

EL IEEE EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

El IEEE no había sido organizado en Panamá aunque desde hacia 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		

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:

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.

1972

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

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 Algandona	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 Harold Chesnut

Gerente General

Servicio a Miembros

Director Regional

Reunión del comité Ejecutivo Regional

Robert Tanner

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 Paulo, sin participación de delegación de Panamá.

Presidente IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales
Gerente General
Servicios a Miembros
Director Regional

Harold Chesnut

Seymour Cambias Jr.
Donald G. Fink
Charles F. Stewart Jr.
Ernesto Obregón

Reunión del Comité Ejecutivo Regional Guaruja, Sao Paulo (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

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".

EVENTOS SOBRESALIENTES

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

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 Arthur P. Stern
Gerente General
Servicios a Miembros
Director Regional

John Guarrera

Donald G. Fink
Charles F. Stewart Jr.
José Roberto Costa de Lacerda

1975

Abril **DIRECTIVA**

Presidente
Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal

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

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 Algandona, Presidente de la Sección Panamá.

Presidente IEEE

Vice presidente Actividades Regionales Robert m. Saunders

Gerente General:

Servicios a Miembros

Director Regional:

Arthur P. Stern

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 Algandona
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.

Stephen Wozniak y Steve Jobs producen para Apple produce un kit denominado Apple I.

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:	Joseph K. Dillard
Vice Presidente Actividades Regionales	Robert M Saunders
Gerente General:	Herbert A. Schulke Jr.
Servicios a Miembros	Richard M. Emberson
Director Regional:	Luis Ruperto Jiménez

1977

Febrero **DIRECTIVA**

Presidente	Carlos E. Rodríguez B.
Vice-Presidente	Horacio Alfaro Jr.
Secretario	Rafael Pearson P.
Tesorero	Marco A. Chen Jr.
Vocal	Olmedo Alfaro
Act.Estudiantiles	Ramón Argote

COMITES

Membresía	Antonio Raven
Premiaciones	Carlos Algandona
Publicaciones	Jorge T. Alemán
Rel. Públicas	Manuel López Esplá
Programas	Carlos E. Rodríguez
Nominaciones	Numan Vasquez
Act. Profesionales	Numan Vasquez
Act. Estudiantiles	José Barrios
Act. Educativas	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 Douglas M Hinton

Gerente General

Director Regional

CONCA VIII JULIO

Robert M. Saunders

Herbert A. Schulke Jr.

Luis Ruperto Jiménez

San José, Costa Rica

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.

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

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

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.

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

Reunión del Comité Regional: Tegucigalpa, Honduras

Presidente IEEE:

Vice Presidente Actividades Regionales

Gerente General

Director Regional

CONCA IX AGOSTO

Ivan A. Getting

Paul Carroll

Herbert A. Schulke Jr.

Carlos Rivera Abrams

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
Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal

Victor C. Urrutia
Ramón Argote
José Luis Saiz
Carlos Escoffery
Fernando Maduro

Membresía

AÑO	M
1980	119

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.

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: Leo Young
Vice Presidente Actividades Regionales Larry Wilson

Servicios a Miembros

Gerente General: Eric Herz
Director Regional: Oscar Carlos Fernández
CONCA XI OCTUBRE

GUATEMALA

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 Jr. como Secretario Ejecutivo a.i. del Consejo de Centroamérica y Panamá en formación.

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

Reunión del Comité Regional:

Bahía, Salvador, Brasil

Presidente IEEE:

Richard Damon

Vice Presidente Actividades Regionales Larry Wilson

Gerente General:

Eric Herz

Director Regional:

Oscar Carlos Fernández

CONCAPAN I JULIO

PANAMA

La introducción del MODEM (modulador/demodulador) al mercado de PC se produjo en 1981 por Hayes Micromodem79 . Ya había sido usado en mainframes y minis desde 1960. Inventado por AT&T Bell.

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
Reunión Regional 82

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

Vice presidente Actividades Regionales Hans C. Cherney
Director Ejecutivo y Gerente General
Servicios a Miembros
Director Regional
CONCAPAN II

Robert E. Larson

Eric Herz
Donald C. Suppers
Eduardo Bonzi Correa
San Salvador, El Salvador

Octubre

1983

DIRECTIVA

Presidente
Vice-Presidente
Secretario
Tesorero
Vocal

Cristóbal Silva
Orlando Calderón
Hernán Acevedo
Emilia Jorge
Ramiro Troitiño

COMITES

Nominaciones
Act. Profesionales

Marco Chen
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

Vice Presidente Actividades Regionales Merrill W. Buckley Jr.

