



**IEEE**

***NETWORKING THE WORLD***

**REGION 9 - LATINOAMERICA**

**Informe 1999 de la Sección Argentina  
Reunión Regional 2000  
San Juan - Puerto Rico  
19-22 de Marzo de 2000**

**IEEE ARGENTINA  
1939 - 61 años - 2000**

## IEEE ARGENTINA

### INFORME DE ACTIVIDADES DEL AÑO 1999

#### Indice de Contenido

- Autoridades IEEE 2000
- Autoridades IEEE 1999
- Aspectos destacables
- Acuerdo IEEE Argentina - CICOMRA
- SubSección Córdoba
- Membresía y Capítulos
- Actividades Técnicas 1999
- Actividades Estudiantiles
- Premios y Reconocimientos
- Actividad Regional y Global IEEE
- Relaciones Institucionales
- Gestión

ANEXO I: Actividades Técnicas 1999

ANEXO II: Reseña Histórica de IEEE Argentina

## ***Autoridades IEEE 2000***

<b>Presidente</b>	<b>Director Regional</b>
Bruce Eisenstein	Pedro Ray

## ***Autoridades Sección Argentina 2000***

<b>Presidente</b>	<b>Vicepresidente</b>	<b>Secretario</b>	<b>Tesorero</b>
Jorge Hedderwick	Luis Remez	Raúl Sabio	Enrique Draier

## ***Coordinadores de Actividades***

<b>Institucionales</b>	<b>Técnicas</b>	<b>Estudiantiles</b>	<b>Premios y Reconocimientos</b>	<b>Desarrollo Membresía</b>	<b>Prensa</b>
Oscar C. Fernández	Luis Remez	Alejandro Colotto	Hugo M. Fernández Versteegen	Julio Carossella	Raúl Sabio

## ***Capítulos de Sociedades***

	<b>Presidente</b>	<b>Vicepresidente</b>	<b>Secretario</b>	<b>Tesorero</b>
<b><i>COMPUTACION C-016</i></b>	Osvaldo Pérez	Cecilia Ruz	Carlos Greblo	Juan Pablo Seftlen
<b><i>COMUNICACIONES COM-019</i></b>	Ricardo Veiga			
<b><i>CONJUNTO (*) CS-023, IA-034, IE-013, RA-024</i></b>	Jose Luis Figueroa	Daniel O. Carrica	Sergio Junco	Jorge L. Moiola
<b><i>BIOINGENIERIA EMB-018</i></b>	Elisardo M. Rodríguez Chatruc			
<b><i>MANAGEMENT EM-014</i></b>	Enrique Draier			
<b><i>POTENCIA PE-031</i></b>	Jorge Agüero	Alfredo R. Achilles	Liliana Patricia Arnera	María Beatriz Barbieri
<b><i>CIRCUITOS y SISTEMAS CAS-004</i></b>	Pablo Mandolesi	Rubén H. Milocco	Pedro Julián	

(\*) Control Systems, Industry Applications, Industrial Electronics, Robotics & Automation

## ***Subsección Córdoba***

<b>Presidente</b>	<b>Vicepresidente</b>	<b>Secretario</b>	<b>Tesorero</b>
Miguel A. Solinas	Alejandro Colotto	Walter Bobina	Luis Villagra

## ***Autoridades IEEE 1999***

**Presidente**

Ken Laker

**Director Regional**

Juan Carlos Miguez

## ***Autoridades Sección Argentina 1999***

**Presidente**

Jorge Hedderwick

**Vicepresidente**

Luis Remez

**Secretario**

Raúl Sabio

**Tesorero**

Enrique Draier

## ***Coordinadores de Actividades***

**Institucionales**Oscar C.  
Fernández**Técnicas**Luis  
Remez**Estudiantiles**Alejandro  
Colotto**Premios y  
Reconocimientos**Hugo M.  
Fernández  
Verstegen**Desarrollo  
Membresía**Osvaldo  
Perez**Prensa**

Raúl Sabio

## ***Capítulos de Sociedades***

**Presidente****Vicepresidente****Secretario****Tesorero*****COMPUTACION  
C-016***

Osvaldo Pérez

Donald Glass

Carlos Greblo

Cecilia Ruz

***COMUNICACIONES  
COM-019***

Raúl Sabio

Ricardo Veiga

Julio Carossella

Valentín  
Trainotti***CONJUNTO (\*)  
CS-023, IA-034,  
IE-013, RA-024***María Inés  
VallaDaniel O.  
Carrica

Sergio Junco

Jorge L.  
Moiola***BIOINGENIERIA  
EMB-018***Elisardo M.  
Rodríguez  
Chatruc***MANAGEMENT  
EM-014***Juan Carlos  
Sagardoyburu

Enrique Draier

Luis Vergani

Inés Leopoldo

***POTENCIA  
PE-031***

Jorge Agüero

Ricardo Achilles

Raúl Bianchi  
LastraMaría Beatriz  
Barbieri***CIRCUITOS y  
SYSTEMAS  
CAS-004***

Juan Cousseau

Rubén H.  
Milocco

(\*) Control Systems, Industry Applications, Industrial Electronics, Robotics &amp; Automation

## ***Subsección Córdoba***

**Presidente**

Miguel A. Solinas

**Vicepresidente**

Alejandro Colotto

**Secretario**

Miguel Pesce

**Tesorero**

Luis Villagra

## ***ASPECTOS DESTACABLES***

Consideramos aspectos destacables de la actividad de IEEE Argentina, durante 1999, los siguientes:

- Satisfactorio desarrollo (para ambas partes) de las actividades dentro del marco del Acuerdo de Cooperación con CICOMRA (Cámara de Informática y Comunicaciones de la República Argentina), durante su segundo año de ejecución.
- Satisfactorio cumplimiento de un programa de actividades técnicas.
- Recuperación de Arriers e incremento de la Membresía.
- Visitas de Conferencistas Distinguidos.
- Premios obtenidos por Capítulos y por estudiantes.
- Lanzamiento de un programa de Televisión.
- Reunión Regional de Ramas Estudiantiles.
- Nueva Rama Estudiantil.
- Visita de Directivos de la Computer Society.
- Presencia Institucional en el Sector.
- Soporte a las actividades estudiantiles.
- Mejora de las comunicaciones internas entre officers.

