



**Informe 1995 de la Sección Argentina  
Reunión Regional San José de Costa Rica  
Marzo de 1996**

## *Autoridades 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

#### **Membresía**

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*

*Oswaldo Pérez*

*Carlos Greblo*

***COM-019 COMUNICACIONES***

*Raúl Sabio*

*Jorge Hedderwick*

*Marcelo Caputo*

*Alberto Guerci*

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

*Silvana Dias*

*María Ines Valla*

*Hernán Tacca*

*Pablo Arambel*

***EMB-018 BIOINGENIERIA***

*E. Rodríguez Chatruc*

*Carolina Tabernig*

*Silvia Brito*

*Héctor Martini*

***EM-014 MANAGEMENT***

*Luis A. Vergani*

*Juan Carlos Sagardoyburu*

*Julio Wilder*

*Enrique S. Draier*

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

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

# **IEEE ARGENTINA**

- **INFORME DE ACTIVIDADES  
DEL AÑO 1995**

- **PREVISIONES PARA 1996**

- **RESEÑA HISTORICA DE LA  
SECCION ARGENTINA**

## *Autoridades 1995*

### **Presidente IEEE**

Tom Cain

### **Director Regional**

Hugo María Fernández Verstegen

## *Sección Argentina*

### **Presidente**

Inés Leopoldo

### **Vicepresidente**

Norberto Lerendegui

### **Secretario**

Ricardo A. Veiga

### **Tesorero**

Valentín Trainotti

### *Coordinadores de Actividades*

#### **Estudiantiles**

Jorge Zozaya

#### **Institucionales**

Oscar C. Fernández

#### **Profesionales**

Gustavo Del Pino

#### **Técnicas**

Luis A. Remez

## *Capítulos de Sociedades*

	<i>PRESIDENTE</i>	<i>VICEPRESIDENTE</i>	<i>SECRETARIO</i>	<i>TESORERO</i>
<b>C-016 COMPUTACION</b>	<i>Julio C. Abramoff</i>	<i>Eduardo Ulzurrun</i>	<i>Oswaldo Pérez</i>	<i>Carlos Greblo</i>
<b>COM-019 COMUNICACIONES</b>	<i>Jorge Hedderwick</i>	<i>Raúl Sabio</i>	<i>Marcelo Caputo</i>	<i>Alberto Guerci</i>
<b>CS-023, IE-013, RA-024 CONJUNTO (*)</b>	<i>Silvana Dias</i>	<i>María Ines Valla</i>	<i>Ricardo Veiga</i>	<i>Hernán Tacca</i>
<b>EMB-018 BIOINGENIERIA</b>	<i>Carolina Tabernig</i>	<i>Oscar Ferro</i>	<i>Diego López Echaves</i>	<i>Silvia Brito</i>
<b>EM-014 MANAGEMENT</b>	<i>Enrique S. Draier</i>	<i>Luis Vergani</i>	<i>Juan Carlos Sagardoyburu</i>	
<b>PE-031 POTENCIA</b>	<i>En reorganización, a cargo del Ing. Juan C. Macario</i>			

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

## **INFORME DE ACTIVIDADES DEL AÑO 1995**

### ***Membresía***

- Según la última información disponible provista por IEEE (Membership Diskette)

	Socios	Incremento '95/'94 (socios / porcentual)
Al 30 NOV 1995	1892	144 / 7.6%
Al 31 DIC 1994	1748	
Al 31 DIC 1993	1537	

Estimamos alcanzar los 2000 socios una vez cerrado el ciclo de renovación y afiliación para 1996.

El total de 1892 socios se integra con 603 Members, 223 Associates, 22 Senior Members, 8 Life Members, 1 Life Associate, 11 Life Senior Members y 48 Affiliates (Computer Society) (subtotal 916 socios "no estudiantes") y 976 Student Members.

