



*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 10 de mayo de 2006**



*Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Buenos Aires  
Departamento de Ingeniería Electrónica*

## Índice

Índice .....	2
Acta de la Reunión Ordinaria del Consejo Departamental .....	3
<b>0. Introducción</b> .....	3
<b>1. Informe del Director del Departamento</b> .....	3
<b>3. Tratamiento de temas sobre tablas</b> .....	3
<b>4. Fecha de la próxima reunión</b> .....	3
<b>5. Comentarios</b> .....	3
Anexo 1: Lista de Asistencia.....	5
Anexo 2: Orden del Día .....	6
Anexo 3: Informe del Director, al 5 de Abril de 2006 .....	7
Anexo 4: Acreditación. Plan de mejoras vs. acciones realizadas .....	11



*Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Buenos Aires  
Departamento de Ingeniería Electrónica*

## **Acta de la Reunión Ordinaria del Consejo Departamental del 10 de mayo de 2006**

### **0. Introducción**

La reunión comenzó aproximadamente a la hora 19:30h en el laboratorio 104 del Departamento de Electrónica contando con la presencia de los consejeros asentada en el “[Anexo 1: Lista de Asistencia](#)”.

El Ing. Furfaro, responsable de la elaboración la lista de temas a tratar que se adjunta como “[Anexo 2: Orden del Día](#)” presidió la reunión.

### **1. Informe del Director del Departamento**

El Ing. Furfaro informó respecto a temas varios que se adjuntan como “[Anexo 3: Informe del Director, al 5 de Abril de 2006](#)”.

### **2. Informe de Comisiones**

Ninguna comisión presenta informes para tratar.

### **3. Tratamiento de temas sobre tablas**

El Dr. Diodati reiteró su pedido de armarios para el laboratorio que su cátedra posee en el anexo Saénz.

### **4. Fecha de la próxima reunión**

No se determinó fecha para la siguiente reunión.

### **5. Comentarios**

Se solicita a los consejeros y a toda otra persona que desee hacer una presentación al Consejo Departamental que lo haga mediante documento escrito en formato electrónico a fin de facilitar su inclusión en actas.



*Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Buenos Aires  
Departamento de Ingeniería Electrónica*

Firman el acta los consejeros presentes.

..... <b>Ing. Alejandro Furfaro</b>	..... <b>Prof. Héctor Osvaldo Pueyo</b>	..... <b>Prof. Víctor Mandrut</b>
..... <b>Dr. Ricardo Luis Armentano Feijoo</b>	..... <b>Ing. Marcelo Edgardo Romeo</b>	..... <b>Ing. Jorge Horacio Palermo</b>
..... <b>( Ausente )</b>	..... <b>( Ausente )</b>	..... <b>( Ausente )</b>
..... <b>Ing. Rodolfo Salvatore</b>	..... <b>Prof. Pablo Adolfo Julián Capanna</b>	..... <b>Dr. Francisco Piero Diodati</b>
..... <b>( Ausente )</b>	..... <b>( Ausente )</b>	..... <b>( Ausente )</b>
..... <b>Ing. Antonio Carlos Rafael Tulic</b>	..... <b>Ing. Juan Manuel Cruz</b>	..... <b>Ing. Juan Molnar</b>
..... <b>( Ausente )</b>	..... <b>( Ausente )</b>	..... <b>( Ausente )</b>
..... <b>Ing. Roberto Fabián Gomez</b>	..... <b>Ing. Jaime Weinstein</b>	..... <b>Ing. Jorge Osvaldo Bonafont</b>
..... <b>( Ausente )</b>	..... <b>( Ausente )</b>	..... <b>( Ausente )</b>
..... <b>Sr. Juan Ignacio Panzardi</b>	..... <b>Sr. Sergio Berti</b>	..... <b>Srta. Florencia Ferrigno</b>
..... <b>( Ausente )</b>	..... <b>( Ausente )</b>	..... <b>( Ausente )</b>
..... <b>Sr. Marcos Tagliani</b>	..... <b>Sr. Jorge Carregado</b>	..... <b>Sr. Matías Quilici</b>



*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Facultad Regional Buenos Aires*  
*Departamento de Ingeniería Electrónica*

## **Anexo 1: Lista de Asistencia**

### **Director**

Ing. Alejandro Furfaro	<b>Presente</b>
------------------------	-----------------

