

INTRODUCCIÓN

El "Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE", se creó en Enero de 1963 como resultado de la fusión de las organizaciones "American Institute of Electrical Engineers", (AIEE), fundada en 1884, coincidiendo en la práctica con el nacimiento del concepto de Central Eléctrica (Edison acababa de instalar su primera Central con fines comerciales, en el área de Wall Street, N.Y.), y del "Institute of Radio Engineers", (IRE) "fundado a su vez en 1912 sobre las bases de las organizaciones ocupadas en el desarrollo de la "radio tecnología" (posteriormente llamada Electrónica).

En 1907 se organizó la Sociedad de Ingenieros en Telegrafía Inalámbrica (Society of Wireless Telegraph Engineers - SWTE). En 1908 se creó el "Instituto Inalámbrico" (Wireless Institute - WI) de los cuales surgió el IRE.

Entre ambas organizaciones se contaba con aquellas personas ocupadas en desarrollo de la industria eléctrica y de las comunicaciones las cuales agrupaban a los ingenieros de las ramas de ingeniería eléctrica y electrónica hasta

Formacion de AIEE American Institute of Electrical Engineers

Nathaniel S.Keith, operador de telégrafos, introduce la idea de formar una Sociedad nacional de electricidad y la da a conocer por medio de una circular a los posibles interesados para que fuesen representados en la Exhibición Internacional de Electricidad que estaba programada para el otoño de 1884 en Filadelfia, estado de Pennsylvania en los Estados Unidos de América.

Además dicha Sociedad debía poder recibir y atender con los honores correspondientes a los científicos extranjeros que visitarían la exhibición.

De acuerdo al texto de la circular los interesados podían ser "ingenieros electricistas, electricistas, instructores en el campo de la electricidad, en escuelas y universidades, inventores y fabricantes de aparatos eléctricos, empleados de telégrafos, teléfonos, alumbrado eléctrico"... y todos aquellos en empresas basadas en inventos que utilizaban la electricidad.

El día 15 de abril de 1884 se celebró una reunión preliminar en la ciudad de Nueva York en donde se nombro el comité organizador.

El Comité quedo integrado por el propio N.Keith y representantes de las siguientes empresas:

- Metropolitan Telephone and Telegraph
- Merchants Electric Light
- Western Union Telegraph
- Western Electric

El día 13 de mayo se celebró una segunda reunión en las oficinas de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles en la ciudad de Nueva York en la que se adoptó una forma de organización y el nombre de "The American Institute of Electrical Engineers".

Primera Junta Directiva		
Presidente	Norvin Green	Presidente de Western Union
Vice-Presidentes	Alexander Graham Bell Charles A. Cross Thomas A. Edison George A. Hamilton Charles H. Haskins Frank L. Pope	
Directores	Charles Brush Elisha Gray Edwin J. Houston Theodore N. Vail Edward Weston George B. Prescott	

Norvin Green, Presidente de AIEE no tenía experiencia técnica previa y aparecía en la lista de Keith como capitalista al igual que el propio N.S.Keith.
 Graduado de medico, había sido legislador en Kentucky y se había iniciado en el negocio de telégrafos en 1863.
 Posteriormente llegó a ser presidente de Western Union la compañía de teléfonos más grande del país en ese entonces.

En 1922 México culminó la organización de la Sección AIEE después de un esfuerzo iniciado en 1910.

Formación de IRE

The Institute of Radio Engineers

1912 m En 1939 en Buenos Aires, Argentina se organizó la Sección IRE. s" (SWTE), fundada en Boston en 1907 por John Stone & Stone, y "The Wireless Institute" establecido en Nueva York en 1908 por Robert Marriott, dio origen en un evento de poca notoriedad, al Institute of Radio Engineers (IRE), el 13 de mayo de ese año en la universidad de Columbia.

Formación de IEEE

Comité responsable de la Union de AIEE y de IRE

Representantes de AIEE	Representantes de IRE
Warren W. Chase	Patrick E. Hagerty
Handley Blackmon	Lloyd V. Berkner
W. Russell Clark	John T. Henderson
Clarence H. Linder	Ronald Mc-Farland
Elgin B. Robinson	Walter E. Peterson
Lawrence M. Robertson	Haraden Pratt
B. Richard Teare Jr.	John D. Ryder

Primera Junta Directiva de IRE

Presidente	Robert Marriott
Vice-Presidente	Fritz Lowenstein

EL IEEE EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

El IEEE no había sido organizado en Panamá aunque desde hacía muchos años ya se sabía de la existencia de miembros de dicha organización sobre todo aquellos miembros que hicieron sus carreras en universidades de los Estados Unidos.

Naturalmente, a Panamá le correspondía ser parte de la Región 9 del IEEE mundial que comprendía las secciones organizadas en América Latina, incluyendo el Caribe.

Las Secciones de IEEE en ese momento eran:

Argentina	1939	IRE
Centro América		
Sub-Sección El Salvador	1970	
Chile	1961	IRE
Colombia		
México D.F.	1922	AIEE
Sub-Sección Guadalajara		
Sub-Sección Monterrey		
Perú	1967	AIEE
Puerto Rico y Caribe	1964	AIEE
Capítulo Estudiantil Mayagüez	1932	AIEE
Capítulo Estudiantil P. Rico	1940	AIEE
Rio de Janeiro	1956	AIEE
San Paulo	1966	AIEE
Sub-Sección Campinas		
Venezuela	1967	AIEE
Otros miembros no organizados		

Intel produjo en 1971 su "chip" 4004. Este podía realizar complejas cálculos matemáticos y fue utilizado en las primeras calculadoras de mano.