## ***Acuerdo IEEE Argentina - CICOMRA***

El año 1999 fue el segundo año de trabajo conjunto con CICOMRA (Cámara de Informática y Comunicaciones de la República Argentina), con resultados satisfactorios para ambas partes y dentro del marco del Acuerdo, iniciado en octubre de 1997.

Mediante el mismo, CICOMRA patrocina las actividades locales y regionales de IEEE Argentina, quién a su vez brinda soporte académico y profesional a la Cámara.

CICOMRA, que cuenta con doce años de actividad en el mercado local, tiene además actividad regional en MERCOSUR y CITEC e internacional en ITU. Entre sus socios figuran renombradas empresas locales e internacionales, tales como Telecom Argentina, Telefónica de Argentina, Ericsson, AT&T, Lucent, IBM, Unisys y NEC, entre otras.

La Cámara es responsable del "COLOQUIO CICOMRA", encuentro cumbre de Políticas de Telecomunicaciones e Informática y del "SEMINARIO DE TECNOLOGÍA Y MERCADO". Estos eventos de carácter internacional y los más importantes del Sector de Telecomunicaciones, se realizan anualmente en conjunto con la exposición de productos y servicios EXPOCOMM.

IEEE Argentina tiene activa y permanente participación en la organización de este evento y otros en los que participa la Cámara, ya que integra el Comité Académico de la misma.

## *Subsección Córdoba*

La Subsección Córdoba desarrolló su segundo año de actividad, con muy satisfactorios resultados en cuanto a los eventos desarrollados y su proceso de consolidación, tanto en lo interno como con respecto al medio en el que actúa.

En este sentido cabe mencionar el enriquecimiento de las relaciones entre la SubSección y el Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba (CIEC), que ha permitido llevar adelante un trabajo conjunto de mutuo beneficio y con proyección futura.

Asimismo, se ha logrado establecer una excelente relación entre las Ramas Estudiantiles, los Consejeros y miembros relevantes que actúan en las universidades. Esto ha permitido desarrollar actividades y encuentros en forma conjunta, con pleno apoyo de las universidades y con proyección de membresía hacia la SubSección, por parte de los estudiantes.

La autonomía alcanzada, el nivel de actividades con contenidos y organización logrado y una masa crítica de recursos humanos, hacen que la SubSección se plantee como objetivo el pasar a ser una Sección, lo cual será impulsado durante el año 2000.

### *Visita técnica*

Entre otras actividades, mencionadas en el Anexo I, se destaca la visita que un grupo de estudiantes de la Universidad de Córdoba realizó, el 15 de octubre de 1999, a instalaciones de empresas en Buenos Aires. El grupo estuvo a cargo del Ing. Miguel Solinas, Presidente de la Sub-Sección Córdoba.

Luego de visitar las instalaciones de la empresa MetroRed, visitaron la Estación Terrena Satelital de Advance, en el predio de la ex - Startel en Don Bosco. La recorrida y explicaciones técnicas estuvieron a cargo de Alfredo Hartman, también miembro de IEEE, quién fue a su vez invitado a dar en Córdoba un curso sobre el tema.

Además de organizar la visita a Don Bosco, la Sección puso a disposición del grupo un vehículo para los traslados, todo lo cual resultó a entera satisfacción de los visitantes.

## *Membresía y Capítulos*

Según datos del SamIEEE, al 31-Diciembre-1999, la Sección contaba con 1912 miembros activos, lo cual representa un incremento del 2,7% respecto a 1998. Es de destacar que, además de nuevos miembros incorporados durante el año, hubo al inicio de 1999, una importante cantidad de miembros que fueron recuperados.

La composición de la membresía al 31 de Diciembre de 1999, se muestra en el cuadro siguiente:

TOTAL	NO-ESTUDIANTES								ESTUDIANTES S
	LS	LM	LA	SM	M	A	AF	PM	
1912 *	12	14	1	29	612	353	139	22	685
				<b>1182</b>					

(\*) El total indicado de 1912 miembros incluye, por un lado 45, que en SamIEEE aparecen como "sin status", clasificación ésta que no se detalla en la tabla anterior y por otro lado 139, correspondientes a la clasificación AF, que están afiliados a sociedades pero no a IEEE.

La membresía total, considerando todas las Sociedades a las que pertenecen los miembros, es de 5303, lo cual se traduce en casi tres sociedades por miembro.

La membresía total para las Sociedades que cuentan con Capítulo local, es de 3275

El detalle se muestra en el siguiente cuadro:

CODIGO	SOCIEDAD	NO-ESTUD.	ESTUD.	TOTAL
C-016	COMPUTER	648	189	837
COM-019	COMMUNICATIONS	492	145	637
CAS-004	CIRCUIT AND SYSTEMS	189	72	261
EMB-018	ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY	152	78	230
PE-031	POWER ENGINEERING	172	85	257
EM-014	ENGINEERING MANAGEMENT	109	19	128
CS-023 *	CONTROL SYSTEMS	232	99	331
RA-024 *	ROBOTICS AND AUTOMATION	156	76	232
IA-034 *	INDUSTRY APPLICATIONS	156	39	195
IE-013 *	INDUSTRIAL ELECTRONICS	136	31	167
<b>Capítulos locales</b>				
	Total de Miembros	2442	833	3275
	Capítulos por Miembro	2,1	1,2	1,7
<b>Sociedades</b>				
	Total de Miembros	3960	1343	5303
	Sociedades por Miembro	3,4	1,97	2,8
(*)	JOINT CHAPTER (s/duplicaciones)	583	328	911



## ***Actividades Técnicas 1999***

Se describen a continuación los aspectos más significativos de las actividades técnicas realizadas durante el año 1999.

En el ANEXO I se muestra una lista resumen de las mismas.

