



IEEE

NETWORKING THE WORLD

**Informe 1996 de la Sección Argentina
Reunión Regional Lima, Perú
Marzo de 1997**

IEEE ARGENTINA

INFORME DE ACTIVIDADES DEL AÑO 1996

TEMARIO

Autoridades IEEE 1997

Autoridades IEEE 1996

RESUMEN

Membresía

Actividades Técnicas 1996

Cursos

Conferencias Técnicas

Visitantes Distinguidos

Otros Expositores

Actividad Regional y Global IEEE

Reunión EXCOM

Actividades Estudiantiles

Comunicaciones Electrónicas

Relaciones Institucionales

Gestión

Servicios a los Socios

Nueva Sede de IEEE Argentina

Aspectos Administrativos y Económicos

Reuniones de Trabajo

Mención Especial

ANEXO I - "Cartas del Presidente" y "Balance 1996"

ANEXO II - Listado de Cursos

ANEXO III - Reseña Histórica de IEEE Argentina

Autoridades IEEE 1997

Presidente

Charles (Chuck) Alexander

Director Regional

Antonio Bastos

Sección Argentina

Presidente

Hugo M. Fernández Verstegen

Vicepresidente

Herman Dolder

Secretario

Raúl Sabio

Tesorero

Inés Leopoldo

Coordinadores de Actividades

Estudiantiles

Ricardo Taborda

Institucionales

Oscar C. Fernández

Premios y Reconoc's.

Enrique Draier

Técnicas

Luis A. Remez

Capítulos de Sociedades

Presidente

Vicepresidente

Secretario

Tesorero

C-016

COMPUTACION

Mario
Mastriani

Osvaldo Pérez

Gabriel
Sakata

Andrés
Kwasinski

COM-019

COMUNICACIONES

Jorge
Hedderwick

Ricardo Veiga

Julio
Carosella

Stella Sirolli

***CS-023, IE-013,
RA-024***

CONJUNTO (*)

María Inés
Valla

Jorge Luis Moiola

Pablo
Arambel

Humberto
Secchi

EMB-018

BIOINGENIERIA

Elisardo M.
Rodríguez
Chatruc

Carolina Tabernig

Silvia
Brito

Héctor
Martini

EM-014

MANAGEMENT

Enrique
Draier

Juan Carlos
Sagardoyburu

Julio
Wilder

Luis
Vergani

PE-031 POTENCIA

Jean
Riubrugent

Jorge Agüero

(*) *Control Systems, Industrial Electronics, Robotics & Automation*

Autoridades IEEE 1996

Presidente IEEE

Wally Read

Director Regional

Antonio Bastos

Sección Argentina

Presidente

Luis A. Remez

Vicepresidente

Inés Leopoldo

Secretario

Ricardo A. Veiga

Tesorero

Norberto
Lerendegui

Coordinadores de Actividades

Estudiantiles

Ricardo
Taborda

Institucionales

Oscar C.
Fernández

Membresías

Hugo María
Fernández
Verstegen

Premios y Reconocimientos

Valentín Trainotti

Técnicas

Luis A.
Remez

Capítulos de Sociedades

Presidente

Vicepresidente

Secretario

Tesorero

***C-016
COMPUTACION***

Julio C.
Abramoff

Eduardo Ulzurrun

Osvaldo
Pérez

Carlos
Greblo

***COM-019
COMUNICACIONES***

Raúl Sabio

Jorge Hedderwick

Marcelo
Caputo

Alberto
Guerci

***CS-023, IE-013,
RA-024
CONJUNTO (*)***

Silvana Dias

María Inés Valla

Hernán
Tacca

Pablo
Arambel

***EMB-018
BIOINGENIERIA***

Elisardo M.
Rodríguez
Chatruc

Carolina Tabernig

Silvia Brito

Héctor
Martini

***EM-014
MANAGEMENT***

Luis A.
Vergani

Juan Carlos
Sagardoyburu

Julio
Wilder

Enrique
Draier

El Capítulo de Potencia (PE-031) se encuentra en reorganización.

() Control Systems, Industrial Electronics, Robotics & Automation*

RESUMEN

Consideramos resultados destacables de la actividad de 1996 los siguientes:

- Hechos concretos tendientes a “distribuir” la actividad del IEEE en el país, procurando superar la concentración en Buenos Aires (problema tradicional argentino), a través de la interacción con las ramas estudiantiles y el Coordinador de Actividades Estudiantiles (residente en Córdoba), del capítulo de Bioingeniería (en Paraná, Entre Ríos) y del Capítulo Conjunto (en Bahía Blanca y La Plata).
- Mayor interacción entre las Ramas y la Sección.
- Presencia regional y global de la Sección en el ámbito del IEEE.
- Concreción de la mudanza de la Sede sin inconvenientes, pese a ser una acción originada por motivos ajenos a nuestro control y consecuentemente, no prevista en nuestros planes para 1996.
- Gestiones exitosas para la renovación de autoridades para 1997 en la Sociedad de Potencia, cuyo mandato estaba vencido, realizándose mientras tanto actividad mínima.
- Desarrollo de un variado programa de actividades técnicas.
- Acercamiento de docentes interesados en el dictado de nuevos cursos.
- Avances definidos en lo que hace a comunicaciones electrónicas.