### **Consejeros Departamentales Docentes**

Prof. Héctor Osvaldo Pueyo (Titular)	<b>Presente</b>
Prof. Víctor Mandrut (Titular)	<b>Presente</b>
Dr. Ricardo Luis Armentano Feijoo (Titular)	<b>Presente</b>
Ing. Marcelo Edgardo Romeo (Titular)	<b>Presente</b>
Ing. Jorge Horacio Palermo (Titular)	<b>Presente</b>
Ing. Rodolfo Salvatore (Suplente)	Ausente
Prof. Pablo Adolfo Julián Capanna (Suplente)	Ausente
Dr. Francisco Piero Diodati (Suplente)	<b>Presente</b>
Ing. Antonio Carlos Rafael Tulic (Suplente)	Ausente
Ing. Juan Manuel Cruz (Suplente)	<b>Presente</b>

### **Consejeros Departamentales Graduados**

Ing. Juan Molnar (Titular)	<b>Presente</b>
Ing. Roberto Fabián Gomez (Titular)	<b>Presente</b>
Ing. Jaime Weinstein (Suplente)	Ausente
Ing. Jorge Osvaldo Bonafont (Suplente)	Ausente

### **Consejeros Departamentales Alumnos**

Sr. Juan Ignacio Panzardi (Titular)	Ausente
Sr. Sergio Berti (Titular)	Ausente
Srta. Florencia Ferrigno (Titular)	Ausente
Sr. Marcos Tagliani (Suplente)	Ausente
Sr. Jorge Carregado (Suplente)	Ausente
Sr. Matías Quilici (Suplente)	<b>Presente</b>



*Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Buenos Aires  
Departamento de Ingeniería Electrónica*

## **Anexo 2: Orden del Día**

- 1. Informe del Director del Departamento**
- 2. Informe de Comisiones**
- 3. Tratamiento de temas sobre tablas**
- 4. Fecha de la próxima reunión**



## **Anexo 3: Informe del Director, al 5 de Abril de 2006**

### **Estado del Departamento, al 5 de Abril de 2006**

1. El Director Saliente informó el resumen de cuenta que tiene el Departamento: \$ 16.681,63. El monto proviene de reservas del ejercicio anterior y de la inscripción. No se cuenta con otro detalle. De ese dinero resta deducir lo que la Facultad toma de la inscripción.
2. Temas en curso en el C.D. informados por el Consejero Cruz
  - 2.a. Organización de las tutorías.  
Al 5/4 se tenía una lista de tutores propuestos. Las acciones posteriores se detallan en el ítem PROMEI
  - 2.b. Carrera docente.  
Sin novedad
  - 2.c. Acreditación.  
Los pasos dados en este sentido, se explican en el ítem correspondiente al tema Acreditación.
  - 2.d. Plan 95 Adecuado.  
Los pasos dados en este sentido, se explican en el ítem correspondiente al plan de estudio.
  - 2.e. Llamado a concurso de docentes.  
Tiene en algunos puntos relación con el PROMEI, se está trabajando en el calendario dando prioridad a los cargos vencidos en primer lugar y a vencer en el 2007 en la segunda mitad de este año.
  - 2.f. Asignatura Tecnología.:  
En la reunión de C. D. (09/03/06) se citó al Ing. Covi. Director de Cátedra quien recibió las inquietudes del C.D. y prometió acercar ideas para la reformulación del programa de su materia sobre la base de poner el foco en la tecnología constructiva de equipos.
  - 2.g. Proyectos de investigación avalados durante el 2005 por el C.D. No se dispone de informes de avance para su evaluación.
  - 2.h. Informe del Director del D. E. con que se inicia las reuniones ordinarias sea presentado previamente y por escrito para agilizar las reuniones.
  - 2.i. Que los temas propuestos por los consejeros los envíen al Director antes de la convocatoria para incorporarlos a la Orden del Día.
3. Estado de temas relevado de la documentación existente en la Facultad
  - 3.a. Acreditación  
Ver “**Anexo 4: Acreditación. Plan de mejoras vs. acciones realizadas**”  
Conclusiones. Las mejoras solicitadas por la CONEAU se han cumplido en algunos casos de acuerdo a lo requerido (cambios en el plan de estudios por ejemplo).  
En otros casos las acciones de mejora están en curso de acción, o han sido reemplazadas por otras consideradas equivalentes según criterio propio, esperando coincida éste con el de los pares evaluadores.
  - 3.b. PROMEI  
Se recibió la comunicación que el monto a recibir por la Universidad es el 50% de los fondos requeridos al programa.  
Proyectos: Se trabaja en la adecuación de los alcances o en la búsqueda de fondos alternativos para financiarlos.  
Tutorías: Se recibió el 30% aproximadamente de los fondos. La Facultad asumirá el costo de mantener el resto del programa en niveles de presupuesto, que si bien son inferiores a los anteriores, permiten al Departamento de Electrónica rentar a 13 tutores (coordinador Incluido)  
Dedicaciones Exclusivas. Se han aprobado aquellas para los docentes cuyos cargos ordinarios no han vencido. Los cargos vencidos serán concursados, a la mayor brevedad a fin de no perder el destino de esos fondos.
  - 3.c. Orgánica  
Al 5 de Abril los docentes estaban asignados a sus cursos respectivos, quedando aún por elaborar los despachos de licencias en los cargos ordinarios y de resoluciones con los nombramientos en cargos interinos de mayor jerarquía, en especial para gran cantidad de docentes auxiliares ya que al haberse



