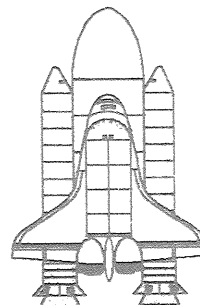
El Dorado

Panamá, Panamá

Tel: +(507) 221-8799

FAX: +(507) 221-0684

Email: [sec.panama@ieee.org](mailto:sec.panama@ieee.org)



Noticias de Ultima Hora:

El Dr. Wallace S. Read,  
Presidente de IEEE

¡Confirmó su participación  
en CONCAPAN XVI!

# Plan de Seguros IEEEE-Panamá



## ACUERDO PALIC-IEEE

- Póliza Colectiva especial para miembros de IEEEE
- Incluye Hospitalización y Seguro de Vida básico para los miembros y sus familiares.
- Atención médica en los mejores Hospitales y con los mejores especialistas.
- Identificación completa para cada usuario.

## GENERALIDADES

- Vida incluye el beneficio de Renta Mensual hasta los 60 años.
- El seguro de Vida y el Beneficio de Muerte, Desmembración y Pérdida de la Vista accidentalmente, se reduce un 50% a los 65 años. Mínimo \$8,000.00.
- Maternidad aplica a madres solteras.
- Máximo por Incapacidad de Gastos Médicos Mayores \$10,000 a los 65 años.
- Incluye medicinas o drogas recetadas a pacientes no hospitalizados.
- Incluye el traslado del deducible por gastos durante los últimos tres meses del año calendario.
- No se pagarán tratamientos, ni servicios médicos o quirúrgicos por la "fecundación in vitro"
- Para diagnósticos no-rutinarios de alta tecnología y costos se requerirá una Pre-certificación y para cirugía electiva, una "Segunda Opinión".
- Servicio de Psiquiatría profesional hasta \$40.00 por visitas y las drogas o medicinas recetadas.
- Cobertura de hijos solteros dependientes hasta los 25 años.
- El seguro terminará a los 70 años de edad o al retiro del miembro.
- Nuevos miembros o familiares dependientes de 60 años o más no son elegibles para el seguro.
- Personal incapacitado en la fecha efectiva del seguro, serán elegibles al regresar activa y permanentemente a su trabajo.
- Los Gastos incurridos fuera de la Republica de Panamá será reembolsado en Gastos Médicos Mayores al 80% después de cubierto el deducible.
- Gastos de Hospital por hemodinámica, cirugía de corazón abierto, SIDA, transplante de órganos, trauma de accidente, casos de oncología (radio y quimioterapia) y bebés prematuros serán cubiertos en Gastos Médicos mayores.

## SEGURO DE VIDA COLECTIVO

- Por muerte natural \$30,000.00
- Por muerte accidental \$30,000.00
- Indemnización por desmembramiento y pérdida de la vista accidental.
- Renta mensual por incapacidad (Opción II) de Por

muerte accidental \$15,000.00

- Indemnización por desmembramiento y pérdida de la vista accidental.
- Renta mensual por incapacidad (Opción II) de \$265.50 por 60 meses máximo.

## SEGURO DE HOSPITALIZACIÓN

- Cobertura en el Extranjero
- Urgencias por accidente al 100%
- Cirugía 100% de acuerdo a la tabla McGraw Hill
- Anestesiólogos al 100%
- Visitas médicas en el hospital, sin límite de número de días.
- Ambulancia local al 100%
- Incluye SIDA hasta \$22,500.00.
- Máximo por INCAPACIDAD \$150,000.00
- Cuarto y alimentos Semi-privado, 100% después de cubrir \$100.00 del co-pago único.
- Urgencias por enfermedad, 100% después de cubrir \$15.00 del co-pago único.
- Visitas médicas fuera del hospital, 100% después de cubrir \$10.00 del co-pago por visita.
- Rayos X y Laboratorios ambulatorios, 100% después de cubrir el 20% del co-pago.
- Maternidad como cualquier otra incapacidad.
- Deducible por año calendario de \$125.00 con 80% de reembolso para Medicamentos y otros beneficios.

## COSTO DE LA COBERTURA

- POR \$30,000.00
- Prima total de \$29.27 mensuales, para una persona.
- Miembro y un dependiente \$59.86 mensuales.
- Miembro con dos y más dependientes, \$82.44 mensuales.
  
- POR \$15,000.00
- Prima total de \$25.52 mensuales, para una persona.
- Miembro y un dependiente \$56.11 mensuales.
- Miembro con dos y más dependientes, \$78.69 mensuales.

