



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Buenos Aires

**Consejo Departamental de Ingeniería
Electrónica**

Acta de la Reunión Ordinaria

del 28 de Agosto de 2017



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

Índice

1. Introducción.....	3
2. Tratamiento de temas sobre tablas.....	3
3. Desarrollo y tratamiento de los temas del orden del día	3
3.1. Aprobación Acta reunión anterior.	3
3.2. Orgánica 2do. Cuatrimestre. Informe Secretaría Departamental. 3	
3.3. Física Electrónica. Propuesta de delegación de la dirección de cátedra.....	3
3.4. Aprobación de compras con fondos de cooperadora para Electrónica de Potencia y Sistemas de Comunicaciones.....	4
3.5. Designación Dr. Luis Kun como profesor visitante.....	4
3.6. Informe. Consejero Estudiantil.....	4
Anexo 1: Lista de Asistencia	7
Anexo 2: Orden del día... ..	8
Anexo 3: Solicitud. Cátedra Sistemas de Comunicaciones.....	9
Anexo 4: CV. Dr. Luis Kun	10

Acta de la Reunión Ordinaria del Consejo Departamental del 28 de Agosto de 2017

1. Introducción

Siendo las 18:21 hs. se dio comienzo a la sesión.

La reunión se llevó a cabo en el Laboratorio I + D del Departamento de Electrónica, contando con la presencia de los consejeros asentada en el "[Anexo 1: Lista de Asistencia](#)".

El Sr. Director, Ing. Alejandro Furfaro presidió la reunión, en base a la lista de temas a tratar que se adjunta como "[Anexo 2: Orden del Día](#)".

2. Tratamiento de temas sobre tablas

El Sr. Consejero, Javier Carugno, propuso informar lo acontecido en la Primera Jornada Solidaria "Jugar es algo serio" organizada por el Ing. Nahuel González. Se decidió que realice el informe al finalizar el tratamiento de los temas del orden del día.

3. Desarrollo y tratamiento de los temas del orden del día

Hora de comienzo 18:21 hs.

3.1. Aprobación Acta reunión anterior.

Los Sres. Consejeros presentes aprobaron el Acta y procedieron a la firma de la misma.

3.2. Orgánica 2do. Cuatrimestre. Informe Secretaría Departamental.

Se hizo presente el Ing. Carlos Navarro, Secretario Académico del Departamento, para presentar el informe correspondiente a la orgánica del 2do. Cuatrimestre y señaló que no hubo grandes diferencias respecto al ciclo lectivo anterior y detalló cada uno de los cursos de las materias obligatorias.

Física Electrónica: Se abrieron cuatro cursos. El Dr. Daniel Supanitsky se hace responsable del curso que el año pasado lo ocupaba el Dr. Salvador Ortiz, quién pasa a Jefe de Trabajos Prácticos. Por otra parte, dos cursos están a cargo del Dr. Francisco Nesprías y un curso a cargo del Dr. Federico Suárez.

Dispositivos Electrónicos: En el 1er. Cuatrimestre se ofrecieron cuatro cursos y en el 2do. Cuatrimestre se abrieron tres. Los docentes a cargo son Felix Palumbo, Ricardo Zuasquita y Daniel Sanguinetti. El Ing. Navarro indicó que se recomendará a los alumnos, a través de Tutorías y en las Inscripciones, que se anoten en el siguiente orden de las primeras materias del área de electrónica para poder aplicar los conocimientos de forma satisfactoria: Física Electrónica. Dispositivos Electrónicos y Electrónica Aplicada I. De esta forma, la materia Dispositivos Electrónicos se ofrecerá en un único cuatrimestre.

Por otra parte, Electrónica Aplicada I, Análisis de Señales y Sistemas y las materias electivas que se ofrecieron no presentan modificaciones.

3.3. Física Electrónica. Propuesta de delegación de la dirección de cátedra.

Se propuso delegar la coordinación de la cátedra "Física Electrónica" en el Dr. Federico Suárez. El Ing. Carlos Navarro detalló el curriculum y trayectoria profesional y científica

del docente y destacó que desde que integra la cátedra, incorporó recursos humanos muy valiosos, como la Dra. Mariela Josebachuili y el Dr. Daniel Supanitsky.