concurrido los mismos, en muchos casos el resultado de los concursos no refleja la situación real, producto del desfase existente entre los concursos de auxiliares y de docentes ordinarios. Esto motiva que muchos Ayudantes de Trabajos Prácticos Ordinarios se desempeñen en la práctica como JTP o aun Profesores Adjuntos Interinos.

Actividades realizadas durante el primer mes de gestión

1. Actividades de Extensión

Se busca generar ingresos al Departamento que permitan paliar las necesidades actuales mas allá del Promei y del presupuesto que llega a la Facultad.

En tal sentido en este mes se iniciaron las siguientes actividades de contacto para generar flujo de ingresos al Departamento:

- 1.a.El 15 de Abril se recibió un pedido de la Gobernación de la Ciudad Autónoma de Bs. As. para cotizar los servicios profesionales para el proyecto de para la reserva telefónica por parte de los contribuyentes de turnos para los 33 hospitales porteños. El proyecto se desarrollará integrando trabajos de los Departamentos de Sistemas y Electrónica. Nuestra tarea consiste en diseñar y manejar los aspectos técnicos del proceso licitatorios de una Red de datos para la interconexión de los 33 nodos antes mencionados, un call center y un data center. Se cotizó al gobierno de la Ciudad Autónoma de Bs. As. por el proyecto y cuatro años de mantenimiento. El proyecto prevé la participación de tres docentes de la cátedra de Sistemas de Comunicaciones II, directamente involucrada en la especialidad requerida.
  - 1.b.Se están llevando a cabo en conjunto con las Secretarías de Extensión Universitaria y Asuntos Estudiantiles, gestiones para elaborar un acuerdo marco para suscribir con empresas de la industria, que contemple los siguientes aspectos:
    - 1.b.i. Que la empresa contrate al Dto. de Electrónica servicios profesionales para las áreas de desarrollo que considere de interés.
    - 1.b.ii. Que los alumnos de la carrera de Ingeniería Electrónica puedan efectuar Práctica Profesional Supervisada en el ámbito de dicha empresa
    - 1.b.iii. Que los alumnos del Departamento de Electrónica que estén cursando la asignatura Proyecto Final, tengan un tutor en la empresa cuya especialidad coincida con el área de aplicación del proyecto de los alumnos, permitiéndole a éstos tener una guía específica en los aspectos del proyecto relacionados con el manejo de las tecnologías involucradas, reforzando de esta manera la guía provista por el docente de la cátedra
    - 1.b.iv. Proveer a la empresa de la lista de mejores promedios de la carrera correspondientes a alumnos que estén cursando 5to. y 6to. año de modo de comenzar a marchar hacia una carrera con salida laboral asegurada como premio a la excelencia académica.
- Al respecto se está avanzando en un primer acuerdo estratégico de este tipo con la empresa Siemens.

2. Investigación y Formación de Recursos Humanos

Se presenta a continuación el Resumen de actividades de la comisión de posgrado (informe de Dirección de Comisión).