### ***Actividades Técnicas 1995***

- Se continuó con el programa "tradicional" de cursos técnicos 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 sería de esperar- corresponde al área de Comunicaciones y Redes de Computadoras. La actividad destacada fué la Jornada de Comunicaciones Personales Inalámbricas a cargo de los Dres. Vijay Bhargava y Sergio Verdú y que se describe por separado en el ANEXO I, con información tomada de nuestro Boletín.
- Se dictaron efectivamente 41 cursos cortos (duración entre 6 y 24 horas), una conferencia y la Jornada, con un total de 877 asistentes. Se totalizaron 418 horas de actividad en 135 días. El detalle se da en ANEXO III y el resumen es el siguiente.

		IEEE	COMPUTER	COMUNIC	CONJUNTO	BIOING.	MANAGMT	POTENCIA
ACTIVIDADES	43	2	17	11	3	5	3	2
ASISTENTES	877	297	254	178	43	58	32	15

- Se estableció un acuerdo de cooperación técnica con las autoridades del **MASTERPLAN** de la Biblioteca Nacional de la Republica Argentina, un proyecto orientado hacia su modernización e informatización. la modernización de la Biblioteca. En el ANEXO II se dan algunos detalles sobre el proyecto y sobre la primer actividad dentro del marco de este acuerdo, según fué publicado en nuestro Boletín.

### ***Reuniones de Trabajo***

- Las Comisiones Directivas de la Sección y de los Capítulos relizaron reuniones de trabajo periódicas, típicamente con frecuencia mensual. La Sociedad de Computación incluyó charlas técnicas breves en esas reuniones.

### ***Premios***

- En 1995 el RAB aprobó la institución del **Premio al Voluntario Eminente** de la Región 9, siendo el mismo otorgado por primera vez a nuestro querido “Inge” Oscar Carlos Fernández (quien cumplió 80 años en 1995 y continúa siendo uno de nuestros líderes). En adición, se designó a dicho premio -para las futuras asignaciones- con su nombre.
- La Sección Argentina recibió el **Premio al Crecimiento Sostenido** en la Región 9, correspondiente a los años 1992-1994.

### ***Ramas Estudiantiles***

- Desde el anterior informe fueron reconocidas e iniciaron su actividad tres nuevas ramas. La nómina completa a la fecha es la siguiente:

- |                        |  |
|------------------------|--|
| • 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  |
| • TANDIL               | Univ. Nac. Del Centro De La Prov. De Buenos Aires - UNICEN         |
| • BAHIA BLANCA         | Univ. Nac. Del Sur (en proceso de reactivación)                    |
| • BUENOS AIRES         | Instituto Tecnológico De Buenos Aires (en proceso de reactivación) |

+ Nuevas

- Está en proceso de formación una Rama Estudiantil en la Universidad Kennedy en Buenos Aires.

## ***Servicios a los socios***

- El Boletín IEEE Argentina se ha publicado trimestralmente, con un tiraje de 2000 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 y 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 buen número de miembros, quienes así ahorran gastos postales y bancarios y tienen mejor control sobre la marcha del trámite.

## ***Aspectos Administrativos***

- Se mantiene un estructura administrativa pequeña pero eficiente.
- La Sección esta al día con las leyes laborales, Dirección General Impositiva y con la Inspección General de Justicia.
- Se utiliza el correo electrónico en todo aquello en que sea posible, particularmente con IEEE Headquarters (Piscataway, USA) y con las Ramas Estudiantiles, y se estimula a utilizar este medio a todos aquellos que disponen del mismo.
- Se colaboró activamente con Piscataway en la solución del cúmulo de problemas allí originados y relacionados con el ciclo de renovación de membresía para 1995 y los ingresos del segundo semestre 1994. Entre otras tareas se distribuyó localmente el “tercer aviso” de renovación para 1995 previa verificación de direcciones y se revisó sistemáticamente la información de la base de datos IEEE (membership diskette) para corregir información errónea.
- En este sentido, debemos mencionar -en general- mejor respuesta a nuestros problemas por parte de Piscataway durante 1995, en particular a través de la “Region 9 Help Desk” y destacar especialmente el trabajo de Ms. Adrienne White. Contribuyó a esta mejora la realización de la Reunión Regional 1995 en Piscataway, como se describe en otro lugar de este informe.
- El ciclo de renovación 1996 parece estar desarrollándose con mayor normalidad, si bien buen número de nuestros asociados no recibieron el “primer aviso” de renovación, presuntamente enviado a fines de 1995. Por ello ha sido conveniente la prórroga establecida para la recepción de renovaciones hasta fin de Abril 1996. Sería conveniente para nuestros miembros mantener esta facilidad por cuanto el período “tradicional” (dic-marzo) corresponde a las vacaciones de verano en Argentina.

