



**Memoria 2004
de la
Sección Argentina del IEEE**

**SECCION ARGENTINA
1939 - 65 años - 2004**

IEEE Argentina

Memoria 2004

Indice de Contenido

La Sección Argentina

Autoridades 2004

El Año 2004 en Síntesis / Summary of 2004 Activities

Actividades

- Sección Argentina
- Subsección Córdoba
- Capítulos de las Sociedades Técnicas
- Grupo de Afinidad GOLD
- Ramas Estudiantiles
- Auspicios a Actividades Técnicas de terceros
- Conferencistas Extranjeros

Premios recibidos

Ramas Estudiantiles

Membresía

- Nuevos Senior Members
- Actualización de datos de Universidades Argentinas en Piscataway

Servicios a los Socios

- Noticiero electrónico y página web
- Atención en oficina y vía correo electrónico

Relaciones Institucionales y Convenios de Cooperación

- Nuevos Convenios
- Convenio preexistentes, con CICOMRA y otras organizaciones
- Ambito IEEE

Gestión y políticas

Participación en la Actividad Regional y Global IEEE

ANEXO I: Listado de Actividades 2004



Memoria 2004

La Sección Argentina

Las entidades que conforman la Sección Argentina son

- Subsección Córdoba
- 11 Capítulos de 15 Sociedades Técnicas
 - SP-001 Signal Processing
 - BT-002 Broadcast Technology
 - CAS-004 Circuits & Systems
 - CIS-011 Computational Intelligence
 - EM-014 Engineering Management
 - C-016 Computer
 - EMB-018 Engineering in Medicine & Biology
 - COM-019 Communications
 - E-025 Education
 - PE-031 Power Engineering
 - Capítulo Conjunto - CS-023 Control Systems, IA-034 Industrial Applications, IE-013 Industrial Electronics, RA-024 Robotics & Automation, PEL-035 Power Electronics
- Grupo de Afinidad GOLD
- 20 Ramas Estudiantiles de 17 Universidades en 13 ciudades

Autoridades 2004

IEEE

Presidente	Arthur W. Winston
Presidente Electo	W. Cleon Anderson

Región 9

Director Regional	Francisco R. Martínez
Director Regional Electo	Luis Alberto Da Silva Pilotto
Secretario	Manuel (Paco) F. Rodriguez Perazza
Tesorero	José Ernesto Rayas Sanchez

Sección Argentina

Presidente	Jorge Hedderwick
Vice-Presidente	Norberto Lerendegui
Secretario	Luis A. Remez
Tesorero	Ricardo Veiga

Coordinadores

Actividades Estudiantiles	Guillermo Kalocai
Actividades Técnicas	Oswaldo Pérez
Actividades Educativas	Luis Remez
Videoconferencias	Daniel Bellomo
Página Web y Boletín	Luis Remez

Subsección Córdoba

Presidente	Ladislao Mathé
Vice-Presidente	Ricardo Taborda
Secretario	Diego Dujovne
Tesorero	Jorge Berti

Capítulos de las Sociedades Técnicas SP-001 Signal Processing

Presidente	Haydeé Roxana Saint-Nom
Vice-Presidente	Juan Cousseau
Secretario	Marcelo Romeo
Tesorero	Daniel Jacoby

BT-002 Broadcast Technology

Presidente	Héctor Vila
Vice-Presidente	Rubén Correa
Secretario	Valentín Trainotti
Tesorero	Walter G. Fano

CAS-004 Circuits & Systems

Presidente	Pablo Mandolesi
Vice-Presidente	Juan Cousseau

CIS-011 Computational Intelligence

Presidente	Daniela López De Luise
Vice-Presidente	Gerardo Acosta
Secretario	Lucía Isabel Passoni
Tesorero	Ricardo Veiga

EM-014 Engineering Management

Presidente	Luis Vergani
Vicepresidente	Enrique Draier
Secretario	Osvaldo Pérez

C-016 Computer

Presidente	Raimundo D'aquila
Vice-Presidente	María A. Vizoso
Secretario	Osvaldo Pérez
Tesorero	Matías Madorno

EMB-018 Engineering in Medicine & Biology

Presidente	Ricardo Taborda
Vicepresidente	Norberto Lerendegui
Secretario	Juan P. Graffigna

COM-019 Communications

Presidente	Raúl O. Sabio
Vice-Presidente	Carlos Bilich
Secretario	Marcelo Doallo
Tesorero	Segio Barón

E-025 Education

Presidente	María Feldgen
Vice-Presidente	Alberto Dams
Secretario	Carlos Godfrid
Tesorero	Alejandro Colombo

PE-031 Power Engineering

Presidente	Juan C. Gómez
Vice-Presidente	María B. Barbieri
Secretario	Daniel Suárez
Tesorero	Fernando Viollaz

Capítulo Conjunto - CS-023 Control Systems, IA-034 Industrial Applications, IE-013 Industrial Electronics, RA-024 Robotics & Automation, PEL-035 Power Electronics

Presidente	Daniel Oscar Carrica
Vice-Presidente	Héctor G. Chiachiarini
Secretario	Jorge Solsona
Tesorero	Humberto Secchi

Grupo de Afinidad GOLD

Presidente	Pablo O. Coria
Vice-Presidente	Ricardo Rubio

El Año 2004 en Síntesis

2004 fue un año de intensa actividad en la Sección Argentina, pudiendo destacarse como hechos significativos los siguientes.

- Activa colaboración como anfitriones en la organización y desarrollo de la **Reunión Regional 2004 (RR2004) en Buenos Aires**, junto con los Capítulos y Ramas Estudiantiles.
- **Jornada de actividades técnicas** en el marco de la RR2004, aprovechando la presencia de visitantes expertos en diferentes áreas técnicas.
- **Reunión de Officers** y voluntarios de Argentina, con Officers y Staff IEEE, dentro del marco de la Reunión Regional y aprovechando la presencia en Buenos Aires de los visitantes.
- Asistencia de Officers de Argentina a la **Jornada de Capacitación de Officers** de la RR2004.
- Recepción, durante la Reunión Regional, de diversos **premios** otorgados en 2003 a la Sección y sus voluntarios por el EAB y el RAB. Además, durante el año fueron distinguidas Ramas Estudiantiles y voluntarios por su destacada labor en diversas áreas.
- Numerosas **Actividades Técnicas** por parte de los Capítulos, contando con la presencia de **Conferencistas Extranjeros** de diversas Sociedades, sumando 3000 asistentes y 65 actividades (técnicas, profesionales y educativas) realizadas en diversos puntos del país.
- Activa participación en **ExpoComm**, el **Congreso-Exposición 2004 de Cicomra**, integrando el Comité Académico y organizando, con muy buena repercusión, una serie de **Tutoriales** (novedad en ExpoComm) con expertos de primera línea internacional. También se contó con un *stand institucional* atendido por voluntarios de las Ramas Estudiantiles locales.
- Proyecto de **Videoconferencias** (en colaboración con RETINA), para mayor cobertura geográfica de las actividades técnicas. En este marco se concretó una videoconferencia multipunto del **Dr. Bernard Widrow** en Buenos Aires y que se difundió a 4 locaciones en el interior del país y a Uruguay.
- Culminación de **TAR-I, Primer Torneo Argentino de Redes Neuronales**, con la Jornada de Presentación y Evaluación de trabajos finalistas y entrega de premios.
- Participación del **Capítulo de Educación** en el Proyecto "Inclusión social a partir de la educación tecnológica, vínculo entre universidad, escuela media y escuela primaria".
- La **Subsección Córdoba** continúa en actividad y trabajando coordinadamente con las Ramas locales, la Sección y los Capítulos.
- **Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles** en Neuquén, Noviembre 2004, organizada por la Rama Estudiantil UNCO, Univ. Nac. del Comahue.
- **Comunicación e interacción con las Ramas Estudiantiles** y apoyo a sus actividades. Reactivación de Ramas inactivas y visitas para estimular la formación de nuevas Ramas. Se estableció una nueva Rama en la Univ. Nac. de Río Cuarto y está avanzada la formación de otra en la Univ. Nac. de San Luis.
- Designación de **Cinco nuevos Senior Member**, a propuesta de la Sección.
- Envío a Piscataway de datos revisados y actualizados para las **Listas de Universidades (School List) y REP**, para el correcto registro de datos de los miembros y su designación como Members.
- Continuó el **desarrollo de contenidos y servicios vía electrónica** (Web Site, Boletín Electrónico, e-notices). Se preparó un sitio ad-hoc para la RRBA2004 (<http://rr04.ieee.org.ar>)
- Firma de nuevos **Convenios de Cooperación**, con el Proyecto RETINA (Red Teleinformática Nacional) de la Asociación Ciencia Hoy y con las Universidades de San Juan y de Bahía Blanca, que se suman a los existentes con CICOMRA y otras organizaciones nacionales.
- La Sección continuó con sus políticas de **federalización e integración**, reflejadas en la inclusión en las Comisiones Directivas de voluntarios de diversos puntos del país, en la expansión geográfica de las actividades y en el trabajo integrado con la Subsección, Capítulos, GOLD y Ramas.
- Fluída **comunicación** con Staff en Piscataway en temas de gestión y con las vecinas Secciones de Uruguay y Chile para coordinar actividades de Conferencistas Distinguidos.
- **Nuevos voluntarios**, incorporados en 2003 y 2004, tuvieron destacada participación en las actividades realizadas y en la conducción de Capítulos.
- **Participación** de miembros de la Sección en el quehacer de otras entidades del IEEE (Región, Sociedades, GOLD, EAB, etc)

Estos ítems se describen en mayor detalle a continuación.