El detalle de las tareas realizadas se describe a continuación.

Se adjuntan, además, como ANEXO I, las “Cartas del Presidente” y el “Balance 1996” publicados en el Boletín de IEEE ARGENTINA a lo largo del año.

Membresía

Según datos SamIEEE, al 31-DIC-1996 la Sección contaba con 1746 miembros activos. Esto representa una merma de 150 socios (-7.91%) comparado con el 31-DIC-1995 (118 estudiantes y 32 de las restantes categorías). Durante el año se mantuvo el ingreso de nuevos socios, por lo que se entiende que la merma es consecuencia de los problemas en ‘Headquarters’ con el procesamiento de las renovaciones e ingresos durante 1995, que desalentaron a los socios a renovar su afiliación para 1996, particularmente en los casos de estudiantes y estudiantes graduados a fines de 1995.

SOCIOS AL 31-DIC-'96	NO ESTUDIANTES						ESTUDIAN- TES
TOTAL	LS	SM	LM	M	PM	A	S
1746	12	17	11	615	15	330	746
	1000						746

La membresía total en Sociedades es de 3297 (aproxíadamente dos sociedades *per capita*), en tanto que para las 8 que cuentan con capítulo local es de 1922.

El detalle es el siguiente.

C-016 Computer	529	COM-019 Communications	479
EMB-018 Eng. in Med. and Biology	202	PE-031 Power Engineering	122
EM-014 Engineering Management	82	CS-023 Circuits and Systems	256 *
IE-013 Industrial Electronics	101 *	RA-024 Robotics and Automation	151 *

(*) Integran un Capítulo Conjunto

Actividades Técnicas 1996

Cursos

Se continuó con el programa “tradicional” de cursos técnicos dictados en nuestra sede a lo largo del año, cuyo repertorio se va actualizando para responder a las necesidades de la comunidad técnica. La mayor oferta y demanda -como es de esperar- corresponde al área de Comunicaciones y Redes de Computadoras. En este marco, se dictaron 27 cursos cortos (duración entre 6 y 24 horas), con un total de 326 horas de clase y 407 asistentes. El detalle se indica en ANEXO II.

Conferencias Técnicas

Se participó en conferencias organizadas por diversas entidades, a través de presentaciones de expositores, cooperación en la organización del programa técnico así como “stands” para difusión de las actividades del IEEE, a saber:

- INFOCOM (junio)
- Jornadas COPITEC (septiembre)
- EXPOCOMM (octubre)
- FORO IV - ROSARIO - (octubre)

Cabe destacar la “Jornada Especial IEEE” que se realizó como parte de EXPOCOMM, por contar con la presencia de 3 expertos de primer nivel internacional: R. Leopold, K. Gilhousen y R. de Marca, quienes expusieron sobre el estado del arte en Comunicaciones Personales.

Visitantes Distinguidos (DLT)

El Prof. Hebertt Sira Ramirez, de la Univ. de Los Andes, Venezuela, dictó un curso sobre “Teoría Geométrica y Algebraica de Sistemas No Lineales” en la Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca. La visita fué coorganizada por la Univ. Nac. del Sur y el Capítulo Conjunto, con el apoyo del programa DLT de la Control Systems Society.

El Prof. Joachim Holtz, del Laboratorio de Máquinas Eléctricas y Accionamientos de la Univ. de Wuppertal, Alemania y Fellow IEEE, dictó dos cursos. Uno en la Univ. de Mar del Plata, sobre “Accionamiento de motores de CA sin medición de velocidad” y otro de postgrado en la Univ. Nac. de La Plata (con asistentes de las universidades de La Plata, Mar del Plata, San Juan, Bahía Blanca, Rosario y Río Cuarto y profesionales de la industria) sobre “Modulación de Ancho de Impulso (PWM) para Inversores de Potencia”. La visita fué organizada por el Capítulo Conjunto, la Rama Estudiantil de la Univ. Nac. de La Plata, y las Universidades de La Plata y de Mar del Plata, con el apoyo del programa DLT de la Industrial Applications Society.

Otros expositores

El Prof. Matt Darveniza, de la Univ. de Queensland, Australia y Fellow IEEE; durante su paso por Argentina formando parte de una misión técnica de la Academia de Ciencias y Tecnología de Australia, dictó una conferencia sobre “Protecciones contra impulsos de muy alto voltaje” y se reunió con profesionales del área eléctrica para discutir temas de interés común (Power Society)

El Ing. Don Loughry, de Hewlett Packard e IEEE VP de Standards, aprovechando su presencia para la reunión EXCOM dictó una conferencia sobre “Standards y el IEEE” y mantuvo reuniones con organizaciones locales interesadas en “standards”.