El Dr. Suárez, presente en la reunión plenaria, indicó que su objetivo es continuar incorporando recursos humanos a la cátedra y armar un laboratorio multidisciplinario para fines educativos y de investigación.

El Ing. Furfaro destacó que el Dr. Suárez genera un salto cualitativo en la cátedra destacando el perfil profesional del docente.

Todos los Sres. Consejeros presentes avalaron la propuesta.

3.4. Aprobación de compras con fondos de cooperadora para Electrónica de Potencia y Sistemas de Comunicaciones.

Se solicitaron fondos de la Cooperadora para la compra de Instrumental para las cátedras Electrónica de Potencia y Sistemas de Comunicaciones.

El Ing. Furfaro indicó que el Ing. Guillermo Miquel, docente de Electrónica de Potencia, solicitó los fondos para adquirir diez placas para que los alumnos puedan realizar trabajos prácticos, experimentar y adquirir una aplicación que es inédita para la materia ya que se deriva de un proyecto de investigación que permite avanzar sobre un dispositivo que se utiliza para reemplazar las sesiones de quimioterapia en diferentes tipos de cáncer, logrando una mejor calidad de vida en los pacientes. Furfaro destacó que la aplicación es muy novedosa para que los alumnos puedan trabajar en los Laboratorios y que se puedan generar diferentes ideas para los proyectos finales de los alumnos.

Por otro lado, el Ing. Marcelo Doallo, docente de la cátedra Sistemas de Comunicaciones, presentó en el [Anexo 3](#) la solicitud de un kit de desarrollo marca Altera modelo BeMicro SKD y una placa de adquisición de datos de alta velocidad marca SDRSITCK modelo UDPSDR-HF1. Este conjunto permite implementar un receptor de radio de 300 Khz a 30 MHz basado de técnica de Software-Defined Radio, el cual se utilizará en la cátedra y en el proyecto de investigación “Desarrollo de Sistemas de Comunicaciones basados en Software-Defined Radio (SDR) y su aplicación en educación”.

Los Sres. Consejeros aprobaron ambas propuestas.

3.5. Designación Dr. Luis Kun como profesor visitante.

Se presentó la propuesta de designación como profesor visitante del Dr. Luis G. Kun para colaborar con el Laboratorio de Investigación del Grupo GIBIO y por añadidura con el Centro de Procesamiento de Señales e Imágenes y la mención Procesamiento de Señales e Imágenes de nuestro Doctorado en Ingeniería.

El Dr. Leandro Cymberknop tomó la palabra para resaltar los antecedentes profesionales del Dr. Kun y en el [Anexo 4](#) se encuentra el detalle del curriculum.

Se indicó que el objetivo es que pueda formar Recursos Humanos y dirigir Proyectos de Investigación, además de dictar cursos para articular la formación de grado y de posgrado.

Todos los Sres. Presentes avalaron la propuesta que será elevada al Consejo Directivo de la Facultad.

3.6. Informe. Consejero Estudiantil.

El Sr. Consejero Javier Carugno tomó la palabra para resaltar el éxito de la Primera Jornada Solidaria “Jugar es algo serio” en la que se logró adaptar juguetes y mouse que fueron entregados a cinco Instituciones logrando beneficiar a 140 niños y jóvenes con capacidades especiales. En la Jornada, organizada por el Ing. Nahuel González, se dictaron además tres charlas a cargo de especialistas sobre tecnologías para la inclusión y participaron 60 voluntarios. La próxima edición se realizará el día sábado 7 de octubre.

Los Consejeros presentes destacaron esta iniciativa solidaria y el Ing. Marcelo Giura propuso difundir la Jornada por los diferentes medios disponibles para que se pueda lograr un mayor impacto.

Firman el acta los consejeros presentes.