La Internet, (Network of Networks), tuvo origen en 1972. Hauben [1993a] dice: En October 1972, la primera Conferencia Internacional de Comunicaciones entre Computadoras se celebró en Washington, D.C. Se realizó una demostración pública de ARPANET con lo que se estableció un nodo real con 40 maquinas participantes. Los representantes del proyecto de todas partes del mundo incluían Canada, Francia, Japón, Noruega, Suecia, Gran Brataña y los Estados Unidos, discutieron la necesidad . de iniciar el trabajo de establecer protocolos de comthe need to begin work on establishing agreed upon protocols

SECCION PANAMA

FUNDACION : El 19 de Julio de 1972, el Ingeniero Ernesto Obregón, a la sazón Director de la Región 9 del IEEE correspondiente a Latino-América, anunció una invitación a los interesados en constituir una Sección en este país. En esa fecha y reunidos en el salón Panamá del Hotel Panamá Hilton se constituyó el **Comité Organizador** que se encargaría de hacer las gestiones para constituir legalmente la Sección.

Los miembros del IEEE de ese entonces eligieron la siguiente nómina para que asumiera dicha responsabilidad como se indica:

1972

Presidente	Carlos E. Rodríguez
Vice-Presidente	Hernán Acevedo
Secretario	Antonio Raven
Tesorero	Donald Oswald Cleghorn
Vocal	Roberto Barraza
Vocal	Daniel George

En 1972 Intel produjo su "chip" 8008. Xerox inició trabajos en una PC que llevaba el nombre de "Alto", pero no prosperó por no encontrarle aplicación práctica. DEC también produjo un PC el "Data Center". Tampoco dió resultados por falta de aplicación.

El 24 de Julio el Comité elevó la solicitud formal a IEEE para constituir la Sección Panamá.

La solicitud llevaba la firma de trece (13) miembros activos en la República de Panamá, nueve (9) miembros activos residentes en el territorio de la entonces Zona del canal, un (1) miembro con cuotas atrasadas y tres (3) personas no miembros del IEEE.

La creación de la Sección Panamá del IEEE fue aprobada el 12 de Septiembre de 1972 y debidamente constituida con los siguientes miembros fundadores:

Carlos Algodona	Ramón Argote	Roberto Barraza
José Barrios	Robert Flumach	Guillermo Inchausti
Edilberto Yee	Jorge Alemán	Daniel George
Ernesto Richa	Manuel López	Val de la Guardia
Mario Ng	Roger Endara	Antonio Raven
Hernan Acevedo	D.Oswald Cleghorn	Carlos Rodríguez
Ricardo Vasquez	Numan Vasquez	Horacio Alfaro
Hugo Tapia	Cristóbal Silva	Miguel Aued

Los miembros fundadores de la Sección Panamá procedían de diversas organizaciones de la industria, el comercio, las entidades estatales y de la Zona del Canal, incluyendo empleados de la Cia. del Canal de Panamá y de algunos miembros con asignaciones de las distintas fuerzas armadas de los Estados Unidos estacionados temporalmente en Panamá.

Otros aspectos de interés de la Sección Panamá en el momento de su fundación:

Miembros Seniors	1
Members	24

Asociados	8
Estudiantes	1

La expropiación de la Cia. Panameña de Fuerza y Luz, empresa de propiedad de Boyce Cascade de los EUA marcó el inicio de gran actividad en el ramo de ingeniería eléctrica en la República de Panamá. El IRHE, empresa estatal panameña se hacía responsable del suministro de energía eléctrica en las ciudades de Panamá y Colón.

Membresía

AÑO	M
1972	38 (SM/2; M/27; A/8; S/1)

Presidente IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales
Gerente General
Servicio a Miembros
Director Regional
Reunión del comité Ejecutivo Regional

Robert Tanner

Harold Chesnut
Donal G. Fink (q.e.p.d.)
Charles F. Stewart Jr.
Ernesto Obregón
Bogotá, Colombia

1973

En Enero de 1973 se dio inicio a la preparación de los Estatutos de la sección y se postularon candidatos para elección de la primera Junta Directiva.

Se inició la gestión en vista de que la Sección CentroAmérica se había organizado en 1970 y se utilizó el ejemplo y asistencia de algunos miembros de dicha organización de esa Sección.

El 20 de Febrero a través de votación se eligió la primera Junta Directiva en la siguiente forma:

Presidente	Jorge T. Alemán
Vice-Presidente	Ernesto A. Richa
Secretario	Daniel H. George
Tesorero	Manuel López Esplá
Vocal	Val F. de la Guardia

EVENTOS SOBRESALIENTES

Septiembre 2: Visita del **Dr. Harold Chesnut** Presidente del IEEE.

También se recibió la visita del **Director Regional Ernesto Obregón** y del **Sr. Orest Meykar**.

Conjuntamente con la Sección Centroamérica se organizó un cursillo sobre Interconexiones de Sistemas Eléctricos a cargo de los profesores **Dale H. Brown** y **Keneth C. Kruempel** de **Iowa State University**.

El movimiento de estatización de los servicios públicos tomó gran auge y al igual que en Panamá, en el resto de Centro América se pudo advertir gran actividad, sobre todo en la generación, transmisión y distribución de energía. Por esta razón casi de inmediato se iniciaron las conversaciones para tratar el tema de una posible integración de la red CentroAmericana.