### ***Cursos***

Se desarrolló un importante programa anual de cursos técnicos, principalmente orientados a cubrir las necesidades de capacitación originadas en el ámbito de las empresas de CICOMRA, ya que éste es uno de los compromisos básicos de IEEE Argentina en el acuerdo en vigencia.

En el caso de los cursos que se dan en la sede de Cicomra, se sigue contando con las comodidades de un aula permanente, dedicada principalmente para este fin y con recursos adecuados.

### ***Coloquio y Seminario Cicomra***

Tal como se mencionara anteriormente IEEE Argentina tiene una activa y permanente participación en la organización del evento anual de CICOMRA. En particular se destaca la dedicación de Osvaldo Perez, Presidente del Capítulo de Computer, como representante del Instituto en el Comité Académico.

Este año, sin embargo, debido a las demoras en la definición de las características del 'Coloquio' y el 'Seminario' que reemplazaron a 'Telecomunicaciones xx' realizada hasta 1998, no pudo concretarse el aporte de un Keynote Speaker al evento.

Pese al escaso margen de tiempo, tan pronto como se definieron los perfiles de temas y de expositores requeridos, fueron invitados la Dra. Janie Fouke, por su representatividad para disertar sobre el libro "Engineering Tomorrow", publicación hito del IEEE en el año 2000, y el Dr. José Roberto Boisson De Marca, Presidente Electo de la ComSoc, para hacerlo sobre Sistemas Celulares de 3° Generación.

A pesar de recibir la invitación prácticamente sobre la fecha del evento (fin de septiembre de 1999), ambos se interesaron en participar. Lamentablemente no pudieron adecuar sus agendas debido a compromisos preexistentes.

Durante el evento, y como parte de las actividades del Comité Académico, Osvaldo Perez realizó tareas de coordinación en paneles, en tanto que Jorge Hedderwick, Presidente de IEEE Argentina, fue invitado en tal carácter como moderador del Panel de 'Tendencias Tecnológicas y de Mercado- Nuevos Horizontes en Servicios'.

### ***Otros Eventos***

Se tuvo presencia en el evento INTERNET WORLD'99, el cual está dedicado principalmente al sector informático y se llevó a cabo en Buenos Aires durante el mes de Abril de 1999.

Osvaldo Perez, Presidente del Capítulo de Computer participó como coordinador en el Comité Académico y dio una conferencia sobre Redes Móviles. Por otro lado Donald Glass, también del Capítulo dio una conferencia sobre Seguridad.

## **Conferencistas Distinguidos**

El año 1999 se caracterizó por la visita de varios conferencistas distinguidos, dando lugar a la realización de diversos eventos, principalmente en el ámbito académico, a saber:

### **2º CAS Tour**

Entre el 16 y el 20 de Noviembre de 1999 se llevó a cabo exitosamente en su paso por Argentina el 2º CAS Tour de la Circuit and Systems Society. En esta oportunidad, el tour estuvo integrado por Randy Geiger, Andreas Andreou, Magdy Bayoumi y Piero Malcovati.

El evento se realizó en Bahía Blanca, estando la organización local a cargo del Capítulo de Circuitos y Sistemas, presidido por el Dr. Juan Cousseau de la Universidad Nacional del Sur (UNS). Se contó además con la invalorable colaboración de la Rama Estudiantil de la UNS.

La Sección contribuyó con un importante apoyo económico para la realización del evento, orientado a cubrir gastos de alojamiento y estadía de estudiantes asistentes al evento.

Este evento representa una cuestión clave para los objetivos a corto y mediano plazo de inversión de la Sociedad en el país, ya que se está pensando en generar un Workshop Regional (Argentina y Brasil al comienzo, luego México).

### **Visita del Dr. Joachim Holtz**

Entre el 28 y el 29 de Septiembre de 1999, el Capítulo Conjunto (IE, IAS, CSS, RAS) realizó un encuentro en el Departamento de Electrotecnia de la Universidad Nacional de La Plata.

En esta ocasión se contó con la presencia del Profesor Joachim Holtz, reconocido investigador en el área de la ingeniería eléctrica, de la Universidad Wuppertal de Alemania y Fellow del IEEE.

El evento tuvo el soporte de la Industrial Electronics Society.

### **Visita del Dr. Pierre Duhamel**

El 26 de Noviembre se realizó un Seminario sobre procesamiento de señales, a cargo del Prof. Pierre Duhamel, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires.

El Dr. Duhamel es Director del Departamento de Procesamiento de Señales de la Escuela de Telecomunicaciones ENSET de París y Chairman del IEEE Signal Processing Society's DSP Committe, entre otros cargos en IEEE.

La Signal Processing Society cubrió prácticamente todos los gastos de viaje y estadía, como estímulo para la formación de un capítulo local, habida cuenta que la Sección cuenta con casi 300 miembros de la SPS.

### **Visita del Ing. Juan Villar**

El 12 de octubre de 1999 se llevó a cabo exitosamente en Buenos Aires el Seminario "Confiabilidad en Sistemas de Potencia en Mercados Competitivos", a cargo del Ing. Juan Villar.

Juan Villar es Supervisor de Política y Análisis Técnico de Planificación, en la Florida Power and Light Company, de Miami, USA, y también miembro activo de la PES.

El evento contó con el soporte de la Power Society y el auspicio de prácticamente todas las empresas y entidades del sector eléctrico argentino. La organización estuvo a cargo del Capítulo de Potencia local, presidido por el Ing. Jorge Agüero, del Laboratorio de Alta Tensión de la Universidad Nacional de la Plata.

Durante la apertura del evento el Ing. Jorge Hedderwick, Presidente de IEEE Argentina, hizo una breve presentación del IEEE destacando su misión, objetivos y actividades, tanto a nivel global como así también a nivel local en Argentina.

El día siguiente al evento el visitante, acompañado por el Ing. Jorge Agüero, mantuvo reuniones con diversas entidades del sector, luego de lo cual se trasladó a Chile.