Summary of 2004 Activities

IEEE Argentina had in 2004 another year with intense activity and the following are some highlights.

- **Region 9 Regional Meeting** (RR2004) hosted in Buenos Aires, with active participation of its entities (Chapters, Student Branches, Subsection and GOLD Group).
- **Technical Activities Sessions** within RR2004, with technical experts present in Buenos Aires due to the Regional Meeting.
- **Special Meeting of Argentinean Officers and Volunteers** with IEEE Officers and Staff, present in Buenos Aires due to the Regional Meeting.
- Attendance of Argentinean Officers to the **Officers Training Sessions** in RR2004.
- During RR2004 EAB and RAB presented **Awards** obtained by the Section and its volunteers in 2003. In 2004 volunteers and Student Branches obtained new Awards.
- **Sixty-Five Technical, Professional and Educational Activities** with 3,000 participants took place in Buenos Aires and other locations in the country. There were many foreign visitors (DLTs and others) as Speakers.
- Deep involvement in **ExpoComm 2004**, the Congress and Exhibits of CICOMRA (the Argentinean Chamber of Informatics and Communications), as member of the Academic Committee and organizer of a successful series of **Tutorials** (a new item in ExpoComm) with local and foreign speakers (DLTs). There was also an **'IEEE Stand'** staffed by Student Branches volunteers.
- **Videoconferences Project**, joint with RETINA (an Argentinean academic networking non-profit organization), to increase the geographic span of activities. The first multipoint videoconference was a **Tutorial of Dr. Bernard Widrow**, in Buenos Aires, sent live to four cities in Argentina and also to IEEE Uruguay in Montevideo.
- **TAR-I, The First Argentinean Tournament on Computational Intelligence Paradigms** had its Closing Session, where the finalists presented their papers and the Jury awarded the prizes.
- The **Education Society Chapter** participates in a multiparty Project for 'Social Inclusion based on technological education, and relationships among University, Secondary and Primary Schools'.
- The **Cordoba Subsection** is active and working in cooperation with its local Student Branches, the Section and the Chapters.
- The **UNCO (Univ. Nac. del Comahue) Branch** organized this year's **National Meeting of Student Branches** (RNR, Reunion Nacional de Ramas) in the city of Neuquen in November.
- The Section has **communication and interaction with the Student Branches**, supported activities and helped to reactivate Branches and to establish **one new Branch in UNRC**, Univ. Nac. de Rio Cuarto. Another one is in advanced planning in UNSL, Univ. Nac. de San Luis.
- The Section nominated **five new Senior Members**.
- For **improved 'Member' grade assignation**, new and revised data on Argentinean Universities and Accreditation was sent to Piscataway for the **Schools List and the REP List**.
- **Electronic services** are in standard use and were maintained and improved during the year (Web site <<http://www.ieee.org.ar>>, e-Newsletter, IEEE e-notices). An ad-hoc site was designed and built for RR2004, with contents in Spanish and English <<http://rr04.ieee.org.ar>>.
- The Section signed three new **'Cooperation Agreements'**, with RETINA, with UNSJ, Univ. Nac. de San Juan and with UNS, Univ. Nac. del Sur (Bahia Blanca). There are already Agreements with **CICOMRA** (IEEE Argentina sponsor since 1997) and other technical and professional organizations.
- The Section, including all Argentina, honored its **policies** of **'geographic distribution'** for officers and activities and **'entities integration'** for cooperative work among the Section, Subsection, Chapters, GOLD and Student Branches.
- **Recent volunteers** (2003/04) did remarkable work to organize activities and as Chapter Officers.
- Good **communication** with IEEE Staff in Piscataway and, for DLT coordination, with our neighbor Sections of Uruguay and Chile.
- IEEE Argentina members also participate in **Regional and Global IEEE entities** (Societies, GOLD, EAB, etc.).

Actividades

Además de la participación que le cupo a la Sección en conjunto en la organización y desarrollo de la **Reunión Regional 2004 (RR2004)** en Buenos Aires, se realizaron durante el año numerosas **Actividades Técnicas**. Algunas de ellas fueron innovadoras en nuestro quehacer, como TAR, la Videoconferencia Multipunto, los Tutoriales en ExpoComm y las Actividades Técnicas asociadas con la Reunión Regional, según se detalla en los respectivos ítems.

En total se concretaron más de medio centenar de actividades, realizadas en diversos puntos del país y que congregaron a 3.000 participantes.

Para más información sobre las Actividades descriptas en este Resumen puede consultarse la Sección de Noticias de nuestra página web < <http://www.ieee.org.ar> >.

RR2004 Reunión Regional en Buenos Aires

Entre el 9 y el 12 de Marzo de 2004 se realizaron exitosamente en Buenos Aires la RRBA 2004 Reunión Regional Latinoamericana del IEEE así como las Actividades Técnicas organizadas por la Sección Argentina aprovechando la presencia de expertos internacionales y locales.

Presentamos aquí un resumen de los diversos eventos.

Actividades Técnicas organizadas por los Capítulos Argentinos de la IEEE **Education Society** y de la IEEE **Neural Networks Society** (actual Computational Intelligence Society)

Actividades en el Area Educación

Martes 9 de Marzo.

Problemática de la transición a la formación superior

- Workshop : Connecting Engineers with the Pre-university Community
Douglas Gorham, Ed. D., Manager Pre-College Education, IEEE Educational Activities
Barbara Coburn Stoler, Managing Director, IEEE Educational Activities.
- Panel : Articulación Ingeniería-Escuela Secundaria
Ing. Juan Carlos Fernández (FIUBA) Prof. Julia Denazis (Colegio Industrial 13 de Julio)
Ing. Roxana Saint-Nom (ITBA) Ing. Luis Perez (Instituto ORT)
Sr. Gerardo Suarez (Director de Gestión Privada del Gobierno de la Ciudad)
- Presentación: Experiencia del Colegio Schönthal (programa de Robótica para estudiantes secundarios).

Actividades en el Area de 'Soft Computing': Redes Neuronales, Sistemas Borrosos y Computación Evolutiva.

Conferencias del Martes 9 y Jueves 11 de Marzo.

- Análisis de Componentes Independientes (ICA): Conceptos y aplicaciones.
Dr. Miguel Angel Mayosky (LEICI, UNLP)
- Generating and Manipulating Perceptions: Qualitative Description of Complex Objects and Relations.
Dr. Enrique Ruspini (Stanford Research Institute e IEEE)
- Control de máquinas inteligentes por aprendizaje operante.
Dr. Ing. Silvano Zanutto (FIUBA)
- Computational Intelligence and Feature Extraction.
Prof. Evangelia Michelli-Tzanakou (Rutgers Univ. e IEEE)
- Soft Computing and Meta-Heuristics: Using Knowledge and Reasoning to Control Search and Vice-versa.
Dr. Piero P. Bonissone (General Electric Global Research Center e IEEE)

Reunión de voluntarios y officers de IEEE Argentina con autoridades IEEE

Se realizó el Miércoles 10 y durante la misma los voluntarios y officers de IEEE Argentina tuvieron la oportunidad de departir con las autoridades mundiales IEEE, intercambiar ideas e interiorizarlos de la problemática local de la organización.

Actividades específicas de la RR2004

El **Miércoles 10** se realizó la **Sesión de Capacitación para 'officers' IEEE**, en la que participaron

Officers de la Sección Argentina, terminando la jornada con el Acto y Cena Inaugurales.

El **Jueves 11** correspondió a la Sesión Plenaria de Caucus, continuando el Viernes 12 con la Sesión Plenaria para Toma de Decisiones.