Dos empresas privadas locales colaboraron en el patrocinio del evento.

El número de miembros aumentó en el primer año (1972 a 1973) de 40 a 70 incluyendo 7 estudiantes.

Se celebraron 4 reuniones técnicas con una asistencia promedio de 28 miembros y 14 invitados.

En este año se presentó la grave crisis de petróleo que afectó a todo el mundo. Por esa razón se inició una intensa actividad en el sector de energía en búsqueda de sustitución de las fuentes fósiles de generación de energía eléctrica y se establecieron los departamentos de Energías Alternas en cuya actividad se involucraron una cantidad considerable de miembros de IEEE.

Membresía

AÑO	M
1973	67 (SM/2)

Siendo el Ingeniero Ernesto Obregón el Director Regional la Reunión de ese año se celebró en Guaruja, Sao Paolo, sin participación de delegación de Panamá.

Presidente IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales
Gerente General
Servicios a Miembros
Director Regional
Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Harold Chesnut

Seymour Cambias Jr.
Donald G. Fink
Charles F. Stewart Jr.
Ernesto Obregón
Guaruja, Sao Paolo (No hubo participación de Panamá).

1974

Marzo DIRECTIVA

Presidente
Vicepresidente
Secretario
Tesorero
Vocal

Ernesto Richa

Carlos Algandona
Rene Van Hoorde
Francisco Siu
Roberto Barraza

Membresía

AÑO	M
1974	69

EVENTOS SOBRESALIENTES

Agasajo a D. Bowen y K.Kruempel de Iowa State University

Bill Gates y Paul Allen escriben una versión de BASIC para la Altair y dió inicio a Microsoft Corporation.

Siendo el Ingeniero J. Roberto Costa de Lacerda el Director Regional la Reunión de ese año se celebró en Santiago de Chile, con la participación del Ingeniero Ernesto Richa, Presidente de la Sección Panamá.

Presidente IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales
Gerente General
Servicios a Miembros
Director Regional

John Guarrera
Arthur P. Stern
Donald G. Fink
Charles F. Stewart Jr.
José Roberto Costa de Lacerda

1975

Abril **DIRECTIVA**

Presidente

Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal

Carlos Algodona
Numan H. Vasquez
Ricardo Vasquez
Oswald D. Gleghorn
Hugo Tapia S.

En 1974, Bill gates y Paul Allen escribieron la versión del programa BASIC para la Altair para así dar el primer paso para la formación de la "Microsoft Corporation".

Membresía

AÑO	M
1975	74

Siendo el Ingeniero J. Roberto Costa de Lacerda el Director Regional la Reunión de ese año se celebró en Caracas, Venezuela, con la participación del Ingeniero Carlos Algodona, Presidente de la Sección Panamá.

Presidente IEEE

Vice presidente Actividades Regionales
Gerente General:
Servicios a Miembros
Director Regional:

Arthur P. Stern
Robert m. Saunders
Herbert A. Schulke Jr.
Charles F. Stewart Jr.
José Roberto Costa de Lacerda

En 1975 apareció el "Cubo de Rubik". Al mismo tiempo MITS produjo su kit "Altair 8800". No tenía monitor, ni teclado, ni impresora y no podía almacenar información.

1976

Marzo **DIRECTIVA**

Presidente
Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal

Numan H. Vasquez
Carlos E. Rodríguez B.
Antonio Raven
Julio Spieguel
Victor C. Urrutia

COMITES

Membresía
Premiaciones
Profesionales
Publicidad
Publicaciones
Nominaciones
Act. Estudiantiles
Act. Educativas

Carlos E. Rodríguez
Ernesto A. Richa
Numan H. Vasquez
Oswald D. Gleghorn
Jorge T. Aleman
Carlos Algodona
Ramón O. Argote
Antonio Raven

Membresía

AÑO	M
1976	84 (SM/1; M/69; A/4; S/10)

EVENTOS SOBRESALIENTES

El inicio de operaciones de la central Hidro-eléctrica "Bayano" de propiedad del IRHE permitió el acceso de gran número de miembros a nuevas tecnologías en el ramo de Potencia Eléctrica. Los elementos principales de los que se obtuvo mayor provecho han sido la Central propiamente, que consta de 2 Unidades generadoras de 75 MW cada una; la línea de transmisión de 230 kV, el más alto hasta la fecha en la República de Panamá; las sub-estaciones de potencia, elevadora y receptora en la ciudad de Panamá operando a 230 y 115 kV, y finalmente el centro de Despacho de Carga, computarizado totalmente, incluyendo los necesarios esquemas de protección, telemetría, comunicaciones y control supervisor.

Junio 28 y 29: Visita de Joseph Dillard, Presidente de IEEE.

Septiembre 19: Visita de Luis R. Jiménez, Director Regional.

Siendo el Ingeniero Luis Ruperto Jiménez el Director Regional, la Reunión de ese año se celebró en Quito, Ecuador, con la participación del Ingeniero Numan Vásquez, Presidente de la Sección Panamá.

IEEE

Presidente:

Vice Presidente Actividades Regionales

Gerente General:

Servicios a Miembros

Director Regional:

Joseph K. Dillard

Robert M Saunders

Herbert A. Schulke Jr.