Actividad Regional y Global IEEE

La Sección Argentina participó en:

- Reunión Regional I/96, San José de Costa Rica (marzo 1996)
- Reunión Regional II/96, Denver, USA (octubre 1996).
- Section Congress '96, Denver, USA.

Aquí se participó en el dictado de dos tutoriales sobre “Comunicaciones Electrónicas”

(Alden, J. Lillie, L. Remez y L. Weaver, J. Sherman y L. Remez)

Se realizó en Buenos Aires (junio '96) una reunión del Comité Editorial de IEEE Software Magazine, con la participación activa en su organización y desarrollo de Enrique Draier, miembro de la Sección Argentina y de dicho Comité.

Reunión del Comité Ejecutivo IEEE (EXCOM) en Buenos Aires

Se realizó durante el mes de Agosto '96. Aprovechando su presencia, se agregó a la agenda propia del EXCOM un número de actividades organizadas por la Sección Argentina.

- Visitas a industrias locales y reunión con sus directivos, de particular interés para el Comité de Relaciones Industriales (T. Nakahara).
- Reunión con Decanos de Ingeniería (o sus representantes) para discutir sobre la educación de la ingeniería y cómo el IEEE puede contribuir a ello. Se contó con la presencia de asistentes de casas de estudio de diversos puntos del país. Por EXCOM participaron Chuck Alexander, Ken Dawson e Irv Engelson.
- Reunión en COPITEC (Consejo Profesional de Ingeniería en Telecomunicaciones, Electrónica y Computación) sobre temas de “Actividades Profesionales” (J. Snyder y otros).
- Charla técnica sobre “Standards” en SADIO y reunión en IRAM (Organización nacional argentina de normalización), con Don Loughry.
- Reunión con Ramas Estudiantiles.

De particular trascendencia fue la reunión de los miembros del EXCOM en conjunto, con representantes de las Ramas Estudiantiles argentinas. Conducida por Ray Findlay y con agenda abierta, durante toda una mañana y en el lunch posterior, los jóvenes pudieron plantear sus inquietudes y sugerencias a las más altas autoridades del IEEE. La presencia de delegados de todo el país, desde Tucumán en el norte hasta Comodoro Rivadavia en el sur y del Coordinador

de Actividades Estudiantiles del Uruguay, así como los comentarios posteriores, evidenciaron el interés por la iniciativa y el éxito de su concreción.

- Sendas reuniones de Directivos de la Sección y los Capítulos con el EXCOM y con el Director Regional Ingeniero Antonio Bastos.

No podemos omitir aquí una nota de agradecimiento a todos los visitantes por su interés y disposición para participar en las actividades organizadas por la Sección y, en particular, la colaboración de Ted Hissey en la fase preparatoria de la visita.

Actividades Estudiantiles

- Fue aprobado el establecimiento de una nueva Rama Estudiantil en la Universidad Tecnológica Nacional de Bahía Blanca.
- Se reactivaron las Ramas existentes en la Universidad Católica de Santiago del Estero y en la Universidad Nacional del Sur de Bahía Blanca.
- Se realizó un “Encuentro Nacional de Ramas” en Córdoba (Mayo).
- Se realizó la reunión de Ramas con el EXCOM, antes descripta.

Las reuniones generales realizadas contribuyeron a estimular la actividad de las Ramas, lo que también se vió facilitado por la posibilidad del uso regular del Correo Electrónico en todas ellas. Corresponde destacar aquí la labor del Coordinador de Actividades Estudiantiles, Ing. Ricardo Taborda.

Nota: Si bien no se incluye en este informe el detalle de las actividades desarrolladas por las diversas Ramas Estudiantiles, no puede dejar de mencionarse la intensa labor desarrollada, que incluyó algunas con fuerte impacto regional, como por ejemplo las Jornadas de Electrónica organizadas por la Rama y la Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco” en Comodoro Rivadavia, que convocó a más de 500 asistentes.

Debe recalcar que las Ramas, al estar distribuidas por el país se constituyen en valiosos “puntos de presencia” del IEEE en sus zonas de influencia.

A la fecha hay 14 Ramas Estudiantiles, de las cuales 12 están operando con normalidad, y son:

- BAHIA BLANCA (nueva rama) Univ. Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Bahía Blanca
- BAHIA BLANCA Univ. Nac. Del Sur
- BUENOS AIRES Univ. Nac. de Buenos Aires - Facultad de Ingeniería
- BUENOS AIRES Univ. Tecnológica Nacional - Facultad Regional Buenos Aires
- COMODORO RIVADAVIA Univ. Nac. de la Patagonia “San Juan Bosco”
- CORDOBA Univ. Nac. De Córdoba
- CORDOBA Univ. Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba
- LA PLATA Univ. Nac. De La Plata
- PARANA Univ. Nac. De Entre Ríos

- ROSARIO Univ. Nac. De Rosario
- SANTIAGO DEL ESTERO Univ. Católica De Santiago Del Estero
- TUCUMAN Univ. Nac. De Tucumán
- BUENOS AIRES (inactiva) Instituto Tecnológico De Buenos Aires
- TANDIL (inactiva) Univ. Nac. del Centro de la Pcia. de Bs.As.