La RRBA 2004 culminó en la noche del **Viernes 12** con la Entrega de Distintivos a los nuevos Presidentes de Sección y Consejo, Entrega de Premios otorgados por la Región , el EAB y el RAB y la Clausura de la RRBA 2004, en el marco de una Cena que también contó con un espectáculo de canto y baile ofrecido por IEEE Argentina a sus visitantes.

Auspicios: La Reunión Regional de la Región Latinoamericana del IEEE contó con el auspicio de la Secretaría de Comunicaciones de la Nación y las empresas Telecom Argentina, Telefónica de Argentina y Transener, así como con la colaboración de CICOMRA, dentro del marco del Convenio de Cooperación vigente entre ésta e IEEE Argentina.

Participantes: Estuvieron presentes en la Reunión Regional el Comité Ejecutivo Regional, Presidentes de Consejo, Presidentes de Secciones, Autoridades Mundiales del IEEE, Autoridades del Staff de Apoyo de las Oficinas Centrales del IEEE, Coordinadores Ad Hoc R9, Autoridades de Secciones de la R 9, Autoridades de Capítulos Técnicos, Sociedades y GOLD, a los que deben sumarse voluntarios (profesionales y estudiantes) de la Sección Argentina.

La Sección Argentina preparó una **página web** bilingüe (español/inglés) dedicada a la Reunión Regional, las actividades adicionales e información sobre Buenos Aires y Argentina que está disponible en < <http://rr04.ieee.org.ar> >

La Sección financió con fondos propios la presencia de sus Officers y de estudiantes de las Ramas Estudiantiles del interior del país en la RR2004, para participar de sus actividades y para colaborar en la logística del evento.

Se colaboró activamente con la Región en la organización de la RR2004, y se prestó apoyo logístico durante su realización (Sra. Marta Correa de Castro, estudiantes de diversas Ramas Estudiantiles (Guillermo Guidi, Jonatan Reisin, Gaspar Añó y Marcelo Dormi de San Juan, Juan Pablo Melto y Fernando Más de Córdoba y Luis Debes y Luis Ortiz de Tucumán) y otros voluntarios.

Cabe recordar que, con organización propia, también se realizaron en Buenos Aires en la misma semana de Marzo las **Reuniones de Capítulos Regionales de la Power Engineering Society y del Executive Board de la Neural Networks Society** (actual Computational Intelligence Society). Officers de los respectivos Capítulos argentinos participaron de las mismas según sus áreas de competencia.

Otros Eventos

A lo largo del año, en **diversos puntos del país**, se realizaron **65 actividades** técnicas, profesionales y educativas (cursos, tutoriales, conferencias, etc) que convocaron a **3.000 participantes** y contaron con la participación de **Conferencistas Extranjeros**, venidos con el apoyo de las Sociedades Técnicas IEEE o de terceros.

También hubo reuniones de carácter Administrativo (Gestión), como las reuniones mensuales de la Sección y algunas Sociales, que se consignan por separado.

A continuación se presenta una **Tabla Resumen de Actividades** y se comentan algunas actividades. El listado detallado se incluye como **Anexo I**.

Por lo que hace a las Ramas Estudiantiles, en esta Memoria sólo se incluyen las actividades organizadas con apoyo de la Sección y Capítulos. Las restantes fueron informadas por las Ramas en sus respectivos Reportes anuales.

Tabla Resumen de Actividades 2004

Referencias:

A: Administrativa, E: Educativa, P: Profesional, T: Técnica, S: Social

ST: Subtotal ST1: Tec + Prof + Edu ST2: Adm + Social

UNIDAD OPERATIVA		TEC	PROF	EDU	ST1	ADM	SOC	ST2	TOTAL ST1+ST2
1	SECCION	2	3	0	5	15	1	16	21
2	SUBSECCION CORDOBA	4			4	1	1	2	6
3	SP01	5	0	0	5	0	0	0	5
4	BT02	3	0	0	3	3	0	3	6
5	CAS04	4	1	0	5	0	0	0	5
6	CIS11	4	0	0	4	0	0	0	4
7	EM14	2	0	0	2	0	0	0	2
8	C16	6	0	0	6	0	0	0	6
9	EMB18	3	2	2	7	0	0	0	7
10	COM19	7	0	0	7	0	0	0	7
11	E25	2	0	4	6	0	0	0	6
12	PE31	4	2	0	6	0	0	0	6
13	CAPITULO CONJUNTO IE13, CS23, RA24, IA34, PEL35	3	0	0	3	0	0	0	3
14	GOLD	1	5	0	6	3	1	4	10
Totales (L31s reportados)		50	13	6	69	22	3	25	94
Actividades coorganizadas, reportadas arriba para ambos organizadores SS/CIS (Widrow); SS/SP (Diniz); SS/SP(Saint-Nom); GOLD/EM (Draier)		-4	0	0	-4	0	0	0	-4
TOTALES NETOS		46	13	6	65	22	3	25	90
		TEC	PROF	EDU	ST1	ADM	SOC	ST2	TOTAL ST1+ST2

- **Culminación de la Primera Edición de TAR, el Torneo Argentino de Redes Neuronales.**

El 6 de Agosto concluyó exitosamente en Buenos Aires la Primera Edición del TAR, Torneo Argentino de Redes Neuronales. Ese día los autores presentaron ante el Jurado y el público los seis trabajos preseleccionados. Posteriormente, fue anunciado el dictamen del Jurado y se entregaron los Premios.

TAR fue organizado por el Capítulo Argentino de la IEEE Computational Intelligence Society (ex Neural Networks Society) y contó con el auspicio de la Sección Argentina del IEEE. El Capítulo inició sus actividades a fines de 2002, siendo uno de sus propósitos estimular las actividades técnicas en su área temática. En este caso, convocando a estudiantes y jóvenes graduados y favoreciendo la comunicación ('networking') entre diversos grupos de trabajo en temas afines.

TAR despertó interés en todo el ámbito de la Región 9 y aún fuera de ella, atento al origen de los trabajos recibidos y los finalmente premiados.

El Torneo comenzó a fines de 2003, con el envío por parte de cada uno de los participantes de una propuesta descriptiva de un trabajo técnico a realizar. El informe final se entregó en Marzo 2004. Se recibieron más de 20 trabajos, entre los cuales y tras ardua deliberación el Jurado seleccionó seis finalistas para la presentación final oral. Luego de la misma y de una evaluación final, el Jurado anunció el dictamen final.

Los miembros del Jurado fueron el Dr. Miguel A. Mayosky, el Ing. Ricardo Veiga y el Dr. Silvano Zanutto, todos ellos personalidades reconocidas en el ámbito técnico profesional.

El detalle de los trabajos presentados, sus autores y los premios otorgados es el siguiente.

- **1er. Premio:** Celso de la Cruz, de Perú, estudiante de posgrado en Argentina.
Medalla de Oro, Diploma, U\$S 400 y subscripción a publicaciones IEEE.
"Nuevo Algoritmo Evolutivo basado en el Modelado Matemático de la Evolución de una Especie"
- **2º. Premio:** Georgina Stegmayer, de Argentina, actualmente realizando su Doctorado en Italia.
Medalla de Plata y Diploma.
"La Serie de Volterra y las Redes Neuronales"
- **3er. Premio:** Pablo Marín, de Venezuela.
Medalla de Bronce y Diploma
"Red de Hopfield Modificada para resolver el problema de asignación de frecuencias en un Sistema GSM"
- **Diploma de Honor:** Matías Madorno, de Argentina.
"TRUCO [*], toma de decisiones con Redes Neuronales Artificiales"
[*] El Truco es un juego de naipes con dos o más jugadores.
- **Diplomas de Finalistas:**
Germán Viscuso, de Argentina.
"Neuroevolución de Topologías Aumentativas aplicada al dominio de Fútbol de Robots"
Carlos Parra, de USA
"Segmentación de Tejidos Cerebrales en Imágenes de Resonancia Magnética (MRI) usando Redes Neuronales"

Se prevé realizar la **Segunda Edición de TAR** en 2005/06, comenzando con el Llamado a Presentación de Trabajos a fines de 2005.

- **Videoconferencia Multipunto. Tutorial del Dr. Bernard Widrow.**

Dentro del marco de Convenio con RETINA se inició un Proyecto de **Videoconferencias**, para dar mayor cobertura geográfica a las actividades técnicas. La primer actividad se concretó el 20 de Diciembre con una videoconferencia multipunto dictada por el **Dr. Bernard Widrow** en Buenos Aires y que se difundió a 4 ciudades en el interior del país y, a pedido de IEEE Uruguay, a Montevideo en Uruguay.

Esta videoconferencia fue organizada por el **Capítulo CIS** y exigió un importante apoyo organizativo al tratarse de una actividad novedosa y geográficamente distribuida.