Richard M. Emberson

Luis Ruperto Jiménez

1977

Febrero **DIRECTIVA**

Presidente
Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal
Act. Estudiantiles

Carlos E. Rodríguez B.
Horacio Alfaro Jr.
Rafael Pearson P.
Marco A. Chen Jr.
Olmedo Alfaro
Ramón Argote

COMITES

Membresía
Premiaciones
Publicaciones
Rel. Públicas
Programas
Nominaciones
Act. Profesionales
Act. Estudiantiles
Act. Educativas

Antonio Raven
Carlos Algodona
Jorge T. Alemán
Manuel López Esplá
Carlos E. Rodríguez
Numan Vasquez
Numan Vasquez
José Barrios
Daniel George

Membresía

AÑO	M
1977	73 (SM/2; M/64; A/4; S/3)

EVENTOS SOBRESALIENTES

Febrero 9-12: Reunión del Comité Regional; Hotel Panamá.

Presidente IEEE

Vice Presidenta Actividades Regionales
Gerente General
Director Regional
CONCA VIII JULIO

Robert M. Saunders

Douglas M Hinton
Herbert A. Schulke Jr.
Luis Ruperto Jiménez
San José, Costa Rica

1978

Febrero **DIRECTIVA**

Presidente
Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal
Act. Estudiantiles

Horacio Alfaro Jr.
Antonio Raven
Manuel López Esplá
Carlos A. Fong
José Troitiño
Victor C. Urrutia

Membresía

AÑO	M
1978	96

EVENTOS SOBRESALIENTES

Marzo 7: Toma de posesión de J.D.

Visita del señor Charles Moseley de Guatemala.

Julio 29: Publicación del Boletín ELEKTRI de la Sección Panamá.

Agosto 14: Visita del Sub-Director Regional Eduardo Bonzi C.

Aparece Apple II, una PC pre-ensamblada, con monitor, sonido, y gráficos. todavía se consideraba un simple juego. Apple, Tandy y Commodore dominan el mercado de las PC.

Se presenta por primera vez el sistema operativo Central Program for Microprocessor (CP/M), desarrollado por Digital Research y Gary Kindall.

Se inician las gestiones para la obtención de la personería jurídica.

Reunión del Comité Regional: Tegucigalpa, Honduras

Presidente IEEE:

Ivan A. Getting

Vice Presidente Actividades Regionales

Paul Carroll

Gerente General

Herbert A. Schulke Jr.

Director Regional

Carlos Rivera Abrams

CONCA IX

AGOSTO

Tegucigalpa, Honduras

En 1978 Apple introdujo el uso del Disco Flexible (Floppy Disc) que permitía a los usuarios de Apple II almacenar información en algo más manejable que los cassettes de cinta que se usaban hasta entonces.

1979

Febrero **DIRECTIVA**

Presidente

Vice-Presidente

Secretario

Tesorero

Vocal

Act. Estudiantiles

Antonio Raven

Victor C. Urrutia

Carlos Escoffery

Priscilla Lau

Jorge Ruiloba

Carlos Algandona

COMITES

Membresía

Asist./Camaradería

Premiaciones

Nominaciones

Programas

Publicidad

Historia

Publicaciones

Act. Estudiantiles

Act. Educativas

Rel. entre Sociedades

Raúl Irigoyen

Henry Stec

Hernán Acevedo

Horacio Alfaro

Marco A. Chen

Jorge T. Alemán

Victor C. Urrutia

Manuel López Esplá

Carlos Algandona

Carlos Algandona

Jorge Ruiloba

Membresía

AÑO	M
1979	105

VisiCalc fue presentada con la APPLE II.

EL programa de la Hoja de Cálculo de Visicalc, creado por Dan Bricklin y Bob Frankston permitió a la gente ver el efecto en toda una hoja de cálculo cuando se cambiaba tan solo un número de la misma.

EVENTOS SOBRESALIENTES

Agosto 9: Visita del Ing. Julio Henkel.

Promoción de CONCA XI.

Noviembre 19: Visita del Dr. Van der Biggelaar

Charla sobre Micro-procesadores.

Diciembre 3: Formación de la Rama Estudiantil de la UTP.

Visita de la Coordinadora de Actividades Estudiantiles de la Región 9.

Se dió inicio a una intensa actividad dirigida a los estudiantes que culminó exitosamente con la formación de la Rama Estudiantil de la UTP en 1983.

Reunión del Comité Regional: Rio de Janeiro, Brasil

Presidente IEEE

Jerome Suran

Vice Presidente Actividades Regionales

Paul Carroll

Gerente General

Richard M. Emberson

Director Regional

Carlos Rivera Abrams

CONCA X

JULIO

GUATEMALA

1980

Febrero

DIRECTIVA

Presidente

Victor C. Urrutia

Vice-Presidente

Ramón Argote

Secretario

José Luis Saiz

Tesorero

Carlos Escoffery

Vocal

Fernando Maduro

Membresía

AÑO	M
1980	119

EVENTOS SOBRESALIENTES

Agosto 13: Visita y conferencia del Ing. Rafael A. Moscote del Banco Mundial.

Reunión del Comité Regional: Rio de Janeiro, Brasil

Presidente IEEE:

Vice Presidente Actividades Regionales

Servicios a Miembros

Gerente General: Eric Herz

Director Regional: Oscar Carlos Fernández

CONCA XI OCTUBRE

Leo Young

Larry Wilson

GUATEMALA

La Sinclair ZX-80 PC que llegó al mercado en 1980 usaba el mismo microprocesador Z-80 que la PET de Commodore y de Tandy TRS-80. La ZX-80 tenía 1 k de RAM y 1 k de ROM.