- 2.a.Se realizó un abordaje de articulación con la secretaría de Ciencia y Técnica de la FRBA a fin de potenciar la categorización de investigadores en el MECyT y la presentación de proyectos PID de docentes investigadores del departamento.
- 2.b.Se propuso una tarea docente para que los proyectos presentados al Director de Departamento sean consistentes con los lineamientos de la UTN y del sistema de Ciencia Técnica de la Nación.
- 2.c.Se mantuvieron entrevistas con varios docentes del departamento incluyendo a quienes tienen dedicaciones exclusivas y lideran proyectos y laboratorios de I+D a fin de lograr un mayor conocimiento de los mismos y del estado de avance de los mismos.
- 2.d.Se mantuvieron entrevistas con auxiliares docentes para orientarlos en los primeros pasos en investigación incorporando algunos de ellos a la becas otorgadas por la SAE.
- 2.e.Se representó al departamento y a la FRBA en el arbitraje de proyectos y Becas de investigación.
- 2.f.Se realizó la difusión y apoyatura a algunos docentes del departamento para comenzar sus estudios de doctorado en la UTN.
- 2.g.Se desarrolló la currícula para un nuevo Magíster en procesamiento de señales y se convocó a los docentes del departamento para colaborar en ella. Este Magíster se encuentra en consideración en la dirección de posgrado de la FRBA.





2.h.Finalmente se realizó un pedido de informes de avances de todos los proyectos llevados a cabo por los profesores del departamento para establecer el informe final de actividades y publicaciones de I+D del Departamento.

3. Edificio Sáenz

Durante el mes de Mayo / Junio (dependiendo de la gestión de compras) se equipará con un cañón electrónico nuevo el Laboratorio del primer piso que está entre bedelía y el laboratorio de DSP dirigido por el Ing. Marcelo Romeo.

Dicho laboratorio pasará a componer un laboratorio mas que hoy no está disponible

Se trasladarán una o dos mesas del pañol de Medrano subutilizadas para el laboratorio del 3er. Piso de Sáenz en virtud de requerimientos recibidos de los docentes usuarios

Desde el Viernes 5 de Mayo pasado se incrementó la dotación en el pañol al haberse incorporado el primero de los tres nuevos becarios que se han solicitado para cubrir los cambios producidos este año por renuncia del Jefe de Laboratorios y el cronograma de clases del Sr. Seratti, becario que se desempeña en ese pañol.

4. PPS.

En virtud de los tres nombramientos que se han propuesto en la Orgánica para la PPS, se estima como camino mas correcto, llamar a concurso interno con fecha lo más próxima posible para designar entre los tres profesores propuestos al coordinador.

Jurados propuestos: Armentano, Pueyo, y Rodriguez Mallo.

5. Plan de estudios.

5.a.Se está trabajando con las cátedras en reuniones de aproximación para consolidar líneas de opinión acerca de cambios en el futuro plan de estudios que ayuden a mejorar las falencias del actual.

Una vez completado el cronograma se trabajará en un equipo multidisciplinario, esperando poder incluir en el mismo recursos humanos extra muros con destacada participación en la industria a fin de alimentar acerca del requerimiento que se plantea desde ella a nuestros egresados con una visión a 10 años.

5.b.Tareas puntuales encaradas:

Asignatura Tecnología:

Luego de la Reunión de C.D. del 5 de Abril ppdo. se mantuvieron dos reuniones de trabajo con los docentes de la asignatura, y se establecieron los lineamientos para la reforma del plan analítico a fin de presentar una propuesta al C.D.

Acciones inmediatas acordadas:

- ☐ Elaborar la reforma del plan analítico según los lineamientos oportunamente establecidos con los siguientes agregados
  - ⌘ Tecnología Constructiva (que incluye lineamientos de diseño para tarjetas impresas que incluyan componentes que trabajen a frecuencias del orden de 200MHz.),
  - ⌘ Técnicas de la Soldaduras. SMD y BGA
  - ⌘ Inductores Acoplados para fuentes conmutadas,
  - ⌘ Micro / Nano Tecnología. Técnicas y Herramientas informáticas de diseño de IC's.
- ☐ Readaptar los temas que ocupan mayor carga horaria de modo de dictar en ese espacio los temas nuevos. Se acordó como mecanismo a explorar para lograr este objetivo, analizar su integración con otras materias del 5to. nivel. Al respecto, diseño de inductores, y transformadores de Banda ancha, son los que surgieron de las reuniones como temas mas interesantes, ya que se presume su uso en aplicaciones de Electrónica Aplicada III. Si esto resultara viable, se pueden incluir en las prácticas de EAIII consideraciones particulares sobre el diseño de estos componentes. Cuando este enfoque se haya definido con mayor detalle y se considere una alternativa concreta se incluirá en el equipo de trabajo a los docentes de EAIII para analizar esta posibilidad.
- ☐ Incluir en este mismo ciclo lectivo en todos los cursos de la asignatura dos clases seminario prácticas de diseño de circuitos integrados, dictados por especialistas en el tema con experiencia laboral concreta en el tema, que ya han ofrecido su asistencia. Las mismas se llevarán a cabo con las herramientas de software de diseño de uso en la industria.