Participaron, en diversas instancias, la Sección, Subsección y los Capítulos ComSoc, Computer y Signal Processing, con la colaboración de las universidades Católica Argentina (UCA, Buenos Aires), Tecnológica Nacional (UTN, Rectorado en Buenos Aires y Facultades Regionales de Córdoba, Resistencia y Concepción del Uruguay), del Comahue (UNCO, Neuquén), Nacional de Córdoba (UNC) y Blas Pascal (UBP) de Córdoba y la Universidad ORT en Montevideo. También intervinieron activamente las Ramas existentes en las diversas locaciones, en particular la de UNCO en Neuquén y las de Córdoba.

La Conferencia se realizó en la sede de UCA en Buenos Aires y se utilizó el equipo multipunto para videoconferencias de UTN Rectorado. La transmisión ISDN se realizó vía canales comerciales alquilados al efecto.

En esta Conferencia Tutorial el Dr. Widrow disertó durante 4 horas, pasando revista a su labor profesional desde su graduación a la actualidad, y matizando los aspectos técnicos con anécdotas y detalles del marco personal en el cual se concretaron sus numerosos e importantes aportes profesionales.

Cabe agradecer al Dr. Widrow por su ofrecimiento para dictar esta Conferencia en el marco de una visita privada a Buenos Aires, brindándonos así la posibilidad de conocer la historia de importantes

desarrollos técnicos de boca de su protagonista.

- **Tutoriales y 'Keynote Speaker' en ExpoComm**

La Sección y el Capítulo de la Communications Society tuvieron activa participación en **ExpoComm**, el **Congreso-Exposición 2004 de Cicomra**, realizado en Buenos Aires del 21 al 24 de Setiembre.

IEEE integró el Comité Académico y también organizó, con muy buena repercusión, una serie de **Tutoriales** (novedad en ExpoComm) dictados por especialistas locales y del extranjero, entre los que se contaron Jaideep Srivastava (Computer Society) y Celia Desmond y Carlos Becker Westphal (Communications Society).

También se instaló en la Exposición un *stand institucional*, atendido por voluntarios de las Ramas Estudiantiles locales.

La lista resumida de actividades es la siguiente

- Keynote Speaker: Celia Desmond, Conferencista Distinguida del IEEE, Trends in the Telecommunications Industry
- Tutoriales
 - WI-FI. Martín Vernengo, Member IEEE Argentina
 - ADSL. Cecilia Galarza y Gustavo Díaz
 - WEB MINING. Jaideep Srivastava, IEEE Computer Society
 - ISO 17799. Maximiliano Canosa
 - NETWORK MANAGEMENT. Carlos Becker Westphal, IEEE Communications Society
 - PROJECT MANAGEMENT. Celia Desmond, IEEE Communications Society
 - IPv6. Luis Marrone, Member IEEE Argentina
 - REDES NEURONALES. Miguel A. Mayosky, Senior Member IEEE Argentina
 - BUSCADORES. Cristina Vélez y Juan Chamero,
 - EMPRENDIMIENTOS TECNOLÓGICOS. Enrique Draier, Senior Member IEEE Argentina

- **Seminario 'Antenas: Infraestructura Necesaria para las Telecomunicaciones'**

Coorganizado con CICOMRA, COPITEC e ITBA. Se realizó el 11 de Noviembre y fue dedicado a tratar aspectos de de la exposición a los campos electromagnéticos asociados con las comunicaciones y el estado de la normativa actual.

Junto con otros disertantes participaron los Ings. Jorge Osoy, Patricio Sorichetti y Ricardo Taborda de IEEE Argentina de los Capítulos ComSoc y EMBS.

- **Bioeventos 2004**

Consistió en en una serie de actividades organizadas en forma conjunta por las Facultades de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, la Sociedad Argentina de Bioingeniería (S.A.B.I.) y el **Capítulo Argentino de la Sociedad de Ingeniería Biomédica (EMBS)**, realizadas en Córdoba el 7, 8 y 15 de Octubre.

Estuvo destinado a promover el conocimiento del estado del arte en la Bioingeniería en todos sus aspectos: investigación, docencia de grado y postgrado, mercado laboral, etc.

Incluyó las siguientes actividades.

- Jueves 7 de Octubre
Videoconferencia: Ingeniería Biomédica en la Universidad de Pavía, Italia
- Viernes 8 de Octubre
Conferencia: Qué es la Bioingeniería ? Ing. Biomédica en la U.N.Córdoba
Panel: Enseñanza de Postgrado en Bioingeniería en Argentina
- Viernes 15 de Octubre
Conferencia: Biomateriales: un aspecto poco explorado de la Bioingeniería
Panel: Las sociedades científicas/profesionales afines a la Bioingeniería

- **CAS Tour 2004**

El CAS Tour 2004 se realizó en México, Colombia y Argentina, a fin de apoyar la interacción latinoamericana en los temas de la CAS, **Circuits and Systems Society**, y fue financiado por la CAS a través del Programa de Conferencistas Distinguidos y del Programa para la Región 9.

El segmento argentino, organizado por el **Capítulo Argentino de la CAS** se realizó los días 18 y 19 de Noviembre en la Universidad Nacional del Sur en Bahía Blanca y consistió en el dictado de tres conferencias por parte de expertos en el área de **Diseño de Circuitos Integrados**.

- 18 de Noviembre

- Very Low Power Integrated Analog Circuits for Implantable Medical Devices, Dr. Fernando Silveira, IIE, FI, UdIR, Montevideo, Uruguay
- 19 de Noviembre
 - Software Defined Radio, Dr. Silvio Barbin, Brasil
 - Elements of Low Power Design for Integrated Systems, Dr. Sung-Mo (Steve) Kang, USA

- **Proyecto "Inclusión social a partir de la educación tecnológica, vínculo entre universidad, escuela media y escuela primaria" del Capítulo de Educación**

Este Proyecto es resultado de la **Jornada de Educación** realizada durante la RR2004, ya descripta en este Resumen.

Como consecuencia del Workshop sobre el programa '**Teachers-In-Service**' y del Panel allí realizados, tuvieron lugar reuniones de las autoridades del Capítulo de Educación con las autoridades y profesores del Instituto de Educación Técnica y Formación Profesional '13 de Julio' (colegio secundario industrial con orientación electromecánica), con profesores de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (muchos de los miembros del Capítulo son Profesores aquí) y con ingenieros, para discutir cómo aprovechar localmente las estrategias del programa 'Teachers-in-Service'.

Las autoridades, profesores y alumnos de este colegio secundario participan activamente en proyectos gubernamentales tendientes a recuperar e insertar niños en el sistema educativo, a partir de demostrarles que la escuela técnica es una forma definitiva de salir de la pobreza. Tienen actividades conjuntas con colegios primarios de zonas pobres de la Ciudad de Buenos Aires, de los cuales provienen la mayoría de sus estudiantes. El colegio, en conjunto con la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, tiene un proyecto de 'Urgencia Social' financiado por la SECyT. Este proyecto es para que los niños en situación de riesgo (cuyos padres son muy pobres o están desempleados) continúen su educación primaria y secundaria, y abarca dos zonas de la Capital Federal con uno de los más altos índices de pobreza y que son La Boca y San Telmo.

El Instituto "13 de Julio", trabajando junto con la Facultad de Ingeniería de la UBA y con otro colegio de La Boca ya había ganado el Primer Premio en el Concurso financiado por la Fundación YPF en el año 2003 con la realización de un proyecto sobre Energía Alternativa.

Entre **Mayo** y **Julio** se hicieron **reuniones semanales** para la organización de actividades y cursos para la preparación de profesores secundarios y a los estudiantes de los últimos años en electrónica y computación, dentro del marco del proyecto de Urgencia Social. De ahí nació la idea, cuando la Fundación YPF hizo un nuevo Llamado a Concurso de Proyectos, para participar conjuntamente en un Proyecto destinado a obtener fondos para financiar la iniciativa. El Concurso requería la participación de colegios primarios, secundarios, una universidad y *una organización no gubernamental con incumbencia en el tema*. El Capítulo de la Sociedad de Educación calificaba perfectamente en esta última categoría.

En **Agosto 2004** se presentó el proyecto: "**Inclusión social a partir de la educación tecnológica, vínculo entre universidad, escuela media y escuela primaria**", que mereció el **Primer Puesto** en el Concurso.

El Capítulo de Educación, a través de sus miembros, participa en la organización de los Cursos para formar a los profesores y alumnos del secundario que, a su vez, crearán los materiales y elementos para la enseñanza y asistirán a los maestros de las escuelas primarias. Otros colegios secundarios han manifestado interés en participar de la iniciativa. Los proyectos SECyT y Fundación YPF aportan un conjunto de computadoras para el soporte del trabajo en el proyecto.