La ZX-80 que había sido desarrollada por el empresario británico Clive Sinclair significó que la gente podía entrar al revolucionario mundo de la computación por menos de US\$200.00. Su pequeño tamaño y reducido precio atrajeron a gente que nunca antes se había interesado por tener una PC.

En 1980 Al Shugart introduce el primer drive de disco duro, el "Winchester".

1981

Febrero

DIRECTIVA

Presidente
Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal

Ramón Argote
Carlos Escoffery
Virgilio Olivardía
Oswald D. Cleghorn
Herlinda de Alvarez

Membresía

AÑO	M
1981	100

En 1981 ocurrieron eventos que habrían de tener un impacto grandioso en el futuro de la PC. Ya en 1980 IBM había dado inicio en secreto a un proyecto en Boca ratón, denominado "Acorn". Trece meses después, ya en 1981 presentó su PC que vino a confirmar en forma definitiva la existencia de la PC. como una herramienta legítima de trabajo en los negocios.

El sistema presentado por IBM era completo con los programas necesarios desarrollados, impresora, monitor, y tarjetas de expansión a la que además se podía agregar elementos periféricos.

La PC de IBM usaba un Microprocesador Intel 8088 y tenía 16 K de RAM, expandible a 256 K, un disco flexible de 5 ¼ pulgadas, y espacio para otro más, operando sobre un sistema DOS desarrollado por Bill Gates y el equipo de Microsoft, o bien un CP/M-86.

EVENTOS SOBRESALIENTES

Junio : Obtención de la Personería Jurídica de la Sección Panamá del IEEE.

Julio 9 -12: Primera Convención y Exposición de IEEE de Centro América y Panamá. (**CONCAPAN I**).

Antes de esta fecha la Sección Centro América había celebrado un Congreso de Centro América (**CONCA**) de los que llegaron a celebrarse once, entre 1970 y 1980.

Se designó al ingeniero Horacio Alfaro

La introducción del MODEM (modulador/demodulador) al mercado de PC se produjo en 1981 por Hayes Micromodem 79. Ya había sido usado en mainframes y minis desde 1960. Inventado por AT&T Bell.

y Panamá en formación.

Agosto 4: Visita del Presidente de IEEE, Richard Damon.

Reunión del Comité Regional:

Presidente IEEE:

Vice Presidente Actividades Regionales

Gerente General:

Director Regional:

CONCAPAN I JULIO

PANAMA

Bahia, Salvador, Brasil

Richard Damon

Larry Wilson

Eric Herz

Oscar Carlos Fernández

1982

Febrero

DIRECTIVA

Presidente
Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal

Marco A. Chen Jr.
Cristóbal Silva G.
Rafael Sanson
Oscar Rendoll
Hernan Acevedo

COMITES

Membresía
Premiaciones
Programas
Nominaciones
Asist./Compañerismo
Act. Profesionales
Act. Estudiantiles
Rel. entre Sociedades
Publicaciones y RRPP

Ricardo Bustamante
Numan H. Vasquez
Vittorio Calcagno
Ramón Argote
Ramiro Troitiño
Rubén Worrel
Virgilio Olivardía
Jorge Ruiloba
Rafael Sanson

Osborne 1, producida por Adams Osborne llega al mercado. Venía con BASIC, CBASIC, WordStar y la Hoja de Cálculo SuperCalc. Después de hacer mucho dinero inexplicablemente cayó en banca rota.

Reunión Regional 82 **Ramón Argote**

AÑO	LM	SM	M	A	Sub-total	S	TOTAL
1982		6	93	7	106	37	143

EVENTOS SOBRESALIENTES

Abril 5-6: Reunión del Comité Regional; Hotel El Panamá.

Abril 6: Celebración del X Aniversario de Fundación de la Sección Panamá. Restaurante Inter-China

Mayo 21: Se solicita formalmente ante el Comité Regional para formar el **Consejo de Centro-América y Panamá (CAPANA)**.

Horacio Alfaro Jr. actúa de Secretario Ejecutivo a.i. Se preparó el proyecto de Constitución del Consejo CAPANA.

Presidente IEEE

Robert E. Larson

Vice presidente Actividades Regionales Hans C. Cherney

Director Ejecutivo y Gerente General

Eric Herz

Servicios a Miembros

Donald C. Suppers

Director Regional

Eduardo Bonzi Correa

CONCAPAN II

Octubre

San Salvador, El Salvador

1983

DIRECTIVA

Presidente

Cristóbal Silva

Vice-Presidente

Orlando Calderón

Secretario

Hernán Acevedo

Tesorero

Emilia Jorge

Vocal

Ramiro Troitiño

COMITES

Nominaciones

Marco Chen

Act. Profesionales

Numan Vasquez

AÑO	LM	SM	M	A	Sub-total	S	TOTAL
1983		9	108	10	127	69	196

EVENTOS SOBRESALIENTES

Junio Aprobación oficial de la Rama Estudiantil de UTP. Rama Estudiantil UTP

Presidente a.i.

Julio Rovi

Vicepresidente

Felix Bonilla

Secretario

Miguel Robinson

Tesorero

Jorge Buitrago

Aprobación de la formación de Capítulos

Potencia (PE-31)

Computación (Comp-16).

Capítulo de Aplicaciones Industriales (IA-34) en formación.