Comunicaciones Electrónicas

La Rama de la Univ. Nac. de Rosario administra una lista de interés pública “IEEE Argentina”, un servidor público “ftp” y un servidor WWW. En éste se han instalado las páginas de las Ramas de Rosario y de UNER-Paraná, así como una primer versión del “Boletín IEEE Argentina”. Han comenzado los trabajos para la instalación de las páginas WWW de IEEE Argentina. Estas tareas cuentan con la colaboración de la Univ. Nac. de Rosario.

Relaciones Institucionales

- Siguen vigentes los convenios de cooperación con COPITEC (Consejo Profesional de Ingeniería en Telecomunicaciones, Electrónica y Computación), AADECA (Asociación Argentina del Control Automático), SADIO (Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa).
- Con SADIO continuamos coparticipando en la gestión del CEDINFOR, una biblioteca especializada en temas de informática allí ubicada.
- Hemos mantenido nuestras relaciones de larga data con muchas otras organizaciones del medio tales como CADIE (Cámara Argentina de la Industria Electrónica) y CICOMRA (Cámara de Informática y Comunicaciones de la Rep. Argentina).
- Nuestro accionar tuvo cabida en diversos medios:, LAN & WAN, Nueva Telegráfica Electrónica, Total Comunicaciones, Magazine Satelital, Manejo de la Información, Computer World, Entelequia, etc.

Gestión

Servicios a los socios

- Se publicaron 3 números (marzo, julio, octubre) del Boletín IEEE Argentina, con un tiraje de 2000 - 2200 ejemplares.
- Se han atendido en nuestra Sede variedad de consultas de asociados y terceros, ya sea personalmente, por teléfono, fax, vía postal o correo electrónico. Temas habituales han sido los relacionados con renovaciones e inscripciones, recepción de publicaciones y las consultas referentes a los IEEE Standards.
- El cobro de inscripciones y renovaciones en nuestra oficina es un servicio utilizado por un buen número de miembros, quienes así ahorran gastos postales y bancarios y tienen mejor control sobre el trámite.

Nueva Sede de IEEE Argentina

En razón de la venta del inmueble donde alquilábamos nuestras oficinas, nos vimos en la necesidad de mudarnos. Pudimos reubicarnos en un edificio ubicado a pocos metros del anterior, con facilidades comparables en cuanto a espacio, en mejor estado general., a un costo accesible y conveniente comparado con los precios de mercado. La mudanza se concretó el 4 de Enero de 1997.

Aspectos Administrativos y Económicos

- Se mantiene un estructura administrativa pequeña y eficiente.
- La Sección esta al día con el cumplimiento de las leyes laborales, societarias e impositivas (en particular, Dirección General Impositiva e Inspección General de Justicia).
- Se utiliza el correo electrónico en todo aquello en que sea posible, particularmente con IEEE Headquarter (Piscataway, USA) y con las Ramas Estudiantiles, y se estimula a utilizar este medio a todos aquellos que disponen del mismo.
- Hemos manejado prudentemente los ingresos y egresos, manteniendo así un balance operativo equilibrado.
- La Universidad Kennedy y Telecom Argentina nos han apoyado insertando avisos pagos en nuestro Boletín durante todo el año.

Reuniones de Trabajo

Las Comisiones Directivas de la Sección y de los Capítulos relizaron reuniones de trabajo periódicas, típicamente con frecuencia mensual en el caso de la Sección y la Sociedad de Computación.

Mención Especial

Para nuestra Secretaria, Sra. Marta Correa de Castro, por su permanente colaboración.



ANEXO I

CARTA DEL PRESIDENTE (MARZO 1996 - BOLETIN 1/96)

En este primer contacto a través de este Boletín, quiero hacer llegar a los miembros de IEEE Argentina mi saludo y reconocimiento por haberme conferido el honor de presidir nuestra Institución durante el corriente año.

Habiendo sido parte activa en el accionar de IEEE Argentina desde hace ya tiempo he tenido la satisfacción de ir viviendo su sostenido crecimiento, no sólo en número de miembros sino en cantidad y calidad de actividades, logrando ubicarse en un lugar destacado en el ámbito regional del IEEE.

Soy por ello consciente de la responsabilidad asumida y comprometo mi esfuerzo para la concreción de nuevos logros en beneficio de nuestra membresía y de la comunidad.

Vale recordar, sin embargo, que tanto en el pasado como en el futuro los logros del IEEE han sido y serán el resultado del trabajo mancomunado de un grupo de voluntarios, así que reitero aquí la permanente invitación a todos los socios para sumarse a la tarea conjunta. Seguramente cada uno podrá encontrar la manera de concretar su aporte en el área de su interés y de acuerdo con sus posibilidades de tiempo.