Cabe mencionar que este evento en particular, responde al proyecto de realizar un DLT durante el año 1999, para Argentina, Chile y Uruguay, según se propuso en la Reunión Regional 99 en Panamá (Marzo 1999). El tour se concretó en Argentina y en Chile, en tanto que por cuestiones organizativas no se pudo realizar en Uruguay.

### ***Programa de TV***

En octubre de 1999 se concretó el proyecto de tener un programa de televisión de IEEE Argentina. Si bien el proyecto no era nuevo, pudo concretarse a partir de la propuesta de participación realizada por COM 2 TV, una señal nueva para el cable dedicada a temas de tecnología.

El objetivo es que este programa represente un beneficio para la membresía, contribuya a la difusión del IEEE y a la captación de nuevos miembros y brinde un espacio de participación para los voluntarios.

Se pretende desarrollar un ciclo de programas integrado por cursos, mesas redondas, paneles con miembros e invitados especiales, cubriendo distintas áreas temáticas relacionadas con la electrotecnología.

Se grabó un video piloto presentando al Instituto, tanto a nivel internacional como nacional. Participaron en esta grabación Jorge Hedderwick, Presidente de la Sección, Luis Remez, Vicepresidente y Raúl Sabio, Secretario. Este video se emitió como programa inicial.

Se desarrolló y grabó un primer curso sobre Telefonía Celular a cargo del Ing. Jorge Osow, especialista en el tema y Senior Member del Instituto. Dicho curso tiene una duración de 10 horas y está armado sobre la base de módulos de media hora c/u.

El programa de IEEE Argentina se emite inicialmente cuatro veces por día, dos veces por semana, por diversos canales de cable, existiendo la posibilidad de que la señal pueda ser distribuida a otros países de América.

Los gastos de producción han sido absorbidos y compartidos inicialmente por la Sección y por COM 2 TV. Se pretende que próximamente se incorpore publicidad para cubrir costos y generar algún ingreso.

Por otro lado, COM 2 TV espera ampliar en el corto plazo, la cantidad de cables que tomen su señal.

## *Actividades Estudiantiles*

Durante 1999 la Sección dedicó particular atención a brindar estímulo y soporte a las actividades estudiantiles y si bien no se incluye en este informe el detalle de actividades realizadas por las Ramas Estudiantiles, ya que cada una debe presentar su informe por separado, se comentan algunos datos y actividades de interés.

Asimismo, se destaca el accionar de las mismas, dado que contribuyen a la presencia del IEEE en sus zonas de influencia y constituyen el potencial futuro del Instituto.

### *Ramas Estudiantiles*

A la fecha hay 15 Ramas Estudiantiles, las cuales se indican en el cuadro siguiente, junto con la membresía al 31 de Diciembre de 1999. Se mantiene la necesidad de incentivar el desarrollo de algunas ramas, que cuentan con muy pocos miembros o desarrollan una actividad limitada.

<b>CODIGO</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>MIEMBROS</b>
60211	BAHIA BLANCA	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL BAHIA BLANCA	UTN-FRBB 3
06361	BAHIA BLANCA	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR	UNS 73
00231	BUENOS AIRES	UNIVERSIDAD NACIONAL DE BUENOS AIRES	UBA 30
05911	BUENOS AIRES	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL REGIONAL BUENOS AIRES	UTN-FRBA 73
06421	BUENOS AIRES	INSTITUTO TECNOLOGICO DE BUENOS AIRES	ITBA 7
60091	COMODORO RIVADAVIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO	UNPSJB 32
28491	CORDOBA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	UNC 95
60021	CORDOBA	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CORDOBA	UTN-FRC 37
02551	LA PLATA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	UNLP 46
13251	PARANA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS	UNER 100
11691	ROSARIO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO	UNR 45
13331	SANTIAGO DEL ESTERO	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO	UCSE 3
37111	TANDIL	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	UNCPBA 1
04881	TUCUMAN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN	UNT 66
13291	SAN JUAN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN	UNSJ 66

### ***Nueva Rama Estudiantil***

Con fecha 10 de Enero 2000 se recibió la notificación por parte del RAB de la aprobación de la Rama Estudiantil de la Facultad de Ingeniería de San Juan (incluida en el cuadro anterior).

La Rama está preparando una presentación formal ante las autoridades de la Universidad, evento que tendrá lugar a comienzos del año 2000 y al que asistirá un representante de la Comisión Directiva.

### ***Encuentro Regional de Ramas Estudiantiles***

Entre el 04 y 06 de Noviembre de 1999 se llevó a cabo exitosamente en Rosario (Santa Fe) el Encuentro Regional de Ramas Estudiantiles organizado por la Rama Estudiantil de la Universidad Nacional de Rosario (UNR) en instalaciones de esa Universidad.

Se contó con la presencia de unos 50 participantes estudiantiles procedentes de casi 20 Ramas de 11 países. Participaron: México, Costa Rica, Panamá, Guatemala, Colombia, Perú, Bolivia, Chile, Uruguay, Brasil y 6 Ramas de Argentina.

También participaron el Director Regional Juan Carlos Míguez, la Presidente del Comité de Actividades Estudiantiles Regional Sandra Hidalgo, el Representante Estudiantil Regional José David Cely y el Coordinador de Actividades Estudiantiles de la Sección Argentina, Alejandro Colotto.

Junto con otros expositores académicos y de la industria, participaron con charlas sobre temas de interés para los futuros profesionales Luis Remez, Vicepresidente de la Sección Argentina y Ricardo Taborda quien fue Coordinador de Actividades Estudiantiles por varios años.

El Presidente de la Sección Argentina, Jorge Hedderwick, cerró el Encuentro destacando la actividad local y la importancia asignada por la Sección, al quehacer y desarrollo de las Ramas Estudiantiles.

Este evento contó con una importante contribución en efectivo por parte de la Sección, para cubrir fundamentalmente los gastos de alojamiento y estadía de los estudiantes que asistieron al evento.

La Región contribuyó con un aporte en efectivo y con los gastos de viaje de los *officers* regionales.