Director Ejecutivo y Gerente General

Director de Servicios a los Miembros

Director Regional

Reunión del Comité Ejecutivo Regional**James J. Owens**

Eric Herz

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

Eduardo Bonzi correa

San José, Costa Rica**1984****DIRECTIVA**

Presidente

Vice-Presidente

Secretario

Tesorero

Vocal

Orlando Calderón (q.e.p.d.)**Manuel Reyes****Carlos E. Rodríguez B.****Fernando Díaz****Jaime Jaén****COMITES**

Act. Estudiantiles

Centenario

Membresía

Historia

Act. Profesionales

Publicaciones

Educación Continua

RR PP

Julio Rovi**Manuel López Esplá****Armando Mayorga****Carlos E. Rodríguez****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 Algandona**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

Richard J. Gowen

Vice Presidente Actividades Regionales Merrill W. Buckley Jr.

Director Ejecutivo y Gerente General

Eric Herz

Director de Servicios a los Miembros

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

Director Regional

Ramiro García Sosa

Reunión del Comité Ejecutivo Regional

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

Presidente de IEEE

Charles A. Eldon

Vice Presidente Actividades Regionales Dennis Bodson

Director Ejecutivo y Gerente General

Eric Herz

Director de Servicios a los Miembros

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

Director Regional

Ramiro García Sosa

Reunión del Comité Ejecutivo Regional

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 Dennis Bodson

Director Ejecutivo y Gerente General

Director de Servicios a los Miembros

Director Regional

Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Bruno O. Weinschel

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 Algodona
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 Robert S. Duggan Jr

Director Ejecutivo y Gerente General

Director de Servicios a los Miembros

Director Regional

Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Henry L. Bachman

Eric Herz

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	Russell C. Drew
Vice Presidente Actividades Regionales	Michael J. Whitelaw
Director Ejecutivo y Gerente General	Eric Herz
Director de Servicios a los Miembros	Donald Suppers (q.e.p.d.)
Director Regional	Carlos E. Rodríguez B.
Reunión del Comité Ejecutivo Regional	Buenos Aires, Argentina

1989

DIRECTIVA

Presidente	Carlos Rangel
Vicepresidente	Lucas R. Halphen
Secretario	Jaime R. Jaén
Tesorero	Enrique Tejera
Vocal	Rodrigo Chanis
Act. Estudiantiles	Jaime Jaén
Consejero UTP	Oscar Rendoll
Consejero USMA	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**Emerson W. Pugh**

Vice Presidente Actividades Regionales Michael J. Whitelaw

Director Ejecutivo y Gerente General

Eric Herz

Director de Servicios a los Miembros

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

Director Regional

Luis T. Gandia

Reunión del Comité Ejecutivo Regional**1990****DIRECTIVA**

Presidente

Lucas R. Halphen

Vice-Presidente

Jaime Jaén

Secretario

Evaristo Alvarez Santos

Tesorero

Rodrigo Chanis

Vocal

Cristóbal Silva

Act.Estudiantiles

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, 39; 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**Carleton A. Bayless**

Vice Presidente Actividades Regionales Robert T. Alden

Director Ejecutivo y Gerente General

Eric Herz

Director de Servicios a los Miembros

Director Regional

Luis T. Gandia

Reunión del Comité Ejecutivo Regional

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 LamRAMAS 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
Cursos	1	0
Visitas	1	0

Presidente de IEEE

Vice Presidente Actividades Regionales Robert T. Alden

Director Ejecutivo y Gerente General

Director de Servicios a los Miembros

Director Regional

Reunión del Comité Ejecutivo Regional

Eric E. Sumner

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 Luis T. Gandia
Director Ejecutivo y Gerente General Eric Herz
Director de Servicios a los Miembros Melvin I. Olken
Director Regional Eduardo Arriola

Reunión del Comité Ejecutivo Regional

APENDICE – Tablas Cronologicas

PRESIDENTES DE LA SECCION DESDE SU FUNDACION

Desde el inicio los miembros de la Sección establecieron la norma de que la Presidencia de la Sección Panamá sería seleccionada entre miembros de la industria, el comercio, las entidades estatales de Panamá y de los miembros que estuviesen empleados en alguna de las organizaciones con base en la Zona del Canal de Panamá.