Un párrafo especial merecen las ramas estudiantiles -cuyo número se ha incrementado sensiblemente en los últimos tiempos, especialmente en el interior del país- y que han dado reiterados ejemplos de su capacidad para la organización de actividades y difusión del IEEE en su área de influencia. Es por ello que invito a los miembros -en particular a los del interior- a acercarse a ellas como un medio idóneo a través de las cuales podremos intentar dar respuestas a la demanda de servicios "más allá de la Gral. Paz".

En cuanto a las "actividades tradicionales" de la Sección, continúan nuestros cursos (ver el primer calendario en este Boletín), participaremos en diversas exposiciones y congresos a realizarse durante el año y prevemos realizar dos reuniones "extraordinarias". El 20 de Junio con miembros del Comité Editorial de la IEEE Software Magazine y -a mediados de Agosto- con miembros del Executive Committee de IEEE, entre quienes se cuentan las máximas autoridades de nuestra organización a nivel mundial.

Aprovechemos al máximo las posibilidades que nos brinda IEEE!

Cordialmente,

Luis A. Remez

CARTA DEL PRESIDENTE

(JULIO 1996 - BOLETIN 2/96)

“Pero, específicamente ¿qué?” suele ser una pregunta con relación a los posibles beneficios resultantes de ser miembro del IEEE.

Son conocidas las publicaciones (toda novedad relevante en la electrotecnología seguramente se verá reflejada en ellas), los “Standards” (¿cuántos realizamos nuestra labor cotidiana gracias a la existencia de “IEEE 802.n”?) y las conferencias en diversas partes del mundo. Todo esto constituye un conjunto atractivo y valioso, pero el IEEE es más que una editorial, un ente normalizador o un organizador de conferencias técnicas.

El IEEE es un conjunto de personas con intereses comunes distribuidas por el mundo, y de esta característica surge al menos una respuesta a la pregunta inicial. He aquí un ejemplo concreto reciente.

El Ingeniero Mat Darveniza es profesor en la Univ. de Queensland en Brisbane, Australia y Fellow del IEEE. Su área de trabajo es la protección contra descargas en sistemas de potencia. En mayo integró una misión técnica de la Academia de Ciencias y Tecnología de Australia que visitó Argentina, Chile y Perú. A su pedido, las respectivas secciones del IEEE le ayudaron a establecer contactos locales. Finalizada su visita, manifestó que éstos fueron particularmente útiles para concretar sus objetivos, pues lo vincularon con quienes tenían el conocimiento específico buscado. Por supuesto, también fué de interés para sus interlocutores locales conocer las tareas y proyectos del visitante.

Siendo más de 300.000 los miembros del IEEE, cada uno de nosotros dispone ya de interlocutores distribuidos por el mundo, un recurso nada desdeñable en momentos en que la *globalización* nos afecta a todos.

Quiero recalcar que el ejemplo descripto no es el resultado de un programa preestablecido ni de la existencia de una “oficina central de contactos electrotecnológicos”, sino un “*beneficio concreto*” obtenido por un miembro del IEEE como resultado de la actividad voluntaria de otros miembros de la organización.

Por supuesto, cuantos más miembros participen, más y mejores serán los servicios que podamos ofrecer y recibir.

Acérquense y participen, en la medida de sus intereses y posibilidades.

Desde ya, son bienvenidos!

Luis A. Remez

CARTA DEL PRESIDENTE
(OCTUBRE 1996 - BOLETIN 3/96)

Como estaba previsto, del 12 al 15 de agosto ppdo. se concretó la visita del Comité Ejecutivo del IEEE (ExCom) a Buenos Aires para una de sus reuniones de trabajo periódicas. Esto nos brindó la oportunidad de interactuar “cara a cara” con las autoridades de nuestra organización a nivel mundial, transmitirles nuestras inquietudes y problemas, conocer más acerca del IEEE así como dialogar con colegas que ocupan posiciones relevantes en diversos países e instituciones acerca de la problemática de nuestra profesión y de posibles maneras de aprovechar el IEEE como herramienta idónea para el desarrollo y perfeccionamiento profesional en los tiempos por venir.

El detalle de las actividades se describe por separado, pero deseo mencionar aquí - por considerarla particularmente destacable - la reunión que el ExCom mantuvo con representantes de las diversas ramas estudiantiles de Argentina y Uruguay. Durante medio día los estudiantes y el ExCom departieron activamente, tanto durante la sesión “formal” conducida por Ray Findlay (Vice Presidente del RAB - Regional Activities Board) como - en animados grupos - durante los intervalos y el “lunch” con que se cerró la sesión.

Los comentarios recogidos con posterioridad reflejaban la satisfacción de todos los participantes.