## FORMA DE PAGO

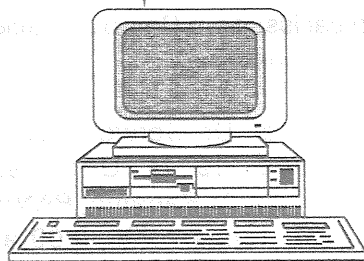
- Por descuento bancario a favor de IEEEE
- Mediante las Tarjetas de Crédito VISA y MASTERCARD. Con ésta opción, hay que agregar el 4% por el uso de ésta facilidad.

- Con la Garantía de Pan American de Panamá y...
- LOS ASES DEL SEGURO S.A. con servicio en todo el país.
- Para consultas y aclaraciones, llamar a Marta Lorena al 221-8799.

# El Mejor Proveedor de INTERNET

Por: Teófilo Emiliani, Miembro.

La Red Internet por fin ha llegado a Panamá. Tenemos varios proveedores y con el tiempo llegarán nuevos competidores. Hay que recordar que se esta comprando un servicio, y como tal debe ajustarse en beneficio para ambas partes.



Para aquellos que todavía no se han conectado, he aquí algunos datos que le ayudarán a escoger un servicio de acuerdo a sus necesidades:

---

**Su inversión en INTERNET es una buena decisión, llévela por buen camino.**

---

\* Es necesario conocer el equipo que tiene la compañía a la cual se va a subscribir, y es altamente recomendable que tengan un servidor RISC como mínimo. Cualquier proveedor que no cumpla con este requisito mínimo tendrá un servicio lento, lo cual implica cuentas caras para usted, el usuario. Sin pena pida que le enseñen las máquinas y que le expliquen cómo es la red de conexión real (nada virtual). Si encuentra cierto recelo o ignorancia en el asunto, le sugiero que busque otro lugar. Pregunte cuáles son sus planes futuros de expansión.

\* ¿Cuántos canales de satélite tiene? Debe saber que cada canal de satélite soporta alrededor de 220 usuarios. Más usuarios y el sistema se congestiona, con sus respectivos inconvenientes, (líneas telefónicas ocupadas, sistemas detenidos).

\* La tecnología utilizada por el proveedor debe ser lo más moderna posible. Recuerde, usted está comprando un servicio y su velocidad de conexión será tan rápida como el nodo de conexión más lento. Lo que quiere decir que aunque usted compre un acceso de 28.8 k, si su línea telefónica no permite más de 14.4 k, estará botando su dinero.

\* El staff técnico es también una vital parte de su conexión. El proveedor debe contar con personas con amplia experiencia y capacitadas en redes TCP/IP. Quien maneja su conexión debe dar servicio eficiente y rápido y contestar sus preguntas de igual manera.

\* Rango de servicios: pregunte si el servicio que compró al principio puede ser ampliado para mayor cantidad de usuarios, o si es necesario cambiar de proveedor (Esto está dirigido hacia empresas y no hacia individuos).

\* ¿Puede el proveedor dar manuales, entrenamiento, consultoría, brindar equipos como parte del servicio? ¿Podrían brindar conexión a través del país? ¿Tienen contratos de conexión con otros países?

\* Pregunte por referencias de clientes. El usuario le dará información imparcial acerca de como es su conexión y le contará sus experiencias con el proveedor. Asegúrese de que este cliente no tenga ninguna relación con el proveedor. Tome muy en cuenta cómo se manifiesta acerca del mismo.

\* Por último, haga una comparación de precios contra servicios. Aunque aquí en Panamá los costos son aproximadamente iguales (alrededor de 30 dólares), las diferencias se establecen por la calidad del servicio y las ventajas adicionales que le ofrece cada proveedor.

Estos son consejos sanos, pero no son substitutos para el sentido común. Su inversión en Internet es una buena decisión, llévela por buen camino.

## BBS

El Sistema  
de  
Información  
IEEE -  
CAPAC  
continúa  
creciendo

con cada vez más miembros utilizándolo. Llámanos y comience a disfrutar de los servicios que brindamos. Recuerda que en el BBS puedes mandar y recibir mensajes via modem, participar de grupos de discusión, bajar archivos e información actualizada de áreas relacionadas con nuestras profesiones y ¡hasta conseguir trabajo! Comunícate llamando al número 213-0503 y 213-0504. Se requiere de una computadora con un modem.



# EL INTERNET EN PANAMA

Por: Wen Fung, Miembro.

Hoy en día, son más y más los usuarios que se unen a la supercarretera de la información, Internet. Y Panamá no se excluye de esto, porque ya está de moda el Internet en nuestro país. Tanto el gobierno, las empresas privadas, como las instituciones académicas están conectados al Internet, ya sea a través de un ISP (Proveedor de Servicio de Internet) o por medio del nodo universitario de la Red Académica Panameña.