## ***Aspectos Económicos***

- Hemos manejado prudentemente los ingresos y egresos, manteniendo así un balance operativo equilibrado.
- Se obtuvo una contribución especial de Telecom Argentina, que se aprovechará para mejorar la infraestructura de la Sección.
- La Universidad Kennedy nos apoyó insertando un aviso pago en nuestro Boletín durante todo el año 1995.

- Para la Jornada de Comunicaciones Personales Inalámbricas (ver Actividades Técnicas y ANEXO I) se obtuvieron contribuciones de las más importantes empresas locales de comunicaciones en dicha área, lo que junto con el apoyo de la Sociedad de Comunicaciones, RAB y TAB nos permitió brindar el acceso sin cargo para los asistentes.

### ***Relaciones con Instituciones, Empresas y Medios.***

- Continúan en vigencia nuestros convenios de cooperación con COPITEC (Consejo Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica y Computación), AADECA (Asociación Argentina del Control Automático), SADIO (Soc. Argentina de Informática e Investigación Operativa).
- Con SADIO continuamos coparticipando en la gestión del CEDINFOR, una biblioteca especializada en temas de informática.
- Hemos mantenido nuestras relaciones de larga data con muchas otras organizaciones del medio tales como CADIE (Cámara Argentina de la Industria Electrónica), CICOMRA (Cámara de Informática y Comunicaciones de la Rep. Argentina), CAI (Centro Argentino de Ingenieros)
- Recibimos apoyo específico para la Jornada de Comunicaciones Personales Inalámbricas de las empresas Banco Río de la Plata, Compañía de Comunicaciones Personales del Interior (CPPI), Compañía de Radiocomunicaciones Móviles (MOVICOM), Compañía de Telefonos del Interior (CTI), Ericsson, Motorola, Movistar (MINIPHONE), Pecom-Nec, Telecom Argentina, Telefónica de Argentina, Telefónica Comunicaciones Personales (TCP).
- Nuestro accionar tuvo cabida en diversos medios: Nueva Telegráfica Electrónica, LAN & WAN, Manejo de la Información, Total Comunicaciones, Computer World, Entelequia, etc.

### ***Actividad Regional e Internacional***

- Fué muy útil la realización de la Reunión Regional 1995 en Piscataway por cuanto permitió un mejor conocimiento de la compleja estructura operativa del IEEE, descripta por sus responsables, a la vez que plantear los problemas pendientes “cara-a-cara” y establecer contactos personales que facilitaron el posterior accionar de la Sección. Cabe destacar aquí la excelente disposición del “staff” en Piscataway para contribuir al éxito de la reunión, así como la dedicación sin retaceos que nos brindaron durante la misma.
- En dicha reunión se firmó un acuerdo de cooperación entre las Secciones Argentina, Chile, Minas Gerais y Uruguay. La exitosa gira del Dr. V. Bhargava es un primer resultado del mismo.
- Además de la reunión en Piscataway, también ha sido fructífera la presencia de miembros de la Sección y la Región en diversos comités de IEEE (RAB, TAB, PUB) contribuyendo a fortalecer la presencia de la región dentro del ámbito del IEEE así como a posibilitar un mayor contacto entre sus miembros .