Por lo que sabemos, esta sería la primer oportunidad en que el ExCom concreta una reunión de esta índole y por cierto que lo ha sido muy exitosamente.

Al margen de eventuales “hitos cronológicos”, creo que esta sesión ha sido una excelente muestra de lo que puede lograrse a través de nuestra institución y con el trabajo voluntario de sus miembros. También evidencia una característica del IEEE y es que - aunque funcionalmente sea necesaria una “estructura” para el desarrollo de las tareas - es una organización “entre pares” en la que todos podemos participar. Y - parafraseando a un conocido slogan - me permito concluir diciendo:

Participar, en IEEE, tiene sus beneficios !

Cordialmente,

Luis A. Remez

BALANCE 1996
(ENERO 1997 - BOLETIN 1/97)

Ya pasó 1996, año durante el cual tuve el honor de ejercer la función de Presidente de IEEE Argentina. Presento aquí a Uds. un breve resumen de las actividades desarrolladas durante dicho período.

- Realizamos 27 cursos en nuestra sede, totalizando 325 horas de clases y 407 asistentes
- Participamos en diversos eventos técnicos: INFOCOM, Jornadas COPITEC, EXPOCOMM, FORO IV (Rosario)
- Recibimos la visita de varios expertos del exterior, quienes dictaron cursos o conferencias técnicas: H. Sira Ramírez (en Bahía Blanca), J. Holtz (en La Plata), R. Leopold, K. Gilhousen, R. De Marca, M. Darveniza y Don Loughry.
- Participamos de la actividad regional y global del IEEE, a través de nuestra presencia en:
 - Reuniones Regionales (Costa Rica, marzo, Denver, octubre)
 - Sections Congress '96 (Denver, octubre), incluyendo la participación invitada en dos sesiones tutoriales.
 - Reunión del Comité Ejecutivo IEEE (EXCOM) en Buenos Aires (agosto)
 - Reunión del Editorial Board de Software Magazine (Buenos Aires, junio)
- Apoyamos la actividad de las Ramas Estudiantiles a través de:
 - Encuentro de Ramas Estudiantiles (Córdoba, mayo)
 - Reunión de las Ramas con el EXCOM (Buenos Aires, agosto)

Durante el período se reactivaron las ramas de la UCSE-U. Católica de Santiago del Estero y de la U. Nac. del Sur en Bahía Blanca y se estableció una nueva rama en la U. Tecnológica Nacional en Bahía Blanca.

- Con el soporte de la Rama de la U. Nac. de Rosario se comenzó con el desarrollo de un conjunto de facilidades de comunicaciones electrónicas: lista de interés IEEE (ieee@ccc.uba.ar), servidor ftp, servidor WWW.
- Publicamos 3 números del Boletín (Marzo, Julio, Octubre).
- Continuamos brindando soporte administrativo a nuestros miembros a través de nuestra Sede en Buenos Aires, concretando a fines de año la mudanza de la misma a su nueva ubicación (debido a la venta del edificio que habitábamos).

- Una mención especial corresponde a la actividad desarrollada por las diversas Ramas Estudiantiles, eficaces Puntos de Presencia del IEEE en el interior de nuestro país.

Esto significó una efectiva contribución para superar el "límite de la Gral. Paz" (aunque sin duda nos queda mucho por hacer en este tema). Vale mencionar también aquí la labor del Coordinador de Actividades Estudiantiles Ing. Ricardo Taborda (Córdoba), y la de los Capítulos de Bioingeniería (Paraná) y Conjunto (La Plata y Bahía Blanca).

Vaya a todos quienes colaboraron en el desarrollo de nuestras actividades el merecido reconocimiento. Tengamos presente que todo esto ha sido el resultado, fundamentalmente, de la labor voluntaria de miembros del IEEE, sustento de toda la actividad de nuestra organización y recordemos que cuantos más seamos los que aportemos nuestro granito de arena, mayores y mejores serán los resultados dables de obtener.

En lo personal, no quiero cerrar esta reseña sin manifestar mi especial agradecimiento y reconocimiento a nuestra Secretaria Administrativa, Sra. Marta Correa de Castro y al "Inge" Oscar Carlos Fernández.

A todos, gracias por la invalorable experiencia vivida.

Luis A. Remez

Presidente 1996 IEEE Argentina

ANEXO II - Cursos desarrollados durante 1996 en nuestra Sede**REFERENCIAS**

Duración: D: Días, H/D: Horas/Día HRS: Horas Totales
 Asistencia: PNS: Profesional No Socio PS: Profesional Socio
 ENS: Estudiante No Socio ES: Estudiante Socio
 I/B: Invitado/Becario
 Sociedad: COMP (CP) Computación COMU (CM) Comunicaciones
 BIO Bioingeniería