Se da inicio a la preparación del Reglamento para Instalaciones Eléctricas de la República de Panamá conjuntamente con el Colegio CIEMI de la SPIA.

Se celebra la Reunión Constitutiva de CAPANA durante CONCAPAN III.

Primera Directiva del Consejo CAPANA		
Presidente	Rafael Sequeira	Costa Rica
Vice-Presidente	Cristóbal Silva	Panamá
Secretario-Tesorero	Armando Balma	Costa Rica

Membresía del Consejo CAPANA

País	SM	M	A	S	TOTAL
Panamá	9	108	10	69	196
Guatemala	5	71	3	112	191
El Salvador	2	21	15	35	73
Honduras	1	12	1	2	16
Nicaragua	0	7	0	0	7
Costa Rica	3	39	3	20	65
TOTAL CAPANA	20	258	32	238	

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

Relaciones con otras sociedades:

- Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos (SPIA)
- Society of American Military Engineers (SAME)
- Asociación de Profesionales del INTEL (APINTEL)
- Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE)
- Comisión del Canal de Panamá (CPP)

La SPIA ha concedido el uso de un espacio de oficina en el Ateneo de Ciencias y Artes al IEEE. También se cuenta con servicio de Secretaría para la Sección.

Presidente de IEEE	James J. Owens
Vice Presidente Actividades Regionales	Merril W. Buckley Jr.
Director Ejecutivo y Gerente General	Eric Herz
Director de Servicios a los Miembros	Donald Suppers (q.e.p.d.)
Director Regional	Eduardo Bonzi correa
Reunión del Comité Ejecutivo Regional	San José, Costa Rica

1984

DIRECTIVA

Presidente	Orlando Calderón (q.e.p.d.)
Vice-Presidente	Manuel Reyes
Secretario	Carlos E. Rodríguez B.
Tesorero	Fernando Díaz
Vocal	Jaime Jaén

COMITES

Act. Estudiantiles	Julio Rovi
Centenario	Manuel López Esplá
Membresía	Armando Mayorga
Historia	Carlos E. Rodríguez

Act. Profesionales
Publicaciones
Educación Continua
RR PP

Ricardo Bustamante
Lucas Halphen
Cristóbal Silva
Jaime Jaén

AÑO	LM	SM	M	A	Sub-total	S	TOTAL
1984	1	8	98	12	119	91	210

CAPITULOS

Potencia (PE-31)
Aplicaciones Industriales (IA-34)
Computación (COMP-16)

Carlos Algodona
Hurgo Tapia S.
Jorge García

Entrega de Medallas Conmemorativas del Primer Centenario de IEEE:
Manuel López Esplá
Donald Oswald Cleghorn
Victor Urrutia

Capítulo de Comunicaciones (COMM-19) (en formación).

Aprobación de la formación del Capítulo de Aplicaciones Industriales (IA-34).

RAMAS ESTUDIANTILES

Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)

Presidente
Vicepresidente
Secretario
Tesorero
Vocales

Mario Herrera
Miguel Robinson
Marcela Paredes
Fernando Castillo
Angel Samaniego
Damaris Reece

Universidad Santa María La Antigua

Presidente

Ronaldo Achon

CELEBRACION DE CONESCAPAN IV

Comité organizador

Presidente

Julio Rovi

CONESCAPAN es la Convención de las Ramas Estudiantiles de las Secciones de Centro América y Panamá. CONESCAPAN I se celebró en Guatemala los días 7 y 8 de Agosto de 1981 con la participación de 165 asistentes. Se presentaron 16 conferencias técnicas. Se visitó un proyecto hidro-eléctrico y se realizaron diversas actividades sociales. CONESCAPAN II se celebró en Guatemala los días 5, 6 y 7 de Agosto de 1982 con participación de 200 asistentes y 22 conferencias técnicas. hubo dos visitas técnicas y una exposición de equipos eléctricos y electrónicos. CONESCAPAN III se celebró en San Salvador, El Salvador, los días 15, 16 y 17 de septiembre de 1983 con la asistencia de 125 personas.

Presidente de IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales
Director Ejecutivo y Gerente General
Director de Servicios a los Miembros
Director Regional
Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Richard J. Gowen
Merril W. Buckley Jr.
Eric Herz
Donald Suppers (q.e.p.d.)
Ramiro García Sosa
México D.F.

Con motivo de la Celebración del Centenario de Fundación de AIEE el Comité regional decidió celebrar conjuntamente con la Reunión Regional de este año, la mayo exposición y conferencia el LATINCON II según se había programado.

1985

DIRECTIVA

Presidente	Manuel Reyes
Vice-Presidente	Fernando Díaz G. de Paredes
Secretario	Bernardo Chavez
Tesorero	Lucas Halphen
Vocal	Carlos Sanfilippo

AÑO	LM	SM	M	A	Sub-total	S	TOTAL
1985	1	8	101	9	119	71	190

1985		Eric Herz	Donald C. Suppers		Ramiro García Sosa
------	--	-----------	-------------------	--	--------------------

Presidente de IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales	Charles A. Eldon
Director Ejecutivo y Gerente General	Dennis Bodson
Director de Servicios a los Miembros	Eric Herz
Director Regional	Donald Suppers (q.e.p.d.)
Reunión del Comité Ejecutivo Regional	Ramiro García Sosa
	Caracas, Venezuela