Existe tantas cosas que podemos hacer en el Internet, que el tiempo sería inalcanzable para descubrirlas todas, ya que en cada instante surge algo nuevo sin darnos cuenta. Mucha gente piensa que solamente podemos intercambiar correo electrónico (e-mail), o navegar por los Web Sites (Sitios del Internet) deseados, sin embargo hay utilidades tales como: FTP, que sirve para enviar y bajar archivos, Telnet para acceder a servidores remotos, enviar FAX como una máquina de fax tradicional a través del Internet, así como recibir e-mail por FAX, hacer llamadas de larga distancia pagando tarifas locales, conocer nuevas amistades y mucho más.

Es una gran satisfacción poder compartir nuestras experiencias y a la vez ayudarnos entre sí, mediante los famosos grupos de discusión (discussion-groups), que nos facilita a los profesionales del campo de la ingeniería encontrar soluciones a nuestros problemas. Los hay de diferentes temas, regiones geográficas e idiomas. Esta es otra de las cosas maravillosas que se encuentran en el fascinante mundo del Internet. Los net-surfers se quejan de la velocidad de

## AGENDA DE CONGRESOS, CONFERENCIAS Y ACTIVIDADES

### Conferencia:

"Ethical Issues in Computer Science and Engineering"

Dictada por: Dr. Gerald Engel  
Biblioteca de la Universidad  
Tecnológica de Panamá, PANAMA,  
Panamá, 18/marzo/96, 9:00 a.m.

### Conferencia:

"Recommended Programs in Computer Science and Engineering and Accreditation of Computer Science and Engineering Programs"

Dictada por: Dr. Gerald Engel  
Biblioteca de la Universidad  
Tecnológica de Panamá, PANAMA,  
Panamá, 18/marzo/96, 5:00 p.m.

### Curso Tutorial:

"Características de Diseño para el Conductor de Aluminio Reforzado en Acero. Consideraciones de Temperatura, Electromagnéticas y Mecánicas"

Dictado por: Dr. Raymond D. Findlay.  
Hotel El Ejecutivo, PANAMA,  
Panamá,  
22/marzo/96, 9:00 a.m. a 2 p.m.

Reunión Regional de IEEE  
Latinoamérica.  
SAN JOSE, Costa Rica,  
26/marzo/96

IV Seminario Internacional sobre  
Transitorios y Alta Tensión  
CALI, Colombia, 22 al 26/abril/96

AMERICA'S TELECOM'96  
Conferencia Internacional de la ITU  
(Unión Internacional de  
Telecomunicaciones)  
RIO DE JANEIRO, Brasil, 10 al 15/  
junio/96

XI Congreso Brasileiro de  
Automática  
SAO PAULO, Brasil, 2 al 6/  
septiembre/96

IEEE SC'96 - Section Congress  
Congreso mundial de secciones  
DENVER, Colorado, E.U.A. 1 al 4/  
noviembre/96

IEEE- CONCAPAN XVI  
Convención de IEEE de Centro  
América y Panamá  
PANAMA, Panamá, 21 al 23/  
noviembre/96.

acceso, sobre todo cuando se trata de Web Pages (Páginas del Web) que contienen imágenes grandes y exuberantes que consume mucha memoria y demora para llegar, para evitar esto se recomienda tener una buena computadora (486 en adelante), 8MB de memoria y un buen módem (14.4k en adelante y de marca si es posible).

Lo ideal sería tener un Backbone que interconecte a los nodos existentes en

Panamá para así, optimizar la velocidad de acceso a los nodos locales e integrar la telecomunicación entre ellos, pero todo esto dependerá de los directivos de los mismos y del INTEL, por supuesto.

Para cualquier información o comentario sobre este artículo, favor enviarlo a wen@pty.com Wen L. Fung.



IEEE COMPUTER SOCIETY  
A member society of the  
Institute of Electrical and  
Electronic Engineers, Inc.

# La Página de Computación

El IEEE-Panamá presentará el lunes 18 de marzo de 1996 en la Biblioteca de la Sede de la Universidad Tecnológica de Panamá dos excelentes conferencias tituladas:

Conferencia #1: "Ethical Issues in Computer Science and Engineering"

Hora: 9:00 a.m. GRATIS

Conferencia #2: "Recommended Programs in Computer Science and Engineering and Accreditation of Computer Science and Engineering Programs"

Hora: 5:00 p.m. GRATIS

Ambas conferencias serán presentadas por el Dr. Gerald L. Engel, personalidad prominente en IEEE.

## Biografía de Gerald L. Engel

Gerald L. Engel es un ex-Vicepresidente para Actividades Educativas y Actividades de Área de la Sociedad de Computadoras (Computer Society), y ha servido como Director de la División V de IEEE. Actualmente encabeza el Comité de Política Pública (Committee on Public Policy, COPP) de la Sociedad de Computadoras y es el presidente del Comité de Ética de IEEE. Ha servido previamente como representante de la Sociedad de Computadoras ante el Consejo de Acreditación de las Ciencias de la Computación (Computing Sciences Accreditation Board, CSAB) y sirvió como Vicepresidente de esa organización, así como también de presidente de la Comisión de Acreditación de la Ciencia de Computadora.