### ***Mención Especial***



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

**ANEXO I - Jornada sobre Comunicaciones Personales Inalámbricas a cargo del Dr. Vijay Bhargava****ACTIVIDADES IEEE****JORNADA:****"INTRODUCTION TO WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS"****CONDUCTOR: Dr. Vijay K. Bhargava**

IEEE Vice President for Regional Activities

Dpt. of Electrical & Computer Engineering - University of Victoria -  
British Columbia - CANADA**PRE-REQUISITOS:** Conocimientos de principios fundamentales de comunicaciones analógicas y digitales, aunque los mismos serán repasados durante la jornada.**OBJETIVOS:** Presentar un panorama general del estado de las comunicaciones inalámbricas. Sistemas celulares analógicos, teléfonos inalámbricos. Descripción de los sistemas de comunicaciones celulares móviles digitales (DCM), incluyendo el Sistema GSM Pan-Europeo, el IS-54 y el IS-95 de Norteamérica y el Sistema PHS japonés.**DIRIGIDO A:** Profesionales y estudiantes interesados en las comunicaciones personales inalámbricas (PCS, Telefonía Celular).**TEMARIO: Analog Cellular Radio Systems:** Cellular layout, propagation issues, mobility management, handoff. Different National and International Systems, overview of AMPS.**Cordless Telephony:** Analog cordless, digital cordless, CT2, CT2+, DECT. Cordless in the ISM band.**Elements of Digital Communications:** Speech coding, error correcting codes, digital modulation, spread spectrum, multiplexing and multiple access, diversity and equalization.**Digital Cellular Radio Systems:** The Pan-European Systems GSM and DCS 1800. Digital Cellular Systems in North America, IS-54, IS-95 (CDMA). Japanese Digital Cellular Radio, the personal handyphone systems.**CDMA for Third Generation Systems:** Multimedia cellular networks, European CODIT project, mobile satellite services.**Wireless Acronyms and Abbreviations.****IDIOMA:** *Inglés - con interpretación simultánea -***FECHA Y HORA:** Lunes 23 de octubre/95 - Jornada completa, en lugar a designar.**INFORMES E INSCRIPCIÓN:** En la Secretaría del IEEE**IEEE - SOCIEDAD DE COMUNICACIONES****Carta del Presidente**

El 23 de octubre próximo pasado se llevó a cabo la Jornada sobre Wireless Personal Communications con la participación del Dr. Vijay Bhargava y del Dr. Sergio Verdú. Ambos distinguidos miembros del IEEE.

El evento, auspiciado por las empresas más importantes y representativas del mercado de comunicaciones, congregó a 250 personas y dio por satisfechas las expectativas que se habían generado. En opinión de muchos las superó, lo cual reafirma una vez más la potencialidad de lo que el IEEE puede brindar a sus miembros y a la comunidad técnica en general.

Sin dudas, el tema abordado no fue seleccionado por casualidad. Hace ya algún tiempo que nuevas (y algunas no tan nuevas) tecnologías y requerimientos de servicios están convergiendo en soluciones "wireless" y la abundante y variada información que circula sobre esto, no necesariamente resulta simple y esclarecedora al momento de intentar comprender el escenario o tener que tomar decisiones.

Atento a la necesidad de brindar un panorama amplio, preciso y objetivo, los disertantes no pudieron estar mejor elegidos. Tanto el Dr. Bhargava como el Dr. Verdú cuentan con una larga trayectoria de investigación sobre el tema y además estuvieron en condiciones de sumar al aspecto académico, la correlación con los aspectos prácticos de implementación y de mercado. Es importante destacar que hubo consenso general en que, a pesar de las diferencias de criterio, opinión e intereses que el tema plantea, los "pros y contras" fueron expuestos con claridad e imparcialidad.

Cabe agregar la mención especial que recibió el material entregado a los asistentes para seguir el curso, por su completo y elaborado contenido, sin olvidarnos de mencionar el cuidado puesto por el grupo organizador en los detalles de la presentación y encuadernación, que le dieron un toque profesional de editorial.