1972-1973 Comité Organizador	Carlos E. Rodríguez B.
1973-1974	Jorge T. Aleman
1974-1975	Ernesto Richa
1975-1976	Carlos Algandona
1976-1977	Numan H. Vasquez
1977-1978	Carlos E. Rodríguez
1978-1979	Horacio Alfaro Jr.
1979-1980	Antonio Raven
1980-1981	Victor C. Urrutia
1981-1982	Ramón Argote
1982-1983	Marco A. Chen Jr.
1983-1984	Cristóbal Silva G.
1984-1985	Orlando Calderón
1985-1986	Manuel Reyes
1986-1987	Fernando Díaz
1987-1988	Oscar Rendoll
1988-1989	Hernan Acevedo
1989-1990	Carlos Rangel
1990-1991	Lucas Halphen
1991-1992	Jaime Jaén
1992-1993	Enrique Tejera
1993-1994	Jorge Lee H.
1994-1995	Gustavo A. Bayard
1995-1996	Gustavo A. Bernal
1996-1997	Gustavo A. Bernal
1997-1998	Rodrigo Chanis
1998-1999	Evaristo Alvarez S.
1999-2000	Jorge Him

REUNIONES DEL COMITÉ EJECUTIVO DE LA REGIÓN 9 - IEEE - AMERICA LATINA

AÑO	FECHA	SEDE	SECCION PANAMA	DIRECTOR REGIONAL
1967	?	Buenos Aires, Argentina		Guillermo Andrews
1968	?	México, D.F., México		Francisco Hawley
1969	3 - 5 / Mayo	San Juan, Puerto Rico		Francisco Hawley
1970	?	Lima, Perú		Carlos Lohman
1971	?	Guatemala, Guatemala		Carlos Lohman
1972	?	Bogotá, Colombia	Carlos E. Rodríguez B.	Ernesto Obregón
1973	22 - 24 / Marzo	Guarujá, Sao Paolo, Brasil	Jorge T. Aleman	Ernesto Obregón
1974	28 Feb / 1 Marzo	Santiago, Chile	Ernesto Richa	José R. Costa de Lacerda
1975	2 - 4 / Abril	Caracas, Venezuela	Carlos Algandona	José R. Costa de Lacerda
1976	26 - 27 / Febrero	Quito, Ecuador	Numan H. Vasquez	Luis Ruperto Jiménez
1977	10 - 11 / Febrero	Panamá, Panamá	Carlos E. Rodríguez	Luis Ruperto Jiménez
1978	?	Tegucigalpa, Honduras	Horacio Alfaro Jr.	Carlos Rivera Abrams
1979	5 - 6 / Junio	Rio de Janeiro, Brasil	Antonio Raven	Carlos Rivera Abrams
1980	22 - 23 / Agosto	México, D.F., México	Victor C. Urrutia	Oscar Carlos Fernández
1981	13 - 14 / Agosto	Salvador, Bahía	Ramón Argote	Oscar Carlos Fernández
1982	5 - 6 / Abril	Panamá, Panamá	Marco A. Chen Jr.	Eduardo Bonzi Correa
1983	?	San José, Costa Rica	Cristóbal Silva G.	Eduardo Bonzi Correa
1984	9 11 / Julio	Panamá, Panamá	Orlando Calderón	Ramiro García Sosa
1985		Caracas, Venezuela	Manuel Reyes	Ramiro García Sosa
1986		Lima, Perú	Fernando Díaz	Sergio Fronterotta
1987		San Juan, Puerto Rico	Oscar Rendoll	Sergio Fronterotta
1988		Buenos Aires, Argentina	Hernan Acevedo	Carlos E. Rodríguez B.
1989			Jaime Jaén	Luis T. Gandia
1990			Carlos Rangel	Luis T. Gandia
1991			Lucas Halphen	Luis T. Gandia
1992			Enrique Tejera	Eduardo Arriola
1993			Jorge Lee H.	Eduardo Arriola
1994			Gustavo A. Bayard	Hugo M. Fernández V.
1995			Gustavo A. Bernal	Hugo M. Fernández V.
1996			Gustavo A. Bernal	Antonio Carlos Bastos
1997		Lima, Perú	Rodrigo Chanis	Antonio Carlos Bastos
1998		Guadalajara, México	Evaristo Alvarez S.	Juan Carlos Miguez
1999		Panamá, Panamá	Jorge Him	Juan Carlos Miguez

DESARROLLO DE LA MEMBRESIA ESTADISTICAS

AÑO	MIEMBROS
1972	38 (SM/2; M/27; A/8; S/1)
1973	67 (SM/2
1974	69 (SM/"
1975	74
1976	84 (SM/1; M/69; A/4; S/10)
1977	73 (SM/2; M/64; A/4; S/3)
1978	96
1979	105
1980	119
1981	100

1

Categoría	LS	SM	M	A	SUB-T1	S	TOTAL
1982		6	93	7	106	37	143
1983		9	108	10	127	69	196
1984	1	8	98	12	119	91	210
1985	1	8	101	9	119	71	190
1986	1	8	104	9	126	38	164
1987	1	8	103	8	126	49	169
1988	1	8	86	8	102	60	162
1989	-	8	90	6	104	217	321
1990	4	13	113	7	137	286	423
1991	4	15	125	5	149	173	322