Engel ha servido como directivo de programa de la Fundación Nacional de Ciencias (National Science Foundation, NSF) entre 1991 a 1995, como

asignación de su posición regular como profesor Leonhardt de Ciencia de Computadora e Ingeniería en el Stamford Campus en the University of Connecticut. En 1994, actuó en la posición de Director de División para Computadora e Investigación en Computación en la NSF. Antes de trabajar en la University of Connecticut, ha enseñado en posiciones de investigación en Christopher Newport University, Old Dominion University, y en el Virginia Institute of Marine Science. Sus intereses de investigación han girado en torno a la ciencia de computadora y la educación de la ingeniería y ética e implicaciones sociales en ciencia de computadoras e ingeniería.

Engel recibió su doctorado en ciencias de computadora de la Pennsylvania

State University en 1974, grado de maestría de la Louisiana State University en 1965, y el grado de bachiller del Hampden-Sydney College en 1964. El es miembro senior del IEEE y un fellow de la Asociación para Maquinaria de Computación (Association for Computing Machinery, ACM). Ha recibido certificados por contribución sobresaliente, servicio meritorio, y apreciación de Sociedad de Computadoras, y en 1994 recibió un certificado de servicios distinguidos. Fue también reconocido con el premio de servicios distinguidos de 1991 de la ACM. Reconocimiento adicional le fue otorgado por la Asociación de Departamentos de Ciencia de Computadora e Ingeniería en Instituciones de Minorías, y el programa MU-SPIN de NASA.

## Proyecto: LABORATORIO DE ELECTRONICA

por :Venancio Vásquez,  
Miembro, IEEE- Rama UTP.

El Laboratorio de Electrónica es un nuevo proyecto que un grupo de miembros de la Rama Estudiantil de la Universidad Tecnológica de Panamá, estamos tratando de implementar, y aprovechando este medio de divulgación, queremos darlo a conocer a todos los miembros para que aporten cada cual su granito de arena para que sea una realidad.

El laboratorio será un lugar de trabajo, donde se diseñarán y construirán proyectos de electrónica. Dichos proyectos estarán debidamente asesorados y guiados por compañeros (que muy bien podrían ser los miembros del GID) con experiencia en el desarrollo de proyectos.

Ahora mismo no existe nada, por lo tanto, las piezas y herramientas

necesarias deberán ser facilitadas (en calidad de préstamo) por aquellos que deseen cooperar con la creación del laboratorio. Para que esto se concrete un grupo de personas se comprometen a ser los guardianes de todos los equipos prestados hasta que se logre reunir el dinero suficiente (a través de varias actividades) para comprar equipos propios o construirlos nosotros mismos. Esta última propuesta tendría un doble beneficio, uno sería el de equipar el laboratorio y el otro la práctica, que es esencial para lograr el dominio de la técnica.

Sólo con tu apoyo y de todos los miembros este proyecto será una realidad, tendremos nuestro propio laboratorio de electrónica. Si quieres saber más sobre dicho proyecto puedes hablar con este servidor: Venancio Vásquez. Se agradece cualquier ayuda en este sentido.

# La Tiendita IEEE

La Tiendita de IEEE-Panamá pone a disposición de los miembros y público en general interesado, artículos alusivos a nuestra organización.

Tenemos a la venta Sueters color gris con en logo en azul, en tallas S, M, L y XL. Precio: B/.5.00

Vasos con el logo de IEEE. Precio: B/.1.50

Calcomanías con el logo de IEEE. Precio: B/.0.50

Para mayor información comunícate con el Ing. Jorge Him de IEEE-Panamá.

*¡Luce tu membresía  
con orgullo!*

## ¡Auxilio!

HELP DESK para  
Latinoamérica:

Teléfono (908) 562-5594

Lunes a Viernes, 8:00-16:00  
EST

E-mail: [region9.help@ieee.org](mailto:region9.help@ieee.org)

Fax: (908) 463-3657

Correo: Region 9 Help Desk  
445 Hoes Lane - Piscataway  
NJ 08855-1331, U.S.A.

El Help Desk se ha instalado  
para atender, en español, sus  
solicitudes/reclamos/quejas  
por inconvenientes en los  
servicios.

**noticIEEEro**

IEEE-Panamá

NoticIEEEro

Aptdo. 6-795, El Dorado

Panamá, Rep. de Panamá

e-mail: [ieeesp@keops.utp.ac.pa](mailto:ieeesp@keops.utp.ac.pa)