Entre **Agosto** y **Noviembre** se dictaron los primeros Cursos, tendientes a la formación de los profesores y alumnos de 4, 5 y 6° año del secundario en '**ambientes de programación y generación de páginas WEB**', con vistas al futuro desarrollo de material educativo destinado a los colegios.

Durante **2005** se continuará con los cursos de computación y electrónica y se iniciará la preparación de material y el trabajo en los colegios primarios por parte de los profesores y alumnos del secundario, con asistencia de profesores de la Facultad de Ingeniería y miembros del Capítulo de Educación. También se pretende extender esta iniciativa al interior del país, donde hay situaciones semejantes y programas con Universidades. Como en Buenos Aires, hay profesionales, docentes y

estudiantes que son miembros del IEEE y que podrían participar.

El trabajo con el Colegio '13 de Julio' a su vez vinculó a la Sociedad de Educación con las autoridades del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, las cuales están interesadas en promover y continuar con estas iniciativas en otros colegios.

Los participantes en el Proyecto son:

- Educación secundaria: Instituto de Educación Técnica y Formación Profesional "13 de Julio"
- Educación primaria y beneficiarios de proyecto:
 - Escuela (primaria) N° 8 Distrito Escolar 4 "Carlos Della Pena"
 - Escuela (primaria) N° 22 Distrito Escolar 4 "Dr. Guillermo Rawson"
- Institución de educación superior universitaria: Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires
- Institución no gubernamental: Capítulo local de la Sociedad de Educación IEEE

Subsección Córdoba

La Subsección Córdoba continúa en actividad normal, trabajando coordinadamente con sus Ramas locales y con la Sección y los Capítulos para el desarrollo de actividades en su área.

Algunas de ellas son:

- Conferencia del Dr. Paulo Diniz, Conferencista Distinguido de la SPS
- Videoconferencia del Dr. Bernard Widrow
- Bioeventos 2004, una serie de Conferencias y Paneles coorganizada con el Capítulo EMBS
- Reunión Local de Ramas Estudiantiles en Córdoba, con las 5 Ramas establecidas en su área geográfica (UNC, UTN-Córdoba, UBP e IUA de la Ciudad de Córdoba y UNRC de Río Cuarto).
- Actividades celebratorias de los aniversarios de las Ramas UTN-Córdoba y UNC.

Auspicios a Actividades Técnicas de Terceros

- USUARIA 2004 -Primer Congreso Nacional De Software Libre, del 27 al 29 de Mayo.
- X Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica, GEIC, Fac. Ingeniería UNER, 25 al 27 de Agosto
- AADECA - Semana y Congreso de Control Automático, del 30 de Agosto al 3 de Septiembre.
- 33 JAIIO - SADIO, del 20 al 24 de Septiembre.
- EXPO COMM/IT, del 21 al 24 de Septiembre. Además, se participó en el Comité Académico y se organizaron los Tutoriales (descritos en un ítem previo de este informe)
- I Curso de Ingeniería Clínica en el Trauma, Hospital Municipal de Urgencias de Córdoba, del 4 al 6 de Noviembre

Conferencistas Extranjeros

Veinte Conferencistas Extranjeros participaron de las Actividades en 2004, a través de los programas 'Distinguished Lecturer' de las Sociedades IEEE ú otros. La siguiente es la lista de visitantes, por orden cronológico y con indicación de la Sociedad correspondiente.

Marzo

- Enrique Ruspini, CIS
- Evangelia Michelli-Tzanakou, CIS
- Piero P. Bonissone, CIS
- Douglas Gorham, IEEE EAB
- Barbara Coburn Stoler, IEEE EAB

Junio

- Fernando Lizarralde, CC

Julio

- Emanuele Corazza, ComSoc

Agosto

- Jason Pierce, EMS
- Scott Rouse, PES
- Héctor Pablo Rotstein, CC
- La visita prevista de Vijay Bhargava (ComSoc) debió cancelarse por enfermedad.

Septiembre

- Jaideep Srivastava, Computer
- Celia Desmond, ComSoc
- Carlos Becker Westphal, ComSoc

Noviembre

- Paulo Diniz, de Brasil, SPS
- Silvio Barbin, CAS
- Fernando Silveira, CAS
- Sung-Mo (Steve) Kang, CAS

Diciembre

- Igor Skrjanc, CC
- Saso Blazic, CC
- Bernard Widrow, CIS

Premios recibidos

Durante la Reunión Regional fueron entregados a sus destinatarios diversos premios otorgados en 2003, a saber:

- **IEEE Educational Activities Board 'Section Professional Development Award'** a la **Sección Argentina**, por sus "Destacables contribuciones en actividades de educación continua para beneficio de la comunidad técnica, con crecimiento sostenido en el número, variedad y cobertura geográfica de las mismas".
- **RAB 'Larry K. Wilson Transnational Award'** a **Hugo Maria Fernandez-Verstegen** "For his significant contributions to making IEEE a truly global Society".
- **RAB 'Achievement Award'** a **Jorge Hedderwick** "For significant contributions in the promotion and development of technical activities within IEEE Latin America".
- **RAB 'GOLD Leadership Recognition Award'** a **Oswaldo Perez** "For Enthusiastic Leadership in the development of the IEEE GOLD program in Argentina".

Durante **2004** se otorgaron las siguientes distinciones a miembros y entidades IEEE en Argentina:

- **RAB 'Outstanding Counselor Award'** a **Daniel Suárez**, Consejero 2001-2003 de la Rama Estudiantil del IEEE de la Universidad Nacional de San Juan.
- **Concurso Anual de Páginas Web** organizado por el Comité de Actividades Estudiantiles (SAC) del IEEE. Por segundo año consecutivo la **Rama Estudiantil de la Universidad Nacional de Tucumán** ganó el Concurso de la Región 9, lo que la habilitó a participar de la Gran Final Mundial entre las 10 Regiones IEEE, logrando el Segundo Puesto. La Rama de la U. N. de San Juan también clasificó en la instancia regional de este concurso.
- **Concurso Rama Ejemplar de la Región 9.** La **Rama Estudiantil de la U. N. de San Juan** obtuvo el Segundo Puesto en este Concurso por su desempeño durante 2003.
- **Concurso Regional de Trabajos Técnicos Estudiantiles.** Tercer Puesto para el trabajo 'Determinación de la Orientación de Vehículos con Señales de GPS' de **Javier Gonzalo García** y **Pablo Ignacio Mercader** de la Rama Estudiantil de la Universidad Nacional de La Plata.
- **PES 'Chapter Outstanding Engineer Award'** a Jorge Agüero, de la Univ. Nac. de La Plata.

Cabe mencionar, por su carácter pionero, la participación de la **Rama Estudiantil de la Univ. Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba** en el **CSIDC, International Design Contest** de la **IEEE Computer Society**. Su trabajo 'Preventive Environmental Monitoring' fue preseleccionado para pasar a la segunda instancia. El equipo estuvo integrado por Juan Marcelo Albornoz, Carlos Augusto Centeno, Fernando Andrés Mas y Juan Pablo Melto y el Mentor fue Luis Canali.

El Capítulo de **Power Engineering** calificó nuevamente para el HPCP, High Performance Chapter Program, por su actividad durante 2003 recibiendo el reembolso respectivo. También el Capítulo de **Broadcast Technology** recibió una gratificación de la Sociedad por su actividad 2003.

Ramas Estudiantiles

A través del Coordinador Nacional de Actividades Estudiantiles, Guillermo Kalocai, la Sección mantuvo una fluida comunicación con sus Ramas Estudiantiles, apoyó a sus actividades y trabajó en la reactivación de Ramas, en el establecimiento de nuevas Ramas y en la difusión del IEEE en el ámbito universitario. Algunas de las tareas realizadas, con soporte económico y/o logístico de la Sección, fueron las siguientes.