### ***Rama Estudiantil de La Plata - Presentación***

El día viernes 12 de noviembre de 1999 Jorge Hedderwick, Presidente de la Sección y Osvaldo Pérez, Presidente del Capítulo de Computer, dieron una presentación sobre el IEEE en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la Plata. La misma se organizó a pedido de la Rama Estudiantil y estuvo orientada a comentar las actividades de IEEE, tanto a nivel internacional como en la Sección Argentina.

Martín Hurtado, directivo de la Rama, estuvo a cargo de la organización del encuentro.

Finalizado el mismo se hizo una recorrida por los laboratorios, incluyendo el de Alta Tensión.

### ***Formación de nuevas Ramas Estudiantiles***

Están en curso de formación una rama estudiantil en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Mar del Plata y otra en el Instituto Universitario de Aeronáutica, de Córdoba.

A través del Coordinador de Actividades Estudiantiles Alejandro Colotto, la Sección presta activa asistencia para asesorar y apoyar a los nuevos grupos.

También se retomaron contactos con la Universidad Católica de Córdoba. Por cuestiones de política interna general de la Universidad hasta ahora no se pudo lograr autorización para formar una Rama IEEE, pero se renovarán los contactos con ese propósito.

## ***Premios y Reconocimientos***

### ***Premio de la Control Systems Society***

La CSS otorgó el “Outstanding Chapter Award 1999” al Capítulo Argentino, por su programa de actividades y desarrollo de membresía en 1999.

El Capítulo de Control, integrado al Capítulo Conjunto y presidido durante 1999 por la Dra. Ing. María Inés Valla, resultó ganador frente a otros tres capítulos candidatos:

- Milwaukee (Wisconsin, USA)
- South Australia
- Turquía

El premio consistió en una cantidad de dinero para financiar el viaje y asistencia al banquete de entrega de premios de la CSS, en Phoenix, Arizona, USA, una placa recordatoria y \$1000 dólares para subsidiar actividades del capítulo.

El evento tuvo lugar durante el mes de diciembre de 1999 y asistió María Inés Valla quién recibió el premio otorgado. Asistieron además, en representación de Argentina, Ricardo Sánchez Peña, de la Universidad de Buenos Aires; Mario Jordan, de la Universidad Nacional del Sur y Julio H. Braslavsky de la Universidad Nacional de Quilmes.

### ***Premio de la Circuit and Systems Society***

En el Simposio Internacional de Circuitos y Sistemas de 1999 (ICSAS'99), el Capítulo Argentino se hizo acreedor al “1999 Chapter of the Year Award”, otorgado por la CAS.

El premio fue otorgado como reconocimiento a un creativo inicio del Capítulo y al impacto exitoso sobre las actividades y la membresía en Argentina y en la Región 9.

Durante el año 1999 el Capítulo de Circuitos y Sistemas estuvo presidido por el Dr. Juan Cousseau, de la Universidad Nacional del Sur.

### ***Premio de la Power Engineering Society***

La Power Engineering Society (PES) otorgó, a propuesta del Capítulo de Potencia de la Sección Argentina, el “1999 PES Chapter Outstanding Engineer Award” al Ing. Jean Riubrugent de la Universidad Nacional de La Plata.

El premio otorgado, pone de manifiesto el reconocimiento del IEEE a la trayectoria del profesional, por su especial dedicación a la docencia e investigación en Sistemas de Potencia, incentivando constantemente la creatividad de los profesionales que contribuyeron a formar.

La Sección cursó a su vez una nota de felicitación, la cual fue entregada junto con el premio por el Ing. Jorge Aguero, Presidente del Capítulo de Potencia, en la ceremonia realizada al efecto en la ciudad de La Plata.

### ***Premio de la Industry Applications Society a estudiante***

La IAS otorgó el “1999 Myron Zucker Industry Applications Student Design Award” a Mauricio Tonelli, por haber obtenido el segundo puesto con su trabajo “Space Vector Modulator for Power Inverters”, en el concurso 1999 organizado por dicha Sociedad.

Este premio es otorgado por la IAS a trabajos realizados por alumnos de grado, en temas de aplicaciones industriales de la ingeniería eléctrica y electrónica.

La Sección remitió nota de felicitación a Mario Tonelli, quién está cursando el Master en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de la Plata.

### ***Premio Regional a estudiante***

Mariano Gabriel Pereyra, de la Rama Estudiantil de la Universidad Nacional del Sur, se hizo acreedor al tercer puesto del “Región 9 Student Paper Contest” (Concurso Regional de Ponencias Técnicas), por su trabajo “Diseño, modelado y control de un rodamiento magnético activo experimental”.

El premio otorgado, consistente en una cantidad de dinero en efectivo, proviene del IEEE Life Member's Committee, a través de la IEEE Foundation.

La Sección remitió nota de felicitación a Mario Tonelli

### ***Premios de la Sección Argentina a trabajos de estudiantes (VIII RPIC)***

La Sección Argentina auspició, como ha venido haciendo en ocasiones anteriores, la 'RPIC' (Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control), esta vez en su octava edición realizada en la ciudad de Mar del Plata, entre el 23 y el 25 de Septiembre de 1999.

En esta oportunidad el auspicio consistió en otorgar 5 becas de \$300 cada una, como premio a los 5 mejores trabajos de estudiantes presentados a la reunión y orientado a solventar gastos de viaje y estadía para asistir al evento y exponer su trabajo.

De los 14 trabajos que se presentaron resultaron ganadores:

- Cecilia Elisabet García, de la Universidad Nacional de San Juan
- Daniel Walther Berns, quien está cursando el doctorado en la Universidad de Bahía Blanca
- Sergio Alberto González, de la Universidad Nacional de La Plata
- Elías Daniel Guestrin, de la Universidad Tecnológica Nacional Regional Paraná
- Mariano Gabriel Pereyra, de la Universidad Nacional del Sur.



## ***Actividad Regional y Global IEEE***

### ***Reunión Regional 99***

La Sección Argentina participó en la Reunión Regional 99 en la ciudad de Panamá, en Marzo de 1999. Asistió a la misma el Ing. Jorge Hedderwick, Presidente de la Sección. También, y como Presidente del Comité REP, asistió el Ing. Luis A. Remez, Vicepresidente de la Sección.