	AUSENTE Marcelo Doallo	AUSENTE Franco Pessana
AUSENTE Alejandro Furfaro	AUSENTE Marcelo Trujillo	AUSENTE Norberto Muño Marcelo Giura
	AUSENTE Jorge Rodriguez Mallo	AUSENTE Mariano Llamedo Soria Mariana Prieto
AUSENTE Amadeo Mariani		AUSENTE Leandro Cymberknop Javier Carugno
	AUSENTE Federico Peccia	AUSENTE Facundo Alonso Ederle Leandro Sabadini
	AUSENTE Fernando Aló	AUSENTE Matías Zeolla Pablo Pazos
AUSENTE Gualberta Ballesteros		AUSENTE Juan Pedro Córca Danny Grinberg

Anexo 1: Lista de Asistencia

Director

Alejandro Furfaro

Presente

Consejeros Departamentales Docentes

Marcelo Doallo (Titular)

Ausente

Franco Pessana (Titular)

Ausente

Marcelo Trujillo (Titular)

Ausente

Norberto Muiño (Titular)

Ausente

Marcelo Giura (Titular)

Presente

Jorge Rodríguez Mallo (Suplente)

Presente

Mariano Llamedo Soria (Suplente)

Ausente

Mariana Prieto (Suplente)

Ausente

Amadeo Mariani (Suplente)

Ausente

Leandro Cymberknop (Suplente)

Presente

Consejeros Departamentales Alumnos

Javier Carugno (Titular)

Presente

Federico Peccia (Titular)

Presente

Facundo Alonso Ederle (Titular)

Presente

Leandro Sabadini (Suplente)

Presente

Fernando Aló (Suplente)

Presente

Matías Zeolla (Suplente)

Ausente

Consejeros Departamentales Graduados

Pablo Pazos (Titular)

Ausente

Gualberta Ballesteros (Titular)

Ausente

Juan Pedro Córica (Suplente)

Presente

Danny Grinberg (Suplente)

Ausente

Anexo 2: Orden del día

1. Aprobación Acta reunión anterior.
2. Orgánica 2do. Cuatrimestre. Informe Secretaría departamental.
3. Física Electrónica. Propuesta de delegación de la dirección de cátedra.
4. Aprobación de compras con fondos de cooperadora para Electrónica de Potencia y Sistemas de Comunicaciones.
5. Designación Dr. Luis Kun como profesor visitante.

Anexo 3: Solicitud. Cátedra Sistemas de Comunicaciones

Buenos Aires, 24 de agosto de 2017.

Sr. Director de Departamento
Ing. Alejandro Furfaro
S / D

Me dirijo a usted por intermedio de la presente a los efectos de solicitarle la recomendación para la compra de un kit de desarrollo marca Altera modelo BeMicro SKD y una placa de adquisición de datos de alta velocidad marca SDRSITCK modelo UDPSDR-HF1.

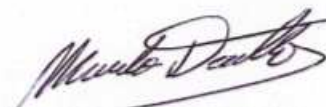
Este conjunto permite implementar un receptor de radio de 300 Khz a 30 MHz basado de técnica de Software-Defined Radio, el cual se utilizará en la cátedra de Sistemas de Comunicaciones y en el proyecto de investigación y desarrollo denominado "DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES BASADOS EN SOFTWARE-DEFINED RADIO (SDR) Y SU APLICACIÓN EN EDUCACIÓN.", homologado por la UTN (EIUTNBA0003921).

Un conjunto similar al solicitado ya se está utilizando para los fines arriba mencionados pero es de mi propiedad y el único que disponemos.

El presupuesto de ambos dispositivos es DOLARES Quinientos Cuarenta, la factibilidad económica para la compra se la he consultado al Jefe de Laboratorios, Ing. Federico Seratti; y confirmó la misma, pero solicitó la recomendación del Consejo Departamental.

Por lo tanto le solicito a usted y por su intermedio al Consejo Departamental la recomendación para la compra de este material.

A la espera de una respuesta favorable y agradecido por la atenta lectura lo saludo a usted muy atentamente,



ING. MARCELO D'ALLO

Anexo 4: CV. Dr. Luis Kun



Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Evolución y Transformación de la Ingeniería Biomédica

Conferencia Inaugural, día 6 a las 12:00
Sesión plenaria en el Salón de Actos

Las últimas décadas del siglo 20 y los comienzos del 21 han creado cambios enormes en la forma que vivimos, trabajamos, aprendemos y enseñamos, leemos y escribimos, nos divertimos o nos enteramos de noticias, compramos y vendemos y en general en la forma que nos comunicamos. La globalización causada por el Internet y el Web ha creado y modificado un ambiente donde ahora todos somos parte de un "pueblo enorme". Esta charla presentará algunos elementos del pasado, presente y futuro que generaran nuevas oportunidades y escollos que confrontaran a aquellos involucrados en áreas relacionadas con la ingeniería biomédica.