El Ing. Carlos E. Rodríguez presentó en RR - 85 el trabajo conmemorativo del Primer Centenario de IEEE con el título de "100 AÑOS DE DESARROLLO DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA - REGION 9 IEEE"

1986

DIRECTIVA

Presidente	Fernando Díaz
Vice-Presidente	Oscar Rendoll
Secretario	Alexander Gianareas
Tesorero	Carlos Penna
Vocal	Francisco Siu
Act. Estudiantiles	Jorge Salvatierra

COMITES

Membresía	Orlando Calderón
Historia	Carlos E. Rodríguez
Act. Profesionales	Horacio Alfaro
Act. Estudiantiles	Jorge Salvatierra
Publicaciones	Lucas Halphen
Rel Públicas	Manuel López Esplá
Educación Continua	Carlos A. Rojas
Rel. Internacionales	Numan Vasquez
LATINCON	Cristóbal Silva

CAPITULOS

Potencia (PE-31)	Enrique Tejera
Aplicaciones Industriales (IA-34)	Marco A. Chen
Computación (Comp-16)	José A. de Janón

AÑO	LM	SM	M	A	Sub-total	S	TOTAL
1986	1	8	104	9	126	38	164

EVENTOS SOBREALIENTES

Reunión Regional 86 se celebró en Lima, Perú.

Carlos E. Rodríguez es elegido por los miembros de la Región 9 para desempeñar el cargo de Director Regional en el bienio 1988-1989.

La Rama estudiantil de la USMA suspendió actividades.

LATINCON III en ATLAPA.

Presidente C.O. Cristóbal Silva.

Reunión de Confraternidad con la Sociedad Americana de Ingenieros Militares, la Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos, la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles y la Sociedad de Ingenieros Profesionales del Canal de Panamá.

Presidente de IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales

Director Ejecutivo y Gerente General

Director de Servicios a los Miembros

Director Regional

Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Bruno O. Weinschel

Dennis Bodson

Eric Herz

Donald Suppers (q.e.p.d.)

Sergio E. Fronterotta

Lima, Perú

1987

DIRECTIVA

Presidente
Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal

Oscar Rendoll
Hernán Acevedo
Gustavo Bayard
Argelis Echazabal
José de Janón

COMITES

Act. Estudiantiles
Membresía
Act. Profesionales
Coord.R.Estudiantiles
Publicaciones
Relaciones Públicas
Educación Continua
Rel.Internacionales
Historia
Premiaciones
Org. Actividades

Jaime Jaén
Fernando Díaz
Carlos Algandona
Jaime Jaén
Rafael Sanson
Manuel López Esplá
Jorge Salvatierra
Cristóbal Silva
Carlos E. Rodríguez
Horacio Alfaro Jr.
Eric Martínez

CAPITULOS

Potencia (PE-31)
Aplicaciones Industriales
Computación (COMP-16)

Domingo Mojica
Hernan Acevedo
Lucas Halphen

AÑO	LM	SM	M	A	Sub-total	S	TOTAL
1987	1	8	103	8	126	49	169

EVENTOS SOBRESALIENTES

Se celebraron 10 Reuniones de Trabajo de la Junta directiva y 2 Asambleas Generales.
El Presidente O. Rendoll participó en la RR-87 celebrada en San Juan, Puerto Rico del 13 al 16 de Mayo.
Se fortaleció la Rama Estudiantil de UTP y se iniciaron gestiones para reactivar la Rama de USMA.

Presidente de IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales
 Director Ejecutivo y Gerente General
 Director de Servicios a los Miembros
 Director Regional
Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Henry L. Bachman

Robert S. Duggan Jr
 Eric Herz
 Donald Suppers (q.e.p.d.)
 Sergio E. Fronterotta
San Juan, Puerto Rico

1988**DIRECTIVA**

Presidente
 Vice-Presidente
 Secretario
 Tesorero
 Vocal
 Act.Estudiantiles

Hernán Acevedo
Carlos Rangel
Lucas Halphen
Gustavo Bayard
Evaristo Alvarez S.
Jaime Jaén

AÑO	LM	SM	M	A	Sub-total	S	TOTAL
1988	1	8	86	8	102	60	162

EVENTOS SOBRESALIENTES

El Tesorero de la Sección Panamá, Gustavo Bayard asistió a la RR-88 en Buenos Aires, Argentina en representación de la Sección Panamá.

Hubo una delegación de representantes de las Ramas Estudiantiles

a LATINCON IV celebrado en Buenos Aires en donde se otorgó premio a la Ponencia de María Donoso de Vasquez.

Se celebró Reunión de Promoción de Entidades Públicas con invitación a los Directores y Gerentes del IRHE, INTEL, Comisión del Canal, Universidad Tecnológica y de Santa María la Antigua.

Presentación de Conferenciantes Distinguidos de IEEE con participación del Dr. Eduardo Arriola de la CFE de México, el Dr. Florencio Aboytes, el Dr. Rodolfo Calderón y el Dr. Guillermo Rodríguez.

Conferencias de los Capítulos Técnicos y de la Sección.