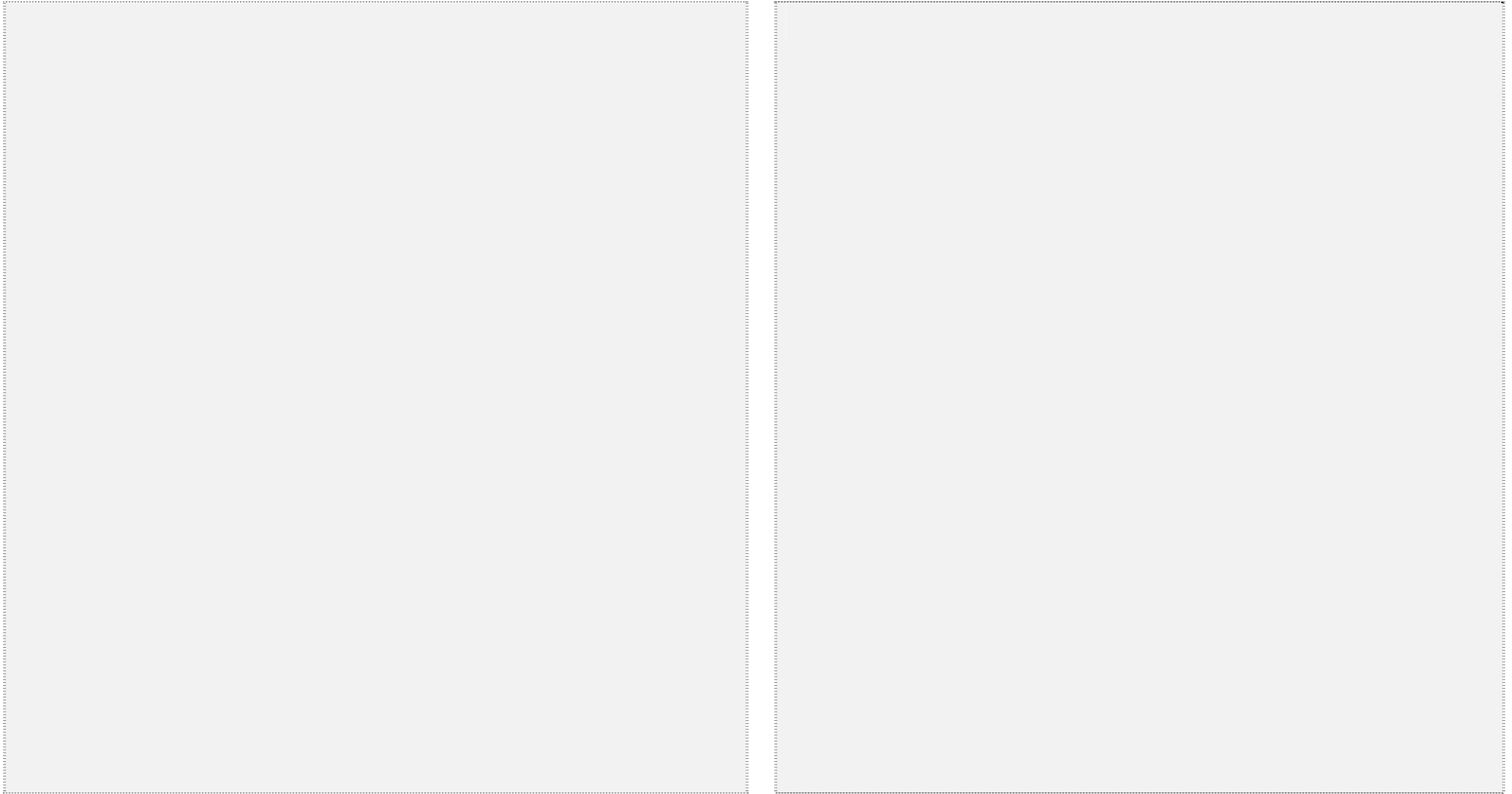
Un detalle digno de mención. Tanto el Dr. Bhargava como el Dr. Verdú se mostraron gratamente sorprendidos no solo por la cantidad y calidad de los asistentes, sino por el grado de interés y actividad que pudieron captar durante su corta estadía.

Al término del curso y ya en calidad de miembros y directivos de IEEE, los visitantes mantuvieron una reunión con los directivos de la Sección y representantes de las Ramas Estudiantiles de UNICEN Tandil, UTN Córdoba, UN Córdoba, UTN Buenos Aires y UBA.

Una vez más y para beneficio de IEEE Argentina, el Instituto y consecuentemente sus miembros son referentes válidos.