- Establecimiento de **una nueva Rama en la UNRC**, Univ. Nac. de Río Cuarto, en la ciudad de Río Cuarto (provincia de Córdoba). Los Organizadores fueron el Ing. Juan Carlos Gómez y el Sr. Pablo Viale. Debe destacarse el rápido trámite de aprobación de la Rama (unos 30 días), resultado de un nuevo procedimiento implementado por RAB.
- Sensibles avances para establecer una **Rama en la UNSL**, Univ. Nac. de San Luis, en la ciudad de San Luis (provincia de San Luis), impulsada por el Ing. Alfredo Debattista y el Sr. Edgar Bonetto.
- **Reactivación** de las Ramas UTN Buenos Aires, UNS Bahía Blanca y UNER Paraná.
- **Asistencia** a interesados en establecer Ramas en las universidades Nac. de Santiago del Estero, Nac. de Mendoza, UTN San Nicolás y en UCA y Universidad Favaloro en Buenos Aires.
- **Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles** en Neuquén, Noviembre 2004, organizada por la Rama Estudiantil UNCO, Univ. Nac. del Comahue.
- **Reunión Local de Ramas Estudiantiles** en Córdoba, organizada por la Subsección con las 5 Ramas establecidas en su área geográfica (ver Subsección Córdoba)
- Conferencia de la Prof. Roxana Saint-Nom, Presidente del Capítulo SPS, como parte de los actos en celebración de los aniversarios de las Ramas UTN y UNC de Córdoba.
- Asistencia de estudiantes de Ramas del interior del país (Córdoba, San Juan, Tucumán) a la **RR2004** en Buenos Aires, para participar de la misma y colaborar en aspectos logísticos.
- **Visitas** del Coordinador y de autoridades de la Sección y los Capítulos a diversas universidades, para mantener reuniones y dar presentaciones de difusión sobre IEEE y temas profesionales ante Autoridades, las Ramas establecidas, interesados en crearlas y posibles futuros socios.
- Apoyo a miembros de Ramas y GOLD para asistir a la **Reunión Regional de Ramas** en Brasil.

Membresía

- **Nuevos Senior Members**

A propuesta de la Sección, cinco miembros pasaron a la categoría de 'Senior Member'. Ellos son:

Héctor G. Chiacchiarini
 Carlos J. Gigena Seeber
 Hilda A. Larrondo
 Juan C. Minuto Espil
 Jorge A. Solsona

- Se enviaron a Piscataway **datos revisados y actualizados** para las Listas de Universidades (School List) y REP, para el correcto registro de datos de los miembros. Esto facilitará el correcto registro de sus datos educativos y evitará errores en la asignación de la categoría de 'Member', sea al asociarse como graduados o al momento de su graduación si son socios estudiantes.
- La **membresía** a fines de 2004 es de unos 800 miembros: 200 estudiantes y 600 no estudiantes, con 76 Senior Member, 1 Fellow, 55 Associate Members y 35 Affiliates. Este nivel es comparable al de fines de 2003.
 Cabe notar que, si bien la crisis de 2001-2002 se tradujo en una reducción importante en la cantidad de socios (especialmente estudiantes, ya que simultáneamente hubo una suba importante en sus aranceles), la actividad en la Sección no se ha reducido, se establecieron nuevos Capítulos y Ramas Estudiantiles que continúan activos y se han incorporado nuevos

voluntarios que concretaron aportes valiosos al quehacer institucional.

Servicios a los Socios

• Noticiero Electrónico y Sitio Web

Continuó el desarrollo de servicios electrónicos: Sitio Web < <http://www.ieee.org.ar> >, Boletín Electrónico y Listas de Distribución vía el dominio [ieee.org.ar](http://www.ieee.org.ar) y 'e-notices' vía [ieee.org](http://www.ieee.org).

Se preparó para la Reunión Regional un sitio ad-hoc en español y en inglés < <http://rr04.ieee.org.ar> >, incluyendo datos útiles para visitantes a Buenos Aires y Argentina.

Se agregó en el Sitio Web una página con Documentación Técnica de actividades realizadas.

Por estos medios se difundieron noticias sobre las actividades y la actualidad IEEE, ofertas de trabajo (no adecuadas por sus características para inserción en el 'Job Site' Regional), descuentos para socios IEEE en actividades educativas de terceros y otras informaciones de interés profesional y académico (becas, subsidios, concursos, etc.).

Se publicaron 59 'Noticias' en el Sitio Web.

Se enviaron 21 'Newsletter' (6 Noticieros y 15 anuncios de actividades) a una lista de distribución con unos 6.500 receptores (socios y no socios) y 15 'e-notices' a miembros (con información general anticipada y con información distribuida sólo a socios, como las búsquedas laborales).

Los servicios técnicos [ieee.org.ar](http://www.ieee.org.ar) están contratados con un proveedor (7Sys), estando la generación de contenidos a cargo de la Sección.

• Atención a Socios y Público en General

Durante el año, a través de nuestra Sede Administrativa en Buenos Aires, se respondieron personalmente o por vía electrónica numerosas consultas de socios y no socios sobre variados temas relacionados con el IEEE (membresía, publicaciones, estándares, etc.).

También se recibieron pagos por membresía, que luego fueron girados a USA.

Relaciones Institucionales y Convenios de Cooperación

La Sección Argentina tiene **Convenios de Cooperación** con diversas entidades locales, a fin de sumar esfuerzos en el desarrollo de actividades técnicas y profesionales, para beneficio de sus respectivas membresías.

El acuerdo iniciado en 1997 con **CICOMRA**, la Cámara de Informática y Comunicaciones de la República Argentina, es de particular relevancia. Por él la Sección provee a CICOMRA asistencia en aspectos educativos y de capacitación, y CICOMRA facilita personal y el uso de sus instalaciones para el funcionamiento de la Sede Administrativa de la Sección.

Este año se firmaron **nuevos Convenios**, con el Proyecto RETINA, Red Teleinformática Nacional, de la Asociación Civil Ciencia Hoy y con las Universidades de San Juan y de Bahía Blanca.

El Convenio con **RETINA** apunta a 'colaborar en la utilización y desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones en Redes Avanzadas'. Una aplicación concreta es la Videoconferencia de alta calidad sobre redes IP, como medio para realizar actividades técnicas que faciliten la participación de expositores y asistentes residentes en un área geográfica lo más amplia posible y a bajo costo. Se aprovecharían para esto las facilidades tipo 'Internet2' de que dispone RETINA en su red RETINA2. (Ver <http://www.retina.ar/>)

En el caso de las **Universidades**, estos Convenios perfeccionan la presencia institucional de las Ramas en sus respectivas Universidades, estimándose que facilitarán su interacción e integración con los diversos estamentos y entidades en la Universidad y contribuirán a mantener esta relación a lo largo del tiempo.

Las **otras entidades** con las que también hay Convenios son:

- AADECA Asociación Argentina del Control Automático
- CIEC Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba
- COPITEC Consejo Profesional de Ingeniería en Telecomunicaciones, Electrónica y Computación

- FF Fundación Favaloro
- SADIO Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa
- SABI Sociedad Argentina de Bioingeniería

Dentro del **ámbito IEEE** se mantuvo fluído contacto con las vecinas Secciones de Uruguay y Chile, en particular para coordinar las actividades de los Conferencistas Extranjeros.

Gestión y políticas

La Sección continuó con sus políticas de **federalización e integración**, impulsando la inclusión en las Comisiones Directivas de voluntarios de diversos puntos del país, la expansión geográfica de las actividades y el trabajo integrado con la Subsección, Capítulos, GOLD y Ramas.

Así es que los Capítulos y GOLD contaron en 2004 con 'officers' de La Plata, Bahía Blanca, Mar del Plata, Olavarría, Río Cuarto, San Juan y Córdoba. Se apoyó la realización de actividades en San Juan, Neuquén, Córdoba, Río Cuarto, Entre Ríos, Bahía Blanca, Córdoba y Rosario, así como la concurrencia de 'Officers' y estudiantes del interior a la RR2004 y a las reuniones mensuales de Gestión en Buenos Aires. Incluso, en colaboración con las respectivas Secciones, se concretaron actividades en Bolivia y Uruguay.

La Sección esta al día con el cumplimiento de las leyes laborales, societarias e impositivas en Argentina y también en lo que respecta al cumplimiento en tiempo y forma con las exigencias de Piscataway en cuanto a reportes y aspectos económico-financieros (Custody Account, etc) y lo mismo ocurre con los requerimientos de la Región.

Un punto para destacar y celebrar es la fructífera participación que les cupo a **nuevos voluntarios**, incorporados en 2003 y 2004, en las actividades realizadas y en la conducción de Capítulos.

Participación en la Actividad Regional y Global IEEE

Se listan aquí los nombres de algunos voluntarios de la Sección que participaron en 2004 de diversas actividades y posiciones IEEE de carácter Regional y Global, fuera del ámbito específico de la Sección.

Patricia Arnera, PES
Enrique Draier, Computer
Hugo María Fernández Verstegen, IEEE/EMCC
Pedro Julián, CAS
Norberto Lerendegu, E-Transactions R9
José Luis Figueroa, CSS
Osvaldo Pérez, Computer
Luis Remez, EAB/CGAA
Roxana Saint-Nom, SPS
Valentín Trainotti, BTS
María Inés Valla, IES, IAS, CSS
Ricardo Veiga, GOLD, ComSoc



ANEXO I: Listado de Actividades 2004**Referencias**

Org: Organizador. Las actividades coorganizadas, se listan para c/u de los organizadores (pero se contabilizan una sola vez).