Presidente de IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales
 Director Ejecutivo y Gerente General
 Director de Servicios a los Miembros
 Director Regional
Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Russell C. Drew
 Michael J. Whitelaw
 Eric Herz
 Donald Suppers (q.e.p.d.)
 Carlos E. Rodríguez B.
Buenos Aires, Argentina

1989

DIRECTIVA

Presidente
Vicepresidente
Secretario
Tesorero
Vocal
Act. Estudiantiles
Consejero UTP
Consejero USMA

Carlos Rangel
Lucas R. Halphen
Jaime R. Jaén
Enrique Tejera
Rodrigo Chanis
Jaime Jaén
Oscar Rendoll
Enrique Tejera

AÑO	LM	SM	M	A	Sub-total	S	TOTAL
1989	-	8	90	6	104	217	321

EVENTOS SOBRESALIENTES

Marzo 18 Visita a Visión Satélite de Panamá
Abril 5-8 Simposium sobre Sistemas Telefónicos Modernos
Abril 20 Asamblea general

ACTIVIDADES

	SECCION	CAPITULOS	RAMAS ESTUDIANTILES
CONFERENCIAS	5	4	17
CURSOS	1	0	2
VISITAS	3	1	14

Presidente de IEEE
 Vice Presidente Actividades Regionales
 Director Ejecutivo y Gerente General
 Director de Servicios a los Miembros
 Director Regional
Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Emerson W. Pugh
 Michael J. Whitelaw
 Eric Herz
 Donald Suppers (q.e.p.d.)
 Luis T. Gandia

1990

DIRECTIVA

Presidente
 Vice-Presidente
 Secretario
 Tesorero
 Vocal
 Act. Estudiantiles

Lucas R. Halphen
 Jaime Jaén
 Evaristo Alvarez Santos
 Rodrigo Chanis
 Cristóbal Silva
 Jaime Jaén

AÑO	LM	SM	M	A	Sub-total	S	TOTAL
1990	4	13	113	7	137	286	423

EVENTOS SOBRESALIENTES

Agosto 9-11: CONESCAPAN IX.
 Nov. 29, 30; Dic. 1 : CONCAPAN X.

En el transcurso de la RR-90 en San Pedro Sula se otorga el
 Premio Regional "INGENIERO EMINENTE" al Ing. Numan Vasquez.

Resumen de Actividades

	Sección Estudiantes	
Reuniones de Junta Directiva	9	16
Juntas de Capítulos Técnicos	7	-
Reuniones Conjuntas	6	1
Asambleas de Membresías	2	2
Reuniones Sociales	1	6

Presidente de IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales

Director Ejecutivo y Gerente General

Director de Servicios a los Miembros

Director Regional

Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Carleton A. Bayless

Robert T. Alden

Eric Herz

Luis T. Gandia

1991

DIRECTIVA

Presidente

Pres. Electo

Secretario

Tesorero

Vocal

Jaime R. Jaén W.

Enrique Tejera

Evaristo Alvarez S.

David Pereira

Jorge Lara

COMITES

Membresía

Act. Profesionales

Act. Estudiantiles

Educación Continua

Premiaciones

Publicaciones

Carlos E. Rodríguez

Jorge Lee

Evaristo Alvarez S.

Gustavo Bayard

Victor C. Urrutia

Lucas Halphen

CAPITULOS

Potencia (PE-31)

Aplicaciones Industriales (IA-34)

Computación (Comp-16)

Oscar Rendoll

Alcides Sanchiz

Jorge Lam

RAMAS ESTUDIANTILES

Universidad Tecnológica de Panamá
Universidad Sta. María la Antigua

Mario Morales
Mabel Paredes

Membresía

AÑO	LM	SM	M	A	Sub-total	S	TOTAL
1991	4	15	125	5	149	173	322

EVENTOS SOBRESALIENTES

Marzo 7-8 Concurso Estudiantil AT&T en Comunicaciones

Mayo 2-4 Simposium sobre Conservación de Energía

Mayo 7-10 Semana de Desarrollo Tecnológico y Conservación del Medio Ambiente

Dic. 3-6 Curso del Código Eléctrico 1990

REUNION DE LOS 20 PRESIDENTES DE IEEE-SECCION PANAMA.

Publicación del NOTICIIERO en forma regular cada tres meses.

Resumen de Actividades

ACTIVIDAD		SECCION	CAPITULOS	RAMAS
Conferencias	9	8	14	
Cursos	1	0	3	
Visitas	1	0	10	

Presidente de IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales

Director Ejecutivo y Gerente General

Director de Servicios a los Miembros

Director Regional

Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Eric E. Sumner

Robert T. Alden

Eric Herz

Melvin I. Olken

Luis T. Gandia

1992

DIRECTIVA

Presidente
Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal

Enrique Tejera
Jorge Lee
Jorge Lara
Evaristo Alvarez
Jaime Jaén

COMITES

Act. Profesionales
Membresía
Act. Estudiantiles
Educación Continua
Premiaciones
Nominaciones
Publicaciones
Memorias

Rodrigo Chanis
Jaime Jaén
Evaristo Alvarez S.
Oscar Rendoll
Victor C. Urrutia
Lucas Halphen
Rod Barb
Carlos E. Rodríguez

CAPITULOS

Potencia (PE-31)
Aplicaciones Industriales (IA-34)
Computación (Comp-16)
Comunicaciones (en formación)

Javier Herrera
Alcides Sanchiz
Jorge Lam
Federico Jaén

RAMAS ESTUDIANTILES

Universidad Tecnológica (UTP)
Univ. S. María la Antigua (USMA)

Jorge Him
José Francisco Sue

Presidente de IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales
Director Ejecutivo y Gerente General
Director de Servicios a los Miembros
Director Regional
Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Merril W. Buckley Jr
Luis T. Gandia
Eric Herz
Melvin I. Olken
Eduardo Arriola