### ***Sections Congress '99***

La Sección participó del Sections Congress '99 realizado en Minneapolis (MN, USA) en el mes de Octubre. Asistió el Ing. Luis Remez, Vicepresidente de la Sección, ante la imposibilidad de asistir por parte del Presidente debido a compromisos laborales.

### ***Reuniones en la CSS***

Paralelamente al viaje realizado con motivo del premio otorgado al Capítulo de Control, comentado antes, María Inés Valla y Julio H. Braslavsky participaron además en dos reuniones de la Control Systems Society (CSS), en una reunión del Member Activities Board (MAB) y en una reunión del International Affairs Committee (IAC).

### ***Programa Gold – Video Latino***

De acuerdo con lo expuesto y solicitado en la RR99, en Panamá, en Junio de 1999 se preparó el corto requerido para el Video Latino, con la participación de Osvaldo Perez, Presidente del Capítulo de Computer.

Junto con el Master de la filmación se remitió, a los responsables del proyecto, un video turístico de Argentina a efectos de facilitar la selección de imágenes locales previstas de incluir.

### ***Miembros de IEEE Argentina en diversas funciones del IEEE***

Se continúa teniendo presencia, iniciada en 1992, en el Industry Advisory Board de la IEEE Software Magazine, a través del Ing. Enrique Draier, Tesorero de la Sección Argentina.

El Ing. Enrique Draier también integra el Comité Editorial del NoticIEEEro, creado durante 1999, para mejorar cada vez más el boletín y dar apoyo al editor.

El Ing. Luis Remez es presidente del Comité REP (Reference List of Educational Programs) del RAB/EAB y miembro del Comité A&A (Admission & Advancement) del RAB desde Enero 1999.

## *Relaciones Institucionales*

### *Convenios de Cooperación*

Siguen vigentes los convenios de cooperación con COPITEC (Consejo Profesional de Ingeniería en Telecomunicaciones, Electrónica y Computación), AADECA (Asociación Argentina del Control Automático) y SADIO (Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa).

Además se siguen manteniendo las relaciones de larga data con otras organizaciones del medio, tal el caso de CADIE (Cámara Argentina de la Industria Electrónica).

Durante 1999 se constituyó en Buenos Aires, el Foro Argentino de Comercio Electrónico (FACE), con el objetivo principal de coordinar esfuerzos y asesorar a las entidades gubernamentales y del sector, en relación con toda la temática de E-commerce.

El foro está integrado por Cámaras y entidades representativas del mercado, que tienen interés en el tema. IEEE Argentina fue invitado a participar dado su representatividad técnica e institucional, de alcance internacional. Actualmente integra la Comisión de Tecnología.

### *Presencia en los medios*

Respecto a la relación con los medios, nuestro accionar fue difundido por los principales medios del sector, entre los que se pueden mencionar: LAN & WAN, Nueva Telegráfica Electrónica, Total Comunicaciones, Magazine Satelital, Manejo de la Información, Computer World, Entelequia.

Asimismo y con el apoyo de CICOMRA, se tuvo presencia en los suplementos técnicos de los periódicos de mayor circulación en Argentina (Clarín, La Nación).

### *Auspicios*

#### **SABI**

Se dio el auspicio al XII Congreso Argentino de Bioingeniería y Primeras Jornadas de Ingeniería Clínica, organizado por la Sociedad Argentina de Bioingeniería. El mismo tuvo lugar del 2 al 4 de Junio de 1999, en Buenos Aires.

Integraron el Comité Científico el Dr. Máximo Valentinuzzi y el Ing. E. Rodriguez Chatruc, ambos miembros de IEEE Argentina.

#### **AADECA**

Se dio el tradicional auspicio a AADECA, que en esta oportunidad llevará a cabo dos eventos, a realizarse en Buenos Aires entre los días 11 y 15 de septiembre del 2000.

- **AADECA-2000** – Semana del Control Automático (XVII Congreso Argentino de Control Automático) y
- **SISICA-2000** (4<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Components and Instruments for Control Applications)

#### **ICSE '2002**

Se dio el auspicio al International Conference on Software Engineering (ICSE '2002), evento que tendrá lugar en Buenos Aires en el año 2002.

Dado que SADIO, entidad anfitriona del evento, deberá colaborar con la Association of Computing Machinery (ACM) y la Computer Society del IEEE, la Sección Argentina ha sido invitada a colaborar en la organización del evento.

### ***Visitas del Director Regional***

En el mes de Abril de 1999, se recibió la visita del Director Regional, Juan Carlos Míguez, de paso por Argentina con motivo de su viaje a Puerto Rico.

Pese al escaso tiempo disponible a partir del anuncio de la visita, se pudo organizar un almuerzo en las oficinas de CICOMRA, al cual asistieron Enrique Draier, Luis Remez, Osvaldo Perez y Jorge Hedderwick. Se comentaron las actividades y planes de la Sección Argentina como así también temas de la actividad de la región.

El Ing. Míguez volvió a visitar la Argentina, con motivo de la Reunión Regional de Ramas en Rosario, previamente descripta.

### ***Visita de Directivos de la Computer Society***

Durante los días 7 a 9 de Septiembre se llevó a cabo la visita a la Sección Argentina de un grupo de directivos de la Computer Society. Los visitantes fueron Guylaine M. Pollock, Presidente de la Computer para el año 2000, Mario R. Barbacci, ex-Presidente de Computer y Director '99 de la División V del IEEE, Willis K. King, Vicepresidente Segundo de Conferencias y Tutoriales y Violet S. Doan, Jefe de Finanzas de la Computer Society.

Las autoridades de la Sección Argentina y del Capítulo de Computación realizaron presentaciones acerca de la organización, actividades y planes del grupo local.

Por otro lado se organizó un encuentro con representantes del ámbito universitario y empresario, con quienes tuvieron oportunidad de intercambiar opiniones y experiencias acerca de la visión y expectativas del ámbito local respecto al Instituto y en particular lo relativo a los temas de la Computer Society.