Un saludo cordial,

*JORGE HEDDERWICK*



**ANEXO II - Acuerdo de Cooperación Técnica con la Biblioteca Nacional de la República Argentina****NOTICIAS IEEE****EL MASTERPLAN DE LA BIBLIOTECA NACIONAL**

El MASTERPLAN de la Biblioteca Nacional es un ambicioso emprendimiento destinado a situarla tecnológicamente en un nivel acorde con el actual estado del arte en la materia a la vez que colocar su acervo cultural al alcance del mayor número de usuarios posible.

A partir del requerimiento de las autoridades del MASTERPLAN, se han definido términos de colaboración con IEEE Argentina, según se describe en las cartas transcritas en las páginas siguientes. Se abre así una nueva instancia de participación para los miembros del IEEE.

Entre las tareas en curso en la Biblioteca Nacional como parte del MASTERPLAN pueden citarse la confección del catálogo informatizado, incluyendo los índices y las portadas digitalizadas de los textos; la digitalización de libros y documentos antiguos - los "tesoros" de la Biblioteca - posibilitando así su utilización masiva sin peligro por la conservación del patrimonio histórico y cultural que representan; la digitalización de todos los "diarios" publicados en Argentina desde la época colonial hasta fechas recientes y el catálogo general "ISBN" que permitirá ubicar los datos completos referentes a un libro aun cuando la Biblioteca no posea un ejemplar del mismo.

Por cuanto se trata de la Biblioteca "Nacional", estas prestaciones se brindarán no sólo en el ámbito de su propio edificio, sino que - a través de la unidad SISCOR (Sistema de Consultas por Acceso Remoto) - se extenderán a través de una red de comunicaciones que la vincularán e integrarán con bibliotecas públicas en todo el país.

Adicionalmente, esta infraestructura estará vinculada a la INTERNET, previéndose la instalación de un servidor WWW de alta capacidad, el cual está siendo preparado en la actualidad.

Mientras tanto ya funciona -vía modem- un sistema "BBS" (tablero de anuncios) de libre acceso con el sólo requisito de registrarse previamente, lo que puede hacerse directamente "en línea".

El número de acceso (líneas rotativas) es 807-0090, soportándose velocidades a partir de 1200 bps (N-8-1).

Este BBS contiene información de IEEE Argentina.  
Consultas telefónicas a la Biblioteca: 807-3788 y 806-4691. Fax 807-0891

**ACTIVIDADES IEEE**

Conferencia organizada por el IEEE y el Masterplan de la Biblioteca Nacional sobre:

**"LA BIBLIOTECA NACIONAL, EL SISCOR Y LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DE CONSULTA REMOTA"**

**ORADORES:** *Lic. Nicanor Saleño*

Secretario de Coordinación Técnica del Masterplan.

*Carlos Saleño*

Supervisor del SISCOR

*Oscar C. Fernández*

Pastpresident del IEEE Argentina

*Ing. Ricardo A. Veiga*

Secretario del IEEE Argentina

**DIRIGIDO A:** Público en general.

- **TEMARIO:**

**El Masterplan**

**Reingeniería del Proyecto Original:**

Digitalización de 1.000.000 páginas de periódicos y revistas siglos XIX y XX - Administración de la informática - Sistemas de comunicación telefónica Centrex - Interconexión de 1800 bibliotecas populares.

**SISCOR** - Sistema de Consulta Remota.

Introducción al Siscor - El entorno Windows - El E-mail: una herramienta de excelencia, casi inexplorada - La WWW: introducción - El Siscor - Interfases y protocolos. Acceso del usuario.

La sociedad de las comunicaciones.

**FECHA Y HORA:** Jueves 28 de setiembre/95 - 18,30 hs.

**ASISTENCIA LIBRE Y GRATUITA**

**LUGAR DE REALIZACION:** Biblioteca Nacional - Agüero 2502 - Capital Federal  
- Escuela Nacional de Bibliotecarios

**INFORMES E INSCRIPCION:** En la Secretaría del IEEE

**ANEXO III - Principales Actividades Técnicas realizadas durante 1995****REFERENCIAS**

Las citas corresponden a **cursos** salvo indicación en contrario.