6. Orgánica



*Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Buenos Aires  
Departamento de Ingeniería Electrónica*

Al cabo de este mes se ha completado la orgánica y fue enviada a Recursos Humanos durante la segunda quincena de Abril. Fue tratada por primera vez el 9 de Mayo ya que la Directora de dicha oficina estuvo ausente y en virtud de la complejidad de los despachos de licencias por cargos de mayor jerarquía, los responsables interinos decidieron esperar a su regreso

7. Layout

Se está analizando la futura distribución del layout del 1er. Piso del edificio de Medrano.

Objetivos

- 7.a. Mudar el laboratorio 114 del espacio actual a uno con mejores condiciones ambientales y de acceso, en función de considerarse poco seguro en caso de emergencias para los alumnos y docentes que se encuentren en él.
- 7.b. Una vez liberado el actual laboratorio 114 se han solicitado al Sr. Decano las refacciones necesarias de modo de aprovecharlo como pañol de elementos de muy bajo uso, y archivo.
- 7.c. Optimizar el espacio que gana el Departamento de Electrónica debido a la mudanza de Ingeniería Eléctrica a Campus.
- 7.d. Instalar luces de emergencia y reparar la única existente que no funciona.
- 7.e. Ampliar el espacio operativo para el laboratorio abierto.
- 7.f. Distribuir el instrumental de uso frecuente en los laboratorios en los que se utiliza para aprovechar el espacio que actualmente ocupan numerosos armarios, y minimizar el traslado de instrumental por los pasillos en horas pico de asistencia de alumnos
- 7.g. Ampliar el espacio de la Biblioteca y centro de documentación.
- 7.h. Mejorar la señalización de salidas de emergencia y ubicación de laboratorios.
- 7.i. Dotar al personal estable del Departamento de un espacio adecuado y accesible para cualquier persona que ingrese al 1er. Piso
- 7.j. Avance:
  - 7.j.i. Se encuentran en curso las obras de refacción para el espacio del futuro Laboratorio 114
  - 7.j.ii. Se encuentran en curso las obras de refacción del espacio dejado por Ingeniería Eléctrica.
  - 7.j.iii. Se está analizando el uso histórico de instrumental por cada asignatura / docente de modo de optimizar la asignación de laboratorios en función de los recursos disponibles en cada uno. El Instrumental de poco uso será almacenado en el actual espacio del Laboratorio 114 una vez que esté refaccionado.