Aunque breve, se logró realizar también un encuentro con representantes de Ramas Estudiantiles.

## *Gestión*

### *Servicios a los socios*

Se publicó un Boletín impreso de actividades, con la programación anual de cursos e información de interés. Otras actividades organizadas posteriormente, fueron difundidas a través del correo electrónico, con las limitaciones de alcance a la membresía que dispone de esta facilidad y cuya dirección es conocida por la Sección.

A lo largo del año se atendieron variadas 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 consultas referentes a los Standards.

Si bien durante 1999 se pudieron llevar a cabo las renovaciones vía la web de IEEE, se atendió a un número importante de miembros que renovaron por la oficina local, como así también nuevas suscripciones.

Se espera implementar una serie de servicios adicionales de interés (páginas Web, listas de correo, entre otros), durante el próximo año.

### *Aspectos Administrativos y Económicos*

La atención al público y las actividades propias de IEEE Argentina se continúan realizando en la sede de CICOMRA que, como ya se mencionó, dispone de excelentes instalaciones para el desarrollo de nuestras actividades, tanto técnicas como administrativas.

Se dispone de espacio en sus oficinas, infraestructura de soporte, como así también invaluable apoyo por parte de su personal.

Destacamos una vez más la labor de la Sra. Marta Correa de Castro, quién siempre colabora eficientemente con las tareas administrativas del Instituto.

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).

Tal como se ha mencionado a lo largo del informe, se brindó apoyo económico a distintas actividades, poniendo particular énfasis en aquello relacionado con las actividades y participación estudiantiles.

### *Reuniones de Trabajo*

La Comisión Directiva de la Sección realizó reuniones mensuales a lo largo de todo el año, produciéndose minutas con buen nivel informativo, tendientes a mejorar la comunicación entre el grupo de voluntarios.

Los Capítulos realizaron también, reuniones periódicas de trabajo.



**ANEXO I****Actividades Técnicas 1999**

MES	SOC	ACTIV	TEMA	HS	S	NS	TOT
FEB	SS/ CBA	JOR	PLAN ESTRATÉGICO 99	6	11		11
JUN	SS/ CBA	CUR	TECNOLOGIA LAN Y WAN	6	9	11	20
OCT	SS/ CBA	CUR	RUTEO IP	9	10	20	30
OCT	SS/ CBA	VT	EMPRESAS DE TELECOMUNICACIONES	6	5	12	17
DIC	SS/ CBA	JOR	EVALUACIÓN DE RESULTADOS 99	6	5	2	7
MAY	EMB	CUR	IMPLEMENTACION ASISTIDA DE LA GUIA ISO-25	6	8	12	20
JUL	EMB	CUR	VALIDACION DE EQUIPOS Y PROCESOS	9	7	7	14
SEP	EMB	CUR	INGENIERIA MEDICA	6	8	6	14
MAR	COM	RT	INTRODUCCION PARA NUEVOS MIEMBROS	3	4	15	19
ABR	COM	CUR	SISTEMAS DE COMUNICACIONES SATELITALES	45	2	30	32
MAY	COM	CUR	TELEFONIA CELULAR BASICA	15	8	6	14
MAY	COM	CUR	PCS CELULAR DIGITAL Y TERCERA GENERACION	15	9	6	15
JUN	COM	CUR	TECNOLOGIA ATM	12	17	1	18
JUN	COM	CUR	TECNOLOGIA DE ANTENAS PARA USO SATELITAL	15	7		7
AGO	COM	CUR	TELEFONIA CELULAR BASICA	15	10	5	15
SEP	COM	CUR	PCS CELULAR DIGITAL Y TERCERA GENERACION	15	9	1	10
JUN	C	CUR	TCP/ IP	12	12	9	21
JUN	C	CUR	REDES LOCALES ETHERNET	12	9	8	17
JUL	C	CUR	DISEÑO DE REDES IP	12	18	9	27
JUL	C	CUR	INTEGRACION DE REDES LAN Y WAN	9	7	7	14
MAR	PE	JOR	PLANIFICACIÓN ACTIVIDADES AÑO 99	12	2	9	11

MES	SOC	ACTIV	TEMA	HS	S	NS	TOT
OCT	PE/ DLT	JOR	CONFIABILIDAD EN SISTEMAS DE POTENCIA (Juan Villar - USA)	6	17	21	38
MAR	EM	JOR	PLANEAMIENTO AÑO 99	6	5	2	7
JUN	EM	JOR	ASPECTOS DE MANAGEMENT PARA LA ORGANIZACIÓN DE UN ISP EN ARGENTINA	6	7	5	12
AGO	JCH	CUR	SISTEMAS ELECTRONICOS PARA CONTROL DEL FACTOR DE POTENCIA	50	9	15	24
SEP	JCH	CUR	DYNAMICS AND CONTROL OF INDUCTION MOTOR (Joachim Holtz - Alemania)	12	15	10	25
NOV	JCH	CUR	NONLINEAR CONTROL OF LAGRANGE AND HAMILTONIAN SYSTEMS (Romeo Ortega)	30	15	3	18
DIC	JCH	CUR	CONTROL AND ANTI-CONTROL OF CAOS (Chen Guanron - USA)	30	12	8	20
NOV	CAS/ DLT	TUT	DESIGN OF ANALOG INTEGRATED CIRCUITS (Randall Geiger - USA)	3	40	30	70
NOV	CAS/ DLT	TUT	NEUROMORPHIC MICROSYSTEMS ENGINEERING (Andreas Androu)	3	40	30	70
NOV	CAS/ DLT	TUT	A/D - D/A DATA CONVERTER DESIGN TECHNIQUES (Piero Malcovati - Italia)	3	40	30	70
NOV	CAS/ DLT	TUT	VLSI DESIGN TECHNIQUES (Magdy Bayoumi - USA)	3	40	30	70