Duración: D: Días, H/D: Horas/Día

Asistentes: PNS: Profesional No Socio, PS: Profesional Socio, ENS: Estudiante No Socio, ES: Estudiante Socio, INV/BEC: Invitados/Becarios

Sociedades: COMP Computación, CC Capítulo Conjunto, COMU Comunicaciones, POT Potencia, EM Engineering Management, BIO Bioingeniería

MES 1995	SOCIEDAD	TEMA	DURACION		ASISTENCIA					
			D	H/D	PNS	PS	ENS	ES	INV/BEC	TOTAL
ENE	COMP.01	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE REDES	5	3			13			13
FEB	CC.01	INTROD. AL SOFTWARE INDUSTRIAL CON PCs	5	3			19			19
FEB	CC.02	IDENTIFICACION DE SISTEMAS	4	4			7			7
MAR	CC.03	INTRODUCCION A LA LOGICA DIFUSA	3	3			17			17
MAR	COMP.02	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	5	3						SUSP.
ABR	COMU.01	COMUNICACIONES SATELITALES SISTEMA VSAT	2	3	2	4	9	5	1	21
ABR	COMP.03	INTRODUCCION A LAS REDES LOCALES	3	3	1	4		6		11
ABR	COMP.04	INTRODUCCION A LAS REDES NEURONALES	3	3	3	5	1	4	3	16
ABR	COMU.02	TELEFONIA MOVIL CELULAR	5	3	1	10	2	5		18
MAY	POT.01	LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA	2	3	3	2		1		6
MAY	COMU.03	COMUNICACIONES POR FIBRA OPTICA	4	3	4	5	5	6		20
MAY	COMU.04	INTRODUCCION AL ATM	2	3	7	8	3	4		22
MAY	COMP.05	FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE FILTROS DIGITALES	5	3						SUSP

MES 1995	SOCIEDAD	TEMA	DURACION		ASISTENCIA					
			D	H/D	PNS	PS	ENS	ES	INV/BEC	TOTAL
MAY	COMU.05	NAVEGACION SATELITAL	2	3	2	6		2		10
MAY	BIO.01	LA INGENIERIA EN EL AMBIENTE HOSPITALARIO	2	3	3	1		5		9
JUN	COMP.06	EL PROCESADOR DE SEÑALES DSP56001	5	3						SUSP
JUN	COMU.06	INTROD. AL COMERCIO EXTERIOR PARA INGENIEROS DEL MERCOSUR	2	3	1	4			1	6
JUN	COMU.07	INTROD. A LOS SISTEMAS INALAMBRICOS DE LAZO LOCAL	2	3	3	5		2	3	13
JUN	COMP.07	PROYECTOS DE REDES SATELITALES	4	3	1	5		5		11
JUN	POT.02	LA FIBRA OPTICA INTEGRADA A LOS SISTEMAS DE POTENCIA	2	3		5		2	2	9
JUL	COMP.08	SEGURIDAD E INTEGRIDAD DE SISTEMAS	2	3						SUSP
JUL	COMU.08	REDES TELEFONICAS	5	3	6	2	3	4		15
JUL	COMP.09	PROYECTOS DE REDES LAN Y WAN	3	3	4	1	1	11	2	19
JUL	COMP.10	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	5	3	2	2	1	2		7
JUL	EM.01	SOFTWARE FOR MANAGEMENT PROJECTS	2	3		4		2	10	16
JUL	COMP.11	PROTOCOLOS PARA REDES DE COMPUTADORAS	3	3	8		2	9	2	21
AGO	CC.04	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION CON PLC	3	3						SUSP
AGO	COMP.12	TCP/IP	4	3	5	2	3	10		20
AGO	BIO.02	EL MICROCONTROLADOR: UNA COMPUTADORA DEDICADA	3	3.5	1	1	1	9		12
AGO	COMP.13	PROGRAMACION DE APLICACIONES WINDOWS 16 Y 32 BITS	5	3						SUSP