#### Anexo 4: Acreditación. Plan de mejoras vs. acciones realizadas

	Compromisos contraídos por la carrera tras el informe de evaluación de su calidad realizada por los pares evaluadores	Mejoras planificadas grado de avance
1	Consolidar la inclusión y el tratamiento de los contenidos obligatorios de <i>análisis numérico</i> de acuerdo con las mejoras planificadas (Ord. CS N°975/03 y Res.CA N°185/03).	Consolidar la inclusión y el tratamiento de los contenidos obligatorios de <i>análisis numérico</i> de acuerdo con las mejoras planificadas (Ord. CS N°975/03 y Res.CA N°185/03). <b>Completado</b>
2	Incorporar al plan de estudios con carácter de obligatorio las 200 horas de práctica profesional supervisada en los sectores productivos y/o de servicios (Ord. CS N°973/03).	Incorporar al plan de estudios con carácter de obligatorio las 200 horas de <i>práctica profesional supervisada en los sectores productivos y/o de servicios</i> (Ord. CS N°973/03). <b>En vías de implementación este año.</b> <b>Pero es deseable incrementar los ámbitos para su realización a través de gestionar nuevos convenios con empresas a tal efecto.</b>
3	Incluir en el plan de estudios con carácter obligatorio la asignatura Redacción de Informes	Se incluyó en el Plan 95 adecuado con carácter obligatorio la asignatura Redacción de Informes. <b>Completado</b>
4	Implementar las mejoras planificadas en el nivel de la unidad académica respecto de la retención y el desgranamiento de los alumnos en los primeros niveles de la carrera en las asignaturas homogéneas y respecto de la deserción de los alumnos más avanzados, incluyendo el programa de tutoría referido al rendimiento académico de los alumnos	Existe un proyecto inter institucional al respecto. Como este tema se refiere a los primeros años de la carrera en que se cursan las asignaturas correspondientes a ciencias básicas, el plan de desarrollo para este punto que tiene la Unidad Académica se presenta en el PROMEI específico para el ciclo de conocimientos básicos donde se encontrará el Proyecto inter institucional elaborado Estado En vías de Implementación este año a través del sistema de Tutorías
5	Desarrollar en el nivel de la unidad académica las mejoras planificadas con respecto a la capacitación y la formación de posgrado del cuerpo académico.	a) Incrementar la cobertura del Programa de Posgrado para Profesores propio en los departamentos de especialidad y formación básica. <b>Estado</b> <b>Por Ingeniería Electrónica han participado de este Programa: los Ings. Antonio TULIC y Osvaldo PUYOL.</b>  b) Diseñar e implementar cursos seminarios y talleres en forma coordinada entre los departamentos de especialidad, formación básica, la Secretaría Académica y la Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria.  Estado: Fueron dictados, Los dos talleres mas otro adicional a saber: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nuevas tendencias en mediciones electrónicas.</b></li><li>• <b>Aplicación de la Informática a temas de Análisis</b></li></ul>



	<p><b>Numérico.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Introducción al MATLAB.</b> <b>Se han planificado dos nuevos cursos: uno sobre lenguajes descriptores de hardware y otro sobre Ruido y modelización. Para ello se requiere de profesores visitantes del país y del exterior respectivamente.</b></li></ul> <p>c) Implementar cursos en forma cooperativa con otras facultades regionales</p> <p><b>Estado:</b> <b>El curso previsto (tanto para docentes de la carrera ingeniería electrónica como de ingeniería eléctrica sobre Control avanzado no fue realizado. Pero se está considerando el reemplazarlo por módulos de la Maestría citada en el punto (e). Pero están previstos otros cursos dados en forma asociativa</b></p> <p>d) Promover la finalización de las tesis de maestría del personal de cada departamento de especialidad</p> <p><b>Estado.</b> <b>Sin impacto sobre la carrera de Ingeniería Electrónica. Los docentes con grado de especialistas no han presentado la tesis que los habilitaría para el título de Magister.</b></p> <p>e) Planificar una oferta conjunta de maestrías con otras facultades regionales para optimizar recursos y potencialidades, en las especialidades Eléctrica y Electrónica sobre Control Automático</p> <p><b>Estado.</b> Se han iniciado conversaciones con la Regional Delta para el dictado de la Maestría indicada en forma conjunta.</p> <p>f) Implementar el Doctorado en Ingeniería en la FRBA</p> <p><b>Estado</b> <b>El ya establecido e iniciado doctorado en Ingeniería con mención de Procesamiento de Señales e Imágenes, tiene un impacto directo en la carrera. Uno de los docentes de la carrera está cursando este doctorado.</b></p> <p>g) Implementar un concurso interno de becas para realizar maestrías de la especialidad en otras universidades</p> <p><b>Estado</b> <b>Se han seleccionados dos docentes jóvenes para realizar una Maestría en Tecnología de la Información en la Escuela Superior Politécnica de Mannheim - Alemania (Ings. Mariano CERDEIRO y Leonardo DANIELAN).</b></p> <p>h) Seleccionar y elevar al Rectorado la documentación de los aspirantes a las 12 becas de maestrías y</p>
--	---