**REFERENCIAS:**

ACT:	Tipo de Actividad
C:	Computer
CAS:	Circuits and Systems
COM:	Communications
CONF:	Conferencia
CUR:	Curso (típicamente 3días de 3hs/día)
DLT:	Distinguished Lecturer Tour
EM:	Engineering Management
EMB:	Engineering in Medicine and Biology
HS:	Duración de la Actividad (horas totales)
JCH:	Joint Chapter (Capítulo Conjunto)
JOR:	Jornada
MES:	Mes de realización
NS:	No-socios
PE:	Power Engineering
RT:	Reunión Técnica (típicamente 1 día de 3 o 4 horas)
S:	Socios
SOC:	Sociedad, locación (salvo indicación específica, actividad realizada en Buenos Aires).
SS/ CBA:	Actividad de la SubSección Córdoba
TOT:	Total
TUT:	Tutorial
VT:	Visita Técnica



**ANEXO II****RESEÑA HISTORICA DE IEEE ARGENTINA*****Antecedentes***

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

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 hispana fuera de los EEUU.***

Posteriormente y a partir del nacimiento del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) en 1963, como resultado de la fusión del Institute of Radio Engineers (IRE) con el American Institute of Electrical Engineers (AIEE), el grupo de Buenos Aires pasa a ser la Sección Argentina del IEEE.

Es de destacar que el Ingeniero Electricista Jorge Alejandro Newbery, fué el primer ingeniero argentino asociado al AIEE. En su memoria, la Sección Argentina 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 paulatinamente, hasta alcanzar casi 1900 miembros a fines de 1998.

Desde sus comienzos, la actividad de la Sección fue intensa y con características de alto nivel. 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. A lo largo de los años se han ido realizando conferencias, visitas, cursos, seminarios y demostraciones de desarrollos técnicos y científicos. Muchas de esas reuniones han contado con la presencia y participación activa 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 la "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 IEEE: Adolfo T. Cosentino (Fellow) Vicepresidente en 1943; Guillermo Andrews (Fellow) Director en 1966; Oscar C. Fernández (Life Senior) Director Regional 1980-81 y Hugo M. Fernández Verstegen (Senior Member) Director Regional 1994-95.

La Sección Argentina participó en Reuniones Regionales en los años 66 y 67 y luego ininterrumpidamente a partir de 1973.

Desde 1980 hasta la fecha, la Sección ha venido desarrollando una actividad creciente sobre la base del criterio: *la educación continua*. Esto se ha ido concretando a lo largo del tiempo con la realización de cursos, seminarios, conferencias, visitas de conferencistas distinguidos y otros eventos, todo orientado a satisfacer las necesidades de formación e información de los profesionales y estudiantes.

En setiembre de 1984, se realizó el Congreso "IEEE Cien Años de Progreso Tecnológico", de cinco días de duración. Se desarrolló un programa de actividades de alto nivel académico, llevado a cabo 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.

La Sección Argentina ha sido co-organizadora de "ELECTRONIA 86", y también de "ELECTRONIA 88". Asimismo fue el organizadora del Congreso "ELECTROTECNIA 88", realizado en noviembre 1988, que contó con la participación de 70 conferencistas y también del Congreso "ELECTROTECNIA 90" realizado en noviembre de 1990, que contó 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. En esta oportunidad se contó con la participación de especialistas locales y extranjeros, así como también con la de los 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), llevándose a cabo, además, una fiesta de brillo singular para conmemorar tan grato aniversario.

Desde 1990 IEEE Argentina ha realizado, en el marco de los ciclos de "Actualización Tecnológica y Profesional" y "Conozca a los Protagonistas", unos 200 cursos cortos más unas 50 disertaciones técnicas y 20 almuerzos con charlas sobre temas de actualidad en el más alto nivel científico y tecnológico.

## ***Ramas Estudiantiles***

La primer Rama Estudiantil fue constituida en 1960 en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires (FIUBA). A diciembre de 1999, hay 15 Ramas Estudiantiles en todo el país, siendo la última aprobada la de la Universidad de San Juan, a fines de 1999.

Pese a las variaciones experimentadas por las ramas en cuanto a su membresía y actividad, a lo largo de los años se han llevado a cabo eventos de interés, entre los que se pueden mencionar:

- Congresos Estudiantiles en los años 1984 y 1985 en Buenos Aires.
- "BITS & CHIPS" en 1986 en la ciudad de Córdoba, 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.
- Congreso Estudiantil en 1988 en Bahía Blanca, con la Rama Estudiantil de la Universidad Nacional del Sur, posteriormente en 1989 en Buenos Aires y en 1993 nuevamente en Tucumán.
- Reunión Regional de Ramas en 1999, en Rosario Santa Fe, organizada por la Rama Estudiantil de la Universidad de Rosario.

## ***Capítulos Técnicos***

El Capítulo de Computación fue constituido en 1981. Su primer Presidente el Ing. Enrique Draier. A diciembre de 1983, aproximadamente la mitad del total de miembros de la Sección eran miembros de la Sociedad de Computación en forma exclusiva o simultánea con otras Sociedades.

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

El Capítulo de Comunicaciones fue constituido en 1989. Su primer Presidente fué el Ing. Jorge Osow.

El Capítulo de Management fue constituido en 1990. Su primer Presidente fué la Ing. Inés Leopoldo.

El Capítulo Conjunto (Sistemas de Control, Electrónica Industrial y Robótica & Automación), se constituyó en 1991. Su primer Presidente fué el Ing. Ricardo Veiga.

La Sociedad de Aplicaciones Industriales se integró al Capítulo Conjunto durante 1997, presidido entonces por la Dra. Ing. María Inés Valla.

El Capítulo de la Sociedad de Bioingeniería fue constituido en 1992. Su primer Presidente fué el Ing. Norberto Lerendegui.

El Capítulo de la Sociedad de Circuitos y Sistemas fue constituido en 1997. Su primer Presidente fué el Dr. Juan Cousseau.

## ***Sub-Sección Córdoba***

En Noviembre de 1997 fue aprobada por el Board of Directors la creación de la Subsección Córdoba, siendo su primer Presidente el Ing. Miguel A. Solinas.