SSC: Subsección Córdoba

Fecha: en cursos con varias sesiones se indica la fecha de inicio

Ciudad: Lugar de realización de la Actividad

Cat: Categoría. **Administrativa, Educativa, Profesional, Técnica, Social**

Asist: Total de Asistentes

DLT: Conferencista extranjero venido por programa 'Distinguished Lecturer Tour' de una Sociedad

CE: Conferencista extranjero venido con otra financiación

#	Org	Fecha	Ciudad	Cat	Descripción	Asist.
1/ 14	Sección	men- sual	Buenos Aires	A	Reuniones mensuales de <i>Officers</i> y para organización de la RR04. 14 reuniones con ~ 11 participantes cada una	157
15	Section	10 Mar	Buenos Aires	P	RR04 - Reunión Especial con IEEE Officers y Staff	25
16	Sección	1 Oct	San Juan	A	Visita a la Rama Est. UNSJ y Cap. Est. EMBS (N. Lerendegui)	15
17	Section	20 Dic	Buenos Aires	S	Cena de fin de año (V. Bianchi, F. de Alvear)	30
18	Sección	24 Sep	Oro Verde	P	Conferencia en UNER 'Qué es el IEEE. Rol del IEEE en el mundo y en Argentina' (N. Lerendegui)	25
19	Section	7 Oct	Río Cuarto	T	Conferencia 'De dónde venimos y hacia adónde vamos con las Telecomunicaciones' (G. Arraigada)	155
20	Sección	11 Nov	Buenos Aires	T	Seminario 'Antenas: Infraestructura Necesaria para las Telecomunicaciones' coorganizado con CICOMRA, COPITEC e ITBA. (J. Osow, P. Sorichetti, R. Taborda...)	175
21	Sección	23 Nov	Buenos Aires	P	Conferencia en Univ. Favaloro 'Qué es el IEEE. Rol del IEEE en el mundo y en Argentina' (N. Lerendegui)	29
---	---	---	---	---	---	---
22	SSC	8 Oct	Cordoba	P	RLR. Reunión Local de Ramas Estudiantiles de Córdoba. UTN, UNC, UBP, IUA más la Sección y la Subsección. (N. Lerendegui, G. Kalocai, R. Taborda...)	17
23	SSC	20 Dic	Cordoba	S	Cena de fin de año (M. Torino, S. Artois)	16
24	SSC	21 Abr	Cordoba	T	Presentación Técnica 'Lab View' (Tracnova Staff)	43
25	SSC (+SP01)	10 Nov	Cordoba	T	Conferencia 'Multicarrier Communication Systems: Tutorial, New Results, Current Applications and Future Trends' (DLT, P. Diniz)	24
26	SSC (+SP01)	18 Nov	Cordoba	T	Conferencia 'Procesamiento de Señales: Aplicaciones por doquier' (R. Saint-Nom).	25
27	SSC	20 Dic	Cordoba	T	Tutorial Bernard Widrow (CE). Videoconferencia. Organización local en Córdoba (ver CIS11)	Ver CIS11
---	---	---	---	---	---	---
28	SP01	25 Ago	Buenos Aires	T	Curso 'Introducción a MATLAB, una Herramienta Matemática para Profesionales'. (F. Villaverde, R. Saint-Nom)	8
29	SP01	5 Oct	Buenos Aires	T	Curso 'Aplicaciones Con Procesadores Digitales De Señales'. (D. Jacoby, R. Saint-Nom)	8

30	SP01	9 Nov	Buenos Aires	T	Conferencias <ul style="list-style-type: none"> Filtrado Adaptativo IIR: Teoría y Aplicaciones en Telecomunicaciones (J. Cousseau) Multicarrier Communications Systems: Tutorial, New Results, Current Applications and Future Trend (DLT, P. Diniz) 	35
31	SP01 (+Subs.)	10 Nov	Córdoba	T	Conferencia 'Multicarrier Communication Systems: Tutorial, New Results, Current Applications and Future Trends' (DLT, P. Diniz)	Ver SSC
32	SP01 (+Subs.)	18 Nov	Córdoba	T	Conferencia 'Procesamiento de Señales: Aplicaciones por doquier' (R. Saint-Nom)	Ver SSC
---	---	---	---	---	---	---
33	BT02	10 Jun	Buenos Aires	E	Conferencia 'Grounding and Equipment Protection'. (E. Mariani)	23
34	BT02	15 Jul	Buenos Aires	T	Conferencia 'Nanotecnología y Dispositivos MEMS'. (N. Trench)	17
35	BT02	11 Nov	Buenos Aires	T	<ul style="list-style-type: none"> Conferencia 'Short LF and MF Antenna Performance' (. Dorado, V. Trainotti) Comentarios sobre el '54th BTS Symposium', Washington, USA, October 2004. (V. Trainotti) 	6
36/38	BT02	→	Buenos Aires	A	3 Reuniones Administrativas (1 Abr, 9 Sep, 16 Dic)	10
---	---	---	---	---	---	---
39	CAS04	11 Jun	Bahia Blanca	T	<ul style="list-style-type: none"> Conferencia 'Microelectrónica y Nanoelectrónica'. (P. Julián) Conferencia 'Aplicaciones de Procesamiento Digital de Señales en Comunicaciones'. (J. Cousseau) 	22
40	CAS04	23 Jun	Bahia Blanca	P	<ul style="list-style-type: none"> Taller. Revitalización de la Rama Est. UNS Taller. Organización CAS TOUR 2004 	44
41	CAS04	11 Jul	Bahia Blanca	T	Conferencia 'Testeo de Conversores Analógico-Digitales Utilizando Conversores de Baja Precisión'. (B. Olleta)	29
42	CAS04	18 Nov	Bahia Blanca	T	CAS TOUR Conferencia 'Very low power integrated analog circuits for implantable medical devices' (DLT, F. Silveira)	74
43	CAS04	19 Nov	Bahia Blanca	T	CAS TOUR <ul style="list-style-type: none"> Conferencia 'Software Defined Radio' (DLT, S. Barbin) Conferencia 'Elements of Low Power Design for Integrated Systems' (DLT, S. Kang) 	74
---	---	---	---	---	---	---
44	CIS11	9 Mar	Buenos Aires		Jornadas Técnicas en RR04. Soft Computing. Sesión I. Conferencias: <ul style="list-style-type: none"> Independent Component Analysis. Concepts and Applications. (M. A. Mayosky) Generating and Manipulating Perceptions. Qualitative Description of Complex Objects and Relations. (CE, E. Ruspini) Intelligent Machine Control using Operative Learning. (S. Zanutto) 	50
45	CIS11	11 Mar	Buenos Aires		Jornadas Técnicas en RR04. Soft Computing. Sesión II. Conferencias: <ul style="list-style-type: none"> Computational Intelligence and Feature Extraction (CE, E. Michelli-Tzanakou) Soft Computing and Meta-Heuristics: Using Knowledge and Reasoning to Control Search and Veceversa (CE, P. Bonissone) 	12