Luis G. Kun **Ph.D., FAIMBE, FIEEE**

Luis G. Kun es Profesor Investigador Principal (Senior) de Seguridad Nacional en la Facultad IRM de la Universidad de Defensa Nacional (NDU), donde desempeña el cargo de Director de los Cursos de Informática para la Seguridad Interna, Técnicas y Herramientas para la Seguridad Interna, Agentes Inteligentes y Sistemas de Ayuda a la Decisión. Se graduó en la Marina Mercante de Uruguay y recibió

los títulos de BSEE, MSEE y Ph.D. en Ingeniería Biomédica en la UCLA. Es el Presidente del Comité de Protección de Infraestructuras Críticas del IEEE- EE.UU. y del Grupo de Trabajo de Bioterrorismo y Seguridad Interna del Comité de Normas de Tecnología Médica del IEEE-EE.UU. Es Presidente del Grupo SWAT de Investigación y Desarrollo del Bioterrorismo en el Instituto Americano de Ingeniería Médica y Biológica (AIMBE). Es miembro electo (Marzo 2006) del Comité Ejecutivo y del Consejo de Administración del AIMBE.

Es miembro electo (Abril 2006) del Comité Ejecutivo y del Consejo de Administración de la Asociación Americana de Sociedades de Ingeniería (AAES). En la Asociación Americana de Informática Médica (AMIA), preside el Grupo de Trabajo llamado "Knowledge in Motion" (Combinación de Tele salud, Internet y Computación Móvil) y es miembro de su Comité de Políticas de Interés Público.

Sus vastos antecedentes en materia de Tecnologías de la Información e Informática para la Salud Pública y Médica,

XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, CASEIB 2006

www.unavarra.es/caseib2006

caseib2006@unavarra.es

incluyen 14 años de experiencia en IBM donde desarrolló las primeras seis aplicaciones clínicas para PC IBM; fue uno de los pioneros en la introducción de terminales de cabecera para unidades de cuidados intensivos y desarrolló un sistema semiexperto de apoyo a las decisiones clínicas en tiempo real; desempeñó el cargo de Director Técnico del Nursing Point of Care System; cumplió funciones de ingeniero biomédico en el equipo de 4 personas que elaboró el primer sistema de tele radiología y los primeros sistemas de archivos de fotografías y comunicaciones (PACS), ambos en plataforma IBM. Fue Director de Tecnología de Sistemas Médicos y Planificación Estratégica en el Cedars-Sinai Medical Center de Los Angeles. En calidad de Asesor Senior de Informática para la Agencia de Políticas e Investigación Sanitaria (AHCPRI) (1996-98), formuló el plan estratégico de informática para el trienio 1996-97-98 y ejerció funciones directivas en el ámbito de los programas de Computación y Comunicaciones de Altas Prestaciones (HPCC) y Telesalud (fue presidente del grupo de trabajo de Seguridad, Privacidad y Confidencialidad). Coautor de los Informes presentados al

Congreso de EE.UU. en materia de Telemedicina (1997) y Seguridad HIPAA. El 7 de julio de 1997 fue invitado a pronunciar un discurso en la Casa Blanca. Su presentación trató sobre: "La Infraestructura Mundial de la Información: Atención domiciliaria, la tercera edad, las enfermedades crónicas y las tecnologías de la información". El 5 de agosto de 1997, el Presidente Clinton



aprobó un Proyecto de Ley para brindar atención domiciliaria a individuos de la tercera edad enfermos de diabetes a través de la telemedicina. El Dr. Kun desempeñó tareas de alta responsabilidad en la porción del Proyecto de Ley relativa a Telemedicina y que se convirtió posteriormente en la Ley del Presupuesto Equilibrado de 1997. Kun representó al Secretario de DHHS en el Foro Panamericano de Ministros de Salud en Telecomunicaciones

y la Industria de la Salud que se realizó en México en 1997.