LS: Miembro Vitalicio (Life Member) con categoría Senior

SM: Miembro con grado Senior (Senior Member)

M: Miembro (Member)

A: Asociado (Associated)

S: Estudiante /Student)

SENIORS MEMBERS DE LA SECCION PANAMA

1. CARLOS E. RODRIGUEZ B.	ENERO, 1973
2. NUMAN VASQUEZ	FEBRERO, 1980
3. ERNESTO RICHA	FEBRERO, 1980
4. HORACIO ALFARO JR.	FEBRERO, 1980
5. JORGE T. ALEMAN	SEPTIEMBRE, 1982
6. RAMON O. ARGOTE	OCTUBRE, 1982
7. D. OSWALD CLEGHORN	1983
8. CRISTOBAL SILVA	DICIEMBRE, 1983

DESARROLLO DE MEMBRESIA

1974	1.-Ricardo J. Garrido	2.-Victor C. Urrutia	
1975	1.-Fernando Díaz P. 2.-Raul A. Irigoyen 3.-Carlos A. Rangel	4.-Henry J. Stec 5.-Ramiro m. Troitiño 6.-Rafael Sanson	
1976	1.-Gustavo A. Bayard 2.-Ricardo A. de la Guardia 3.-Luis Delvalle	4.-Priscilla Lau 5.-Jacinto Lombardo 6.-Alexander Gianareas	7.-Roberto A. Hylton 8.-Virgilio A. Olivardia 9.-Antonio Paredes Jr.
1977	1.-Orlando A. Ciniglio 2.-Osvaldo E. Endara	3.-Luis A. Prens 4.-Carlos Rojas A.	5.-Jorge Ruiloba 6.-Celso A. Spencer
1978	1.-Carlos E. Bárcenas 2.-José R. Domínguez	3.-Herlinda Rodríguez 4.-Carlos E. Escoffery	5.-Alberto R. Howard
1979	1.-Ricardo A. Bustamante 2.-Mario R. de la Ossa 3.-Emilia Jorge 4.-Alfredo Lima Young	5.-R. García de Paredes 6.-Oscar Rendoll 7.-Carlos N. Sanfilippo 8.-Jorge E. Rozette	9.-Rafael M. Thomas 10.-Jacinto Wong 11.-Ferdinand M. Warren
1980	1.-Oscar E. Bissot 2.-Vittorio E. Calcagno 3.-Carlos A. Davis 4.-Oscar V. Ellis 5.-Jorge Lee H.	6.-Ernesto Ng 7.-Nils Peterson 8.-Manuel F. Reyes 9.-Carlos E. Richa 10.-Oscar G. Pages	11.-Carlos S. Penna 12.-Mario Reyes 13.-René Rivera 14.-Francisco Siu
1981	1.-Manuel Benitez 2.-Jorge A. Carrasco 3.-Leo Cannon 4.-A. Espinoza Jr. 5.-Rogelio de la Rosa 6.-Argelis Echazabal 7.-Jorge A. García 8.-Miguel Mann	9.-Jaime R. Jaén 10.-Francisco Kuo 11.-M.E. Mihalitsianos 12.-Enrique A. Tejera 13.-Susana M. Sánchez 14.-Juan M. Urriola T. 15.-Ruben Worrell	
1982	1.-Jose M Calles 2.-Eric M. Martínez 3.-Amalia S. Ramos 4.-Manuel T. Arauz 5.-Ricardo E. Morales 6.-Damaris Reece 7.-Jorge Lasso de la Vega 8.-V.A.Sanchez Avila 9.-Antonio M. Zephyrine 10.-Omar Rosales 11.-Fernando Saiz 12.-Zoraida R. Solis 13.-Gabriel B. Acosta 14.-Felix Bonilla 15.-Carlos Buitrago 16.-Rodrigo Chanis	17.-G.E. del Río Hernández 18.-Carlos Espino 19.-Julio Herrera 20.-Rafael Matos 21.-Luis Pinzón 22.-Jaime Arroyo 23.-Jorge Buitrago 24.-Fernando Castillo 25.-Maria Concha 26.-R.B. Dovo Rodríguez 27.-Alfonso Gorrichátegui 28.-Mario Herrera 29.-Jay Molino 30.-Reynaldo Pinzón 31.-Carlos Plazola L. 32.-Miguel Robinson	33.-Jorge Salvatierra 34.-Danilo Tejeira 35.-Julio Rovi 36.-Victor Sánchez 37.-Jairo Barsallo 38.-Edgar N. Chong 39.-G.A. Bernal González 40.-Ricaurte Chaquio 41.-Evaristo Alvarez-Santos 42.-Jorge G. Eliécer 43.-Bernardo F. Chavez Cruz