46	CIS11	5 Ago	Buenos Aires		TAR-I. Torneo Argentino en Algorítmica de Inteligencia Computacional. Jornada de Cierre. Presentación de Trabajos y Entrega de Premios. (P. Marín, G. Stegmaier...)	21
47	CIS11	20 Dic	Buenos Aires y otras (*)		Tutorial Bernard Widrow (FV). (*) Con videoconferencia simultánea a Córdoba, Neuquén, Resistencia y Concepción del Uruguay en Argentina y a Montevideo en Uruguay.	130 total
---	---	---	---	---	---	---
48	EM014	3 Ago	Buenos Aires		Conferencia 'Aware Home: Un proyecto del Georgia Institute of Technology' (CE, J. Pierce)	15
49	EM014	17 Sep	San Juan		Taller 'Liderazgo (para Gerenciamiento Ingenieril). (E. Draier)	85
---	---	---	---	---	---	---
50	C16	9 Jun	Buenos Aires		Conferencia 'Procesando el Framework con C#'. (C. Lozano)	30
51	C16	28 Jun	Buenos Aires		Conferencia 'Interfaces para Control Cerebral'. (M. A. Mayosky)	16
52	C16	30 Ago	Buenos Aires		Curso 'Business Intelligence'. (D. Keller)	16
53	C16	20 Sep	Buenos Aires		Conferencia 'Web Mining' (DLT, J. Srivastava)	40
54	C16	21 Sep	Buenos Aires		Tutoriales ExpoComm. Sesión Vespertina. Tutorial 'Web Mining' (DLT, J. Srivastava)	50
55	C16	22 Sep	Buenos Aires		Conference 'Data Mining for Computer Security' (DLT, J. Srivastava)	35
---	---	---	---	---	---	---
56	EMB18	2 Sep	Rosario	T	Participación en TecnoAR, Polo Tecnológico Rosario. Panel 'Prospectiva y Tendencia en Biotecnología'. Conferencia '¿Qué es la Bioingeniería? Aplicaciones en Biotecnología, Biología y Agro'. (R. Taborda)	29
57	EMB18	1 Oct	San Juan	T	Conferencia 'Verificación y Validación de Equipos Médicos'. (N. Lerendegui)	75
58	EMB18	7 Oct	Cordoba	E	Bioeventos 2004 - Día 1 de 3 Videoconferencia 'Ingeniería Biomédica en la Universidad de Pavia, Italia'. (G. Juri)	83
59	EMB18	8 Oct	Cordoba	E	Bioeventos 2004 - Día 2 de 3 <ul style="list-style-type: none"> Conferencia 'Qué es la Bioingeniería. Ingeniería Biomédica en la U N de Córdoba'. (R. Taborda) Panel 'Enseñanza de Posgrado en Bioingeniería en Argentina'. (N. Lerendegui...) 	64
60	EMB18	15 Oct	Cordoba	P	Bioeventos 2004 - Día 3 de 3 <ul style="list-style-type: none"> Conferencia 'Biomateriales: Un aspecto poco explorado de la Bioingeniería'. (T. Cuadrado) Panel: 'Las Sociedades científicas / profesionales afines a la Bioingeniería'. (R. Taborda...) 	46
61	EMB18	17 Nov	Cordoba	P	Conferencia 'Qué es la Bioingeniería'. (R. Taborda)	35
62	EMB18	20 Nov	Mar del Plata	T	XXV Aniversario SABI Participación en Paneles y Sesiones. (N. Lerendegui, R. Taborda)	35
---	---	---	---	---	---	---
63	COM19	21 Jul	Buenos Aires	T	Conferencia 'The Fourth Generation for Cellular Systems: Trends and Future Perspectives' (CE, E. Corazza)	150

64	COM19	23 Sep	Buenos Aires	T	ExpoComm. Keynote Speaker. 'Trends in the Telecommunications Industry' (DLT, C. Desmond)	150
---					<i>La inscripción a los siguientes Tutoriales fue 'Por Tutorial', por lo que se indica la asistencia a c/u.</i>	---
65	COM19	21 Sep	Buenos Aires	T	ExpoComm. Tutoriales. Sesión Matutina. <ul style="list-style-type: none"> Redes Inalámbricas Wi-Fi (IEEE 802.11x) (M. Vernengo) Análisis del Enlace Físico de una Transmisión ADSL (C. Galarza, G. Díaz) 	140 110
66	COM19	22 Sep	Buenos Aires	T	ExpoComm. Tutoriales. Sesión Matutina. <ul style="list-style-type: none"> ISO 17799: Cómo incorporar en la empresa el Standard de Seguridad de la Información. (M. Canosa) Advanced Topics in Computer and Telecommunications Projects (CE, C. Becker Westphal) 	50 80
67	COM19	22 Sep	Buenos Aires	T	ExpoComm. Tutoriales. Sesión Vespertina. Project Management for Telecommunications Projects (DLT, C. Desmond)	100
68	COM19	23 Sep	Buenos Aires	T	ExpoComm. Tutoriales. Sesión Matutina. <ul style="list-style-type: none"> IPv6, La Futura Internet (L. Marrone) Identificación de señales mediante técnicas de Redes Neuronales. Su aplicación en Telecomunicaciones. (M. A. Mayosky) 	75 80
69	COM19	23 Sep	Buenos Aires	T	ExpoComm. Tutoriales. Sesión Vespertina.. <ul style="list-style-type: none"> Bases para una Generación de Buscadores Inteligentes. (C. Vélez, J. Chamero) Emprendimientos Tecnológicos: Actitudes y Factores que determinan el éxito o fracaso de empresas y personas. (E. Draier) 	50 60
---	---	---	---	---	---	---
70	E25	9 Mar	Buenos Aires	E	Jornadas Técnicas en RR04. Sesión Educación. Problemática de la transición a la formación superior <ul style="list-style-type: none"> Taller 'Connecting Engineers with the Preuniversity Community' (CE, D. Gorham, B. Stoler) Panel : Articulación Ingeniería - Escuela Secundaria (G. Suárez, J. Denazis...) Presentación Colegio Schöntal. Robótica en la Escuela Secundaria. (G. Zabala...) 	50
71	E25	May / Jun	Buenos Aires	E	Subsidio Fundación YPF. Trabajo preparatorio. Proyecto: "Inclusión social a partir de la educación tecnológica, vínculo entre universidad, escuela media y escuela primaria". (Com. Dir. E-25 y otros)	18
72	E25	6 Jul	Buenos Aires	E	Mesa Redonda. Currícula para los Cursos del Proyecto Fundación YPF. (Com. Dir. E-25 y otros)	18
73	E25	4 Ago	Buenos Aires	T	Curso (42 hs, 14 clases) Introducción a la Construcción de Páginas Web. (R. Wachenchauer, A. Echeverría)	10
74	E25	4 Ago	Buenos Aires	T	Curso (42hs, 14 clases) Introducción a la Programación Java. (M. Feldgen, O. Clúa)	10
75	E25	15 Dic	Buenos Aires	E	Mesa Redonda. Proyecto Fundación YPF. Evaluación de los Cursos 2004 y planificación de los Cursos 2005. (Com. Dir. E-25 y otros)	21
---	---	---	---	---	---	---
76	PE31	24 Mar	Rio Cuarto	P	Propuesta para establecer una Rama Estudiantil en UNRC. Requerimientos. Beneficios.	32

77	PE31	16 Ago	La Paz, Bolivia	T	Curso 'Daños en Equipos Eléctricos debido a problemas de Calidad de Producto Técnico' (Gómez)	72
78	PE31	18 Ago	La Paz, Bolivia	T	Seminario 'Daños a Equipos Eléctricos' (Gómez)	30
79	PE31	24 Ago	Buenos Aires	T	Conferencia 'Using Energy Efficiency to Achieve Win-Win-Win Solutions' (DLT, Rouse)	16
80	PE31	15 Sep	La Plata	T	Curso 'Transitorios Electromagnéticos en Sistemas de Potencia'	18
81	PE31	7 Oct	Rio Cuarto	P	Jornada Inaugural de la Rama UNRC	31
---	---	---	---	---	---	---
82	CC	7 Dic	Bahia Blanca	T	Conferencia 'Interval Fuzzy Model in Fault Detection' (CE, Skrjanc, Blazic)	17
83	CC	4 Ago	Bahia Blanca	T	Conferencia 'Navegación mediante visión y mapa de alturas' (CE, Rotstein)	20
84	CC	27 Jun	Bahia Blanca	T	Conferencia 'Immersion and Invariance Adaptive Visual Servoing of Manipulators with Uncertain Dynamics' (CE, Lizarralde)	17
---	---	---	---	---	---	---
85	GOLD	11 Mar	Buenos Aires	A	Reunión de Trabajo GOLD durante RR04. (G. Añó, M. Dormi...)	12
86	GOLD	17 May	San Juan	P	Promoción en la Industria de las actividades IEEE y GOLD. Visita a 'Energia San Juan'. (P. Coria)	7
87	GOLD	7 Jul	San Juan	A	Reunión de Trabajo para planificar la promoción de la Página de Empleos R9 (R9 Job Site). (Com. Dir.)	3
88	GOLD	17 Ago	San Juan	P	Promoción en la Industria de las actividades IEEE y GOLD. Visita a 'Nacussi Construcciones'. (P. Coria)	3
89	GOLD	16 Sep	San Juan	P	Charla en UNSJ. Beneficios para graduados recientes de la membresía en GOLD y PES. (P. Coria)	20
90	GOLD (+EM14)	17 Sep	San Juan	T	Taller 'Liderazgo (para Gerenciamiento Ingenieril). (E. Draier)	Ver EM14
91	GOLD	7 Oct	Bahia, Brazil	A	Participación en la Reunión GOLD de la Región 9. (P. Coria)	21
92	GOLD	27 Oct	Mendoza	P	Promoción en la Industria de las actividades IEEE y GOLD. Visita a 'IMPESA'. (P. Coria)	8
93	GOLD	26 Nov	Mendoza	P	Promoción en la Industria de las actividades IEEE y GOLD. Visita a 'I E E'. (P. Coria)	25
94	GOLD	20 Dic	San Juan	S	Pizza Party de fin de año. (B. Weiser)	60
---	---	---	---	---	---	---