Fue Miembro Académico Distinguido en el CDC (1999-2001), Especialista Principal en Computación Científica para la Red de Vigilancia Sanitaria (Health Alert Network) para combatir al bioterrorismo, y en calidad de Director de Tecnologías de la Información formuló el plan estratégico de informática para el Programa Nacional de Inmunización (NIP) (10/2000). En 1989 fue elegido para prestar testimonio pericial ante el Congreso en el campo de HPCC. 1987-1993: Presidente del Subcomité de Historia Clínica Electrónica (EMR) y Computadoras y Comunicaciones de Altas Prestaciones del Comité de Políticas en Ingeniería de la Salud del IEEE. Desde 1980, el Dr. Kun ha ocupado puestos académicos y de investigación en: la Facultad de Medicina de UCLA, UT Arlington y UTSMC en Dallas; ha sido Investigador Senior (y todavía es) Profesor Adjunto de Medicina Interna en la Facultad de Medicina de UTMB Galveston, y Profesor Investigador de Informática Médica y Tecnologías de la Información en Rutgers University en Nueva Jersey. En el Departamento de Bioestadística de la Rollins School of Public Health de

Emory University, redactó el programa de estudios y ejerció docencia en los siguientes cursos de la titulación de Informática para Salud Pública: Sistemas de gestión de bases de datos (otoño 2001) e Inteligencia Artificial (primavera 2002).

En los últimos 25 años, el Dr. Kun ha escrito una amplia serie de artículos, declaraciones de posición, capítulos y secciones de libros y, actualmente, es el Redactor en Jefe del "Handbook of Biomedical Information Technology" (Manual de Tecnologías de la Información Biomédica) para Elsevier. Algunos de sus pensamientos en materia de Infraestructura Nacional de la Información Sanitaria forman parte del Registro Parlamentario (Subcomité de Salud del Comité de Métodos y Medios, 17 de junio de 2004).

Ha impartido conferencias en el campo de informática médica y de salud pública, tecnologías de la información e ingeniería biomédica en más de 50 países. Forma parte del Programa de Conferenciantes Distinguidos en Computación Científica del IEEE tanto para los EE.UU. como Latinoamérica (2003-2006) y es/fue miembro del consejo asesor de muchas revistas y publicaciones profesionales.

Ha sido invitado para pronunciar discursos en sesiones especiales y didácticas, simposios especiales y/o publicaciones, además de ser el orador principal en conferencias y congresos científicos, etc. más de 150 veces.

En marzo de 2003, recibió el Premio de Honor de IEEE-EE.UU. para 2002: "por sus aportaciones ejemplares en la creación e implementación de la visión de las tecnologías de la información para la salud en los Estados Unidos" y en 1999 fue nombrado Miembro Académico (Fellow) del AIMBE: "Por su labor y contribuciones sobresalientes en la creación, el desarrollo y la implementación de las políticas relativas a la infraestructura de la información sanitaria y otras afines". En Enero de 2006 fue nombrado Miembro Académico (Fellow) del IEEE por sus contribuciones pioneras a la infraestructura de la información para la salud.

Fue presidente de la Conferencia sobre Infraestructura de la Información Sanitaria (HCII) en 1995. El 2 de septiembre de 1998, el (Dr. Satcher) DHHS / PHS / AHCPR entregó al Dr. Kun el "Premio por Mérito del Administrador", "por su

excepcional dedicación y logros profesionales que han acrecentado notablemente el reconocimiento de las investigaciones del AHCPR en el Programa de Computación y Comunicaciones de Altas Prestaciones". El 29 de mayo de 1997, el Dr. Kun recibió una carta de agradecimiento de parte de la Dra. Susan Blumenthal, Subsecretaria Para Asuntos de Sanidad en la Mujer y Subdirectora General de Salud, por organizar y participar en un Consorcio Federal de varias Agencias Gubernamentales en materia de Tecnología de Imágenes para mejorar la Salud de la Mujer. "Su participación y dedicado apoyo acrecentaron notablemente nuestros esfuerzos por desarrollar y probar tecnologías innovadoras para mejorar la detección temprana del cáncer de mama y otras enfermedades de la mujer". El producto final fue el informe titulado: "Technology Transfer Workshop on Breast Cancer Detection, Diagnosis and Treatment" (Taller sobre Transferencia tecnológica para la detección, el diagnóstico y el tratamiento del cáncer de mama).