MES 1995	SOCIEDAD	TEMA	DURACION		ASISTENCIA					
			D	H/D	PNS	PS	ENS	ES	INV/BEC	TOTAL
AGO	BIO.03	LA INGENIERIA EN EL AMBIENTE HOSPITALARIO	2	3	4	1		5		10
SET.	COMP.14	INTERNET	3	3	9	5	1	5		20
SET	COMP.14B	INTERNET	3	3	4				4	8
SET	IEEE	LA BIBLIOTECA NACIONAL - EL SISCOR - <b>CONFERENCIA</b> -	1	3						47
SET	CC.05	CONTROL DE POTENCIA EN CC	4	3						SUSP
SET	BIO.04	COMO CONSTRUIR UNA CARRERA LABORAL	2	3						SUSP
OCT	COMU.09	INTRODUCCION AL ATM	3	3	4	8	3	6		21
OCT	COMP.15	LENGUAJE C++	6	4	3	3	1	4		11
OCT.	COMP.16	PROYECTOS DE REDES LAN Y WAN	3	3	10	4	2	4		20
OCT.	COMP.17	COMUNICACION Y TRANSFERENCIA DE DATOS	3	3	6			5		11
OCT.	IEEE	<b>JORNADA:</b> INTROD. TO WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	1	6						250
OCT.	COMP.18	PROYECTOS DE REDES SATELITALES	4	3	2	1	1	3		7
NOV.	COMU.10	TELEFONIA MOVIL CELULAR	5	3	8	4	2	6		20
NOV.	COMU.11	COMUNICACIONES POR FIBRA OPTICA	4	3	2	1	2	5	2	12
NOV.	BIO.05	FUENTES COMMUTADAS	3	3,5	1	5	1	12		19
NOV.	BIO.06	DEFIBRILADORES	2	3	1	2	1	4		8
NOV.	COMP.19	PROTOCOLOS PARA REDES DE COMPUTADORAS	3	3	13	2	3	2		20

MES 1995	SOCIEDAD	TEMA	DURACION		ASISTENCIA					
			D	H/D	PNS	PS	ENS	ES	INV/BEC	TOTAL
NOV.	COMP.20	TCP/IP	4	3	6	1	5	8		20
NOV	EM.02	LA GESTION DE EMPRESAS NO ES UN JUEGO - (I)	2	3		6		2		8
NOV	EM.03	LA GESTION DE EMPRESAS NO ES UN JUEGO - (II)	2	3		6		2		8
DIC.	COMP.21	INTERNET	3	3	5	2	6	3	3	19



## ***PREVISIONES PARA 1996***

Durante 1996, pretendemos desarrollar acciones (exitosas!) en las siguientes áreas.

### ***Incrementar la participación voluntaria en la actividad de la Sección***

#### ***Actividades Técnicas***

- Mantener nuestro programa “tradicional”, debidamente actualizado.
- Realizar un Seminario de Actualización Profesional el 20 de Junio de 1996 con miembros del Comité Editorial de IEEE Software Magazine.
- A determinar, con miembros del IEEE Executive Committee, quienes realizarán en Buenos Aires una de sus reuniones periódicas.

#### ***Membresía***

- Impulsar la conscripción de socios, el mantenimiento de la membresía de egresados recientes y la promoción a categorías superiores.
- Iniciar un programa local de incentivos y beneficios varios, tipo “IEEE Advantage”.

#### ***Ramas Estudiantiles***

- Estimular la formación de nuevas ramas estudiantiles, particularmente en el interior del país, así como la interacción entre ellas y con la Sección.
- Apoyarlas para que actúen como centros de atracción hacia el IEEE para los profesionales de su área de influencia.

#### ***Capítulos de Sociedades***

- Formar nuevos Capítulos en aquellas sociedades que ya tengan suficiente número de miembros.

#### ***Comunicaciones Electrónicas***

- Disponer de una “Home Page” en Internet, en primera instancia aprovechando el Servidor Regional.
- Obtener para nuestros asociados -al menos- acceso a correo electrónico y -preferentemente- acceso completo a INTERNET, mediante acuerdos con terceros proveedores del servicio en condiciones económicas ventajosas.

#### ***Infraestructura***

- Mejorar la infraestructura de nuestra Sede, tanto para tareas administrativas como docentes (instalar una segunda línea telefónica y una centralita interna, mejorar la dotación de computadoras, sistema de proyección acoplado a PC tipo “Data-Show”, etc)

## 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 mas de 1800 socios en Noviembre de 1995

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 1994-5.

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: El de 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.