		<p>doctorados de la universidad.</p> <p><b>Estado</b>  <b>A dos de los docentes de la carrera Ingeniería Electrónica que aspiraba a una beca para realizar su doctorado, las mismas le fueron adjudicadas y están actualmente realizándolo en otra Universidad. (Ing. Damián CRAIEM y Lic. Martín GOMEZ). Un tercer docente está realizando el doctorado en Ingeniería en nuestra Facultad (Ing. Marcelo ROMEO)</b></p>
6	Implementar en el nivel de la carrera las mejoras planificadas respecto del llamado a concurso para profesores y auxiliares en el marco del plan previsto por la unidad académica.	<p>a) Proveer de docentes auxiliares ordinarios a las actividades curriculares obligatorias que tienen profesores ordinarios</p> <p style="text-align: right;"><b>Estado En curso</b></p> <p>b) Proveer de profesores ordinarios a las actividades curriculares obligatorias que no los tienen o cuyo vencimiento de designación se operará próximamente</p> <p style="text-align: right;"><b>Estado: En preparación</b></p> <p>c) Proveer de docentes auxiliares ordinarios a las actividades curriculares obligatorias que tienen profesores ordinarios</p> <p><b>Estado:</b>  <b>Debe esperar a completar el punto b porque razones reglamentarias impiden llamar a concurso de auxiliares en aquellas asignaturas en que no hay profesores ordinarios</b></p>
7	Implementar en el nivel de la carrera las mejoras planificadas respecto de la formación de posgrado de los docentes en disciplinas específicas.	Ver punto 5 por el impacto en la carrera
8	Implementar en el nivel de la carrera las mejoras planificadas respecto del aumento de las dedicaciones docentes de modo de garantizar el desarrollo de núcleos de actividad académica que incluyan enseñanza, investigación, extensión y gestión.	Ver punto 9d) por el impacto en la carrera
9	Implementar en el nivel de la carrera las mejoras planificadas respecto de la participación de los docentes en actividades de investigación y desarrollo y transferencia de tecnología.	<p>a) Crear en 2003 un nuevo equipo de I+D en el tema Control, e iniciar un proyecto en el tema.</p> <p style="text-align: right;"><b>Estado realizado</b></p> <p>b) Crear en 2003 un nuevo equipo de I+D en el tema Comunicaciones, e iniciar un proyecto en el tema</p> <p style="text-align: right;"><b>Estado: integrado al punto f)</b></p> <p>c) Ejecutar un Proyecto a pedido de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad sobre “Desarrollo de un instrumento para la medición de la radiación solar”</p> <p style="text-align: right;"><b>Estado En curso</b></p> <p>d) Ampliar la participación de los docentes en tareas de I+D, asignando para ello nuevas dedicaciones:</p> <p><input type="checkbox"/> 2 dedicaciones exclusivas</p>



	<p><input type="checkbox"/> 3 dedicaciones semi exclusivas</p> <p style="text-align: right;"><b>Estado:</b></p> <p>Las nuevas dedicaciones exclusivas planificadas se han cumplido con la designación interina de los Ings. Amadeo MARIANI y Dr. Ricardo ARMENTANO.</p> <p>Además, se han designado a varios docentes investigadores con dedicaciones simples específicamente para tareas de investigación en adición a la dedicación simple que ya tenían en la docencia, creándoles una carga horaria equivalente o superior a una semi exclusiva. Son los casos de los Ings. Dworniczak, Verrastro, Furfaro, Cicollela, Pantano y el Msc. Franco Pessana. Por lo que se considera que este punto ha sido satisfecho, bien que con designaciones interinas.</p> <p>Para cargos ordinarios con dedicación exclusiva se han realizado los proyectos R.B.5 y R.B.6 del del PROMEI.</p> <p>e) Efectivizar la radicación en el seno de la carrera de los siguientes proyectos: “Compresión y codificación eficiente de voz y video”, “Almacén robotizado”, “Plataforma de inspección para ambientes hostiles”, “Sistema Operativo multi-tasking” y “Síntesis monocristalina y caracterización de semiconductores II-IV, Simulación y aplicaciones”</p> <p style="text-align: right;"><b>Estado:</b></p> <p>Los proyectos de investigación en que participaban los docentes del departamento han pasado a estar radicados en el propio departamento y supervisados por la Comisión de Investigación y posgrado del Consejo Departamental. Varios de esos proyectos ya han concluido, y se han iniciado otros siguiendo.</p> <p>f) Realizar a partir de 2004 un Proyecto de I+D conjunto con otra(s) Facultad(es) Regional(es) encuadrado en los términos del Programa FAPID de la Universidad</p> <p style="text-align: right;"><b>Estado:</b></p> <p>Se han encontrado dificultades para ejecutar los subproyectos señalados en los ítems b) y f) tal como fueron definidos.</p> <p>Por el contrario, se ha advertido una particular fortaleza en el área de Procesamiento de señales e imágenes, debido a la existencia de docentes investigadores de particular jerarquía, particularmente en nuestro Departamento pero también en el de Ingeniería Eléctrica y Ciencias Básicas, por lo que se creó un grupo de I+D que se</p>
--	--



