



**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 Junio de 2007



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

Índice

1. Introducción	3
2. Informe del Director del Departamento	3
3. Tratamiento de temas sobre tablas.....	3
4. Desarrollo y tratamiento de los temas del orden del día.....	3
4.1. Aprobación actas de la reunión ordinaria de Mayo.....	3
4.2. Acreditación de la carrera. 2da Fase. Informe del Director del Proyecto de Acreditación, Msc. Franco Pessana.....	3
Anexo 1: Lista de Asistencia	6
Anexo 2: Orden del día	7
Anexo 3: Informe del