MES	SOCIEDAD	TEMA	DURACION			ASISTENCIA					TOTAL
			D	H/D	HRS	PNS	PS	ENS	ES	I/B	
ABR	COMP.01	INTERNET	3	3	9	1	5	1	2	1	10
ABR	COM.01	INTRODUCCION AL ATM	3	3	9	5	3		8		16
ABR	COM.02	COMUNICACIONES SATELITALES VSAT	2	3	6	3	4		7	2	16
MAY	COMP.03	TELEFONIA MOVIL CELULAR	5	3	15	6	2		9		17
MAY	CP4/CM3	REDES TELEFONICAS	5	3	15	11	2	4	4		21
MAY	COMP.05	PROYECTOS DE REDES LAN Y WAN	3	3	9	7	3	1	9		20
JUN	COMP.07	TCP/IP	4	3	12	3	6	8	3		20
JUL	COMP.08	ADM. DE PROYECTOS DE SIST. DE INFORMACION	5	3	15	5	3		2		10
JUL	COMP.09	DIR. DE PROYECTOS DE SIST. DE INFORMACION	5	3	15	9	6		3		18
JUN	COMP.06bis	LENGUAJE C++	6	4	24		3		9	9	21
JUL	COM.04	UTILIZ. DE LA F.OPTICA EN SIST. DE COM. E INDUS.	5	3	15	7	3	1	9		20
AGO	COM.05	INTROD. SIST. DE GESTION DE CALIDAD-ISO9000	2	3	6	2	2		2		6
AGO	BIO.02	INTROD. A LA PROGRAM. ORIENTADA A OBJETOS	3	3	9		1	13	3		17
AGO	COMP.11	LENGIAJE C++	6	4	24		3	4	6		13
AGO	COMP.12	PROYECTOS DE REDES LAN Y WAN	3	3	9	1	5	4	10		20
AGO	COMP.13	TCP/IP	4	3	12	3	3	5	8		19
SET	COM.07	RED DIGITAL INTEGRADA	5	3,5	17,5	2	5	2	1		10
SET	COMP.16	INTERNET	3	3	9	3	3		1	2	9
SET	COM.09	TELEFONIA MOVIL CELULAR	5	3	15	4	6	1		2	13
OCT	COMP.17	SISTEMAS OPERATIVOS DE REDES	3	3	9	3	7	4	3	2	19
OCT	COMP.17	TCP/IP	4	3	12	8	2	3			13
OCT	COMP.19	PROYECTOS DE REDES LAN Y WAN	3	3	9	4	6	7			17
NOV	COMP.20	TCP/IP	4	3	12	8	6	5	3	1	23
NOV	COM.13	INTRODUCCION AL ATM	3	3	9	6	4		6		16
NOV	COM.14	SDH - JERARQUIA DIGITAL SINCRONICA	5	3	15	3	2	1	4		10
NOV	COM.15	REDES DE DISTRIBUCION DE TV POR CABLE	2	3	6	2	3		4		9
DIC	COMP.21	PROTOCOLOS PARA REDES DE COMPUTADORAS	3	3	9	3			1		4
					326,5	109	98	64	117	19	407

ANEXO III

RESEÑA HISTORICA DE IEEE ARGENTINA

Antecedentes

El 2 de mayo de 1939 se reúnen en asamblea 34 suscriptores, miembros del Institute of Radio Engineers y resuelven iniciar los trámites para constituir la Sección Buenos Aires del IRE.

Como primer paso se agrupan bajo el nombre de Centro Argentino de Socios de "The Institute of Radio Engineers".

Organizan cada 15 días una actividad de acercamiento entre profesionales y técnicos, consistente en conferencias y visitas técnicas a plantas industriales.

El 4 de octubre de 1939, luego de corta correspondencia con las oficinas centrales del IRE se obtiene la autorización para la creación de la "Sección Buenos Aires del IRE". ***Esta sección se constituía así en la primera de habla española.*** Deseamos destacar que el Ingeniero Electricista Jorge Alejandro Newbery fue el primer ingeniero argentino asociado a la AIEE - antecesora del IEEE. En su memoria se instituyó durante varios años el "Premio Jorge Newbery" con fondos donados por la empresa SADE S.A.C.C.I.F.I.M.

La primer Comisión Directiva (Mayo 1940-41) estuvo integrada por:

Presidente:	A.T. Cosentino
Vicepresidente:	P.J. Noizeux
Secretario-Tesorero:	G.J. Andrews
Vocales:	E.E. Kapus J.P. Arnaud A. Nadosy

La membresía, que en 1945 era de 70 (2 Fellows, 8 Senior, 15 Member, 38 Associates y 7 Students), fue incrementándose -con períodos de altas y bajas - hasta unos ***1800 socios a fines de 1996.***

Desde sus comienzos la actividad de la Sección fue intensa y con características de alto nivel y el hecho de haber constituido su centro de operaciones en la Compañía Transradio Internacional prestataria de servicios en radiocomunicaciones internacionales, facilitó la tarea de nuclear a un gran número de profesionales y técnicos en radiocomunicaciones y en electrónica.

Así se formaron grupos de trabajos en radiocomunicaciones, en programación, en electromedicina, en métodos de capacitación de enseñanza técnica, etc. Durante períodos de varios años se concretaron conferencias, visitas, cursos, seminarios y demostraciones de desarrollos técnicos y científicos. Muchas de esas reuniones contaron con la presencia y actuación de relevantes personalidades extranjeras.

En 1949 la Sección instituyó como actividad bianual la realización de una Exposición y Congreso que denominó sucesivamente: "Semana de la Ingeniería", "Semana de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica", y finalmente "Semana del IEEE".

A partir de 1950 y hasta 1965 la "Sección Buenos Aires" primero y luego "Sección Argentina", conformó una importante biblioteca que funcionó como Biblioteca Pública.

La Sección Argentina tuvo el honor de contar entre sus miembros a quienes obtuvieron posiciones relevantes dentro del HQ: Adolfo T. Cosentino (Fellow) Vicepresidente en 1943;

Guillermo Andrews (Fellow) Director IEEE en 1966; Oscar C. Fernández (Life Senior) Director IEEE 1980-81 y Hugo M. Fernández Verstegen Director IEEE 1994-95.

La Sección Argentina tuvo actuación en Reuniones regionales en los años 66 y 67 y luego ininterrumpidamente a partir de 1973.

Desde 1980 hasta la fecha, la Sección desarrolló una actividad mayor y con un criterio innovador en el medio: *la educación continua*.

En setiembre de 1984, se realizó el Congreso "IEEE Cien Años de Progreso Tecnológico", con un programa de actividades de alto nivel académico, de cinco días de duración y realizado en nueve salones simultáneos; uno de los cuales fue utilizado para conferencias de profesores y trabajos de estudiantes universitarios. En setiembre de 1985 se realizó el Congreso "Argencon 85", de características y éxito similar al de 1984.

El IEEE Sección Argentina ha sido co-organizador en "ELECTRONIA 86", y también de "ELECTRONIA 88". Asimismo fue el organizador del Congreso de ELECTROTECNIA'88 realizado en noviembre 1988 con la participación de 70 conferencistas y del Congreso de "ELECTROTECNIA 90" realizado en noviembre de 1990 con la participación de 50 conferencistas.

En 1988 organizó "LATINCON 88", Conferencia Latinoamericana del IEEE, que reunió a las principales personalidades del quehacer en las áreas de electricidad, electrónica y computación, con la participación de especialistas locales y extranjeros, así como la de estudiantes, quienes organizaron su LATINCON ESTUDIANTIL, primera experiencia de este tipo en Latinoamérica.

Durante el año 1989 las actividades fueron programadas en el marco celebratorio de las Bodas de Oro de la Sección Argentina (1939-1989). Además durante los últimos cuatro años, el IEEE Argentina ha realizado más de 150 cursos cortos, unas 50 conferencias y 20 almuerzos con charlas sobre temas de actualidad en el más alto nivel científico y tecnológico. Todo ello en el marco de dos ciclos: "Actualización Tecnológica y Profesional" y "Conozca a los protagonistas".

Ramas Estudiantiles

La primer Rama Estudiantil fue la constituida en 1960 en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires.

Pese a las variaciones experimentadas en su membresía a lo largo de 30 años, no dejó de desarrollar una interesante y a veces muy importante actividad. Debemos considerar muy especialmente la consolidación de su estructura a partir de 1985, lo que le permitió organizar con éxito Congresos Estudiantiles en los años 1984 y 1985 en Buenos Aires, en 1986 en la ciudad de Córdoba, "Bits & Chips" conjuntamente con la Rama Estudiantil de la Universidad Nacional de Córdoba, "KVA, BITS & CHIPS" en 1987 en Tucumán con la Rama Estudiantil de la Universidad Nacional de Tucumán, en 1988 en Bahía Blanca con la Rama Estudiantil de la Universidad Nacional del Sur, en 1989 en Buenos Aires y en 1993 nuevamente en Tucumán.

Capítulos Técnicos

El Capítulo de Computación fue constituido en 1981. A diciembre de 1983, aproximadamente la mitad del total de miembros de la Sección ya eran miembros simultáneamente de la Sociedad de Computación. Su primer Presidente fue el Lic. Heriberto Scala.

El Capítulo de Potencia fue constituido en 1984 siendo su primer Presidente el Ing. Juan A. Correa.

El Capítulo de Comunicaciones fue constituido en 1989 siendo su primer Presidente el Ing. Jorge Osow.

El Capítulo de Management fue constituido en 1990 y su primer presidente fue la Ing. Inés Leopoldo.

Durante 1991 se constituyó el Capítulo Conjunto (Sistemas de Control, Electrónica Industrial y Robótica & Automación) cuyo primer Presidente fue el Ing. Ricardo Veiga.

En el año 1992 se constituyó el Capítulo de la Sociedad de Bioingeniería, siendo su primer Presidente el Ing. Norberto Lerendegui.