		<p>espera sea un Centro de referencia sobre esa temática en toda la Universidad.</p> <p><b>La creación de dicho centro ha posibilitado asimismo establecer un doctorado en ingeniería con mención en Procesamiento de Señales e Imágenes. Se piensa así que si bien no se ha cumplido al pie de la letra con lo programado, la reestructuración del plan ha sido muy provechosa</b></p>
10	Implementar las mejoras planificadas en el nivel de la carrera respecto de la actualización de la biblioteca.	<p>a) Adquisición de libros solicitados por los directores de cátedra, en ampliación de lo solicitado por la carrera a través del Proyecto de mejoras de la Unidad Académica, hasta una suma total de \$ 45.000</p> <p>b) Garantizar la suscripción a 10 publicaciones periódicas del IEEE a través de una cooperadora de docentes en caso de que restricciones presupuestarias impidan la suscripción que se indica en el Proyecto de mejoras de la Unidad Académica, a través de una cooperadora integrada por docentes que donen sus suscripciones personales, en caso de no poder concretarse ese aspecto del Proyecto de la Unidad Académica.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Spectrum Magazine</li><li>• Computer Magazine</li><li>• Signal Processing Magazine</li><li>• Communications Magazine</li><li>• Control Systems Magazine</li><li>• Industrial Applications Magazine</li><li>• Instrumentation &amp; Measurement Magazine</li><li>• Robotics and automation magazine</li><li>• Circuits and systems magazine</li><li>• Transaction on Education</li></ul> <p>c) adquisición del compilado histórico del IEEE del área comunicaciones, en DVD</p> <p>Se han adquirido ya libros para la carrera en el año 2004. Se planea hacer una adquisición complementaria. Ver proyecto R.D.4 en el punto 4.3</p> <p>b) no realizado</p> <p>Pero cuando se hizo el respectivo plan, no se tenía acceso aún a las publicaciones del IEEE en forma electrónica como en la actualidad, por lo que se considera deseable proseguir con lo planificado pero sin tener ello ahora el carácter de imprescindible.</p> <p>c) adquisición ya realizada</p>
11	Implementar las mejoras planificadas en el nivel de la carrera respecto de la distribución e incorporación de espacios, renovación de equipamiento y convenios con terceros específicamente relacionados con las actividades de formación experimental de las Tecnologías Básicas y Aplicadas y de formación práctica en general.	<p>a) distribución e incorporación de espacios para la práctica experimental</p> <p><b>Estado:</b></p> <p><b>El desplazamiento a las nuevas instalaciones en el Campus de los actuales laboratorios de la carrera Ingeniería Eléctrica permitirá próximamente habilitar nuevos laboratorios para la carrera en el primer piso del edificio de Medrano.</b></p>



	<p>b) renovación anual del 33 % del parque informático Estado: realizada la primera renovación. Resta proseguir con el plan de renovación.</p> <p>c) actualización y complementación del equipamiento general de laboratorio Estado: realizada la primera fase programada relativa a los laboratorios de tecnologías básicas (excepto el de comunicaciones). Resta proseguir con el plan de renovación.</p> <p>d) convenios con otras instituciones para el uso de sus instalaciones <b>Estado: Se ha gestado la creación de una Red de laboratorios de referencia en la zona Metropolitana con otras FFRR y UUNN. Ver proyecto R.A.2 en el punto 4.3.</b> <b>Adicionalmente, se está gestando un convenio con la Fuerza aérea (actualmente en estudio el convenio marco) y otro con LADE profesional (actualmente en conversaciones previas).</b></p> <p>e) re-equipamiento del laboratorio de Física III consistente en</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 juegos de filtro de luz visible</li><li>• 1 lente plano convexa</li><li>• 2 dos láminas semiespejadas</li><li>• 6 lámparas espectrales</li><li>• 2 fotocélulas.</li><li>• 1 equipo de determinación de la constante Planck</li></ul> <p><b>Estado:</b> <b>Tratándose de un laboratorio de Física, se ha canalizado este aspecto de plan de desarrollo a través del PROMEI específico para el ciclo de conocimiento básicos.</b></p>
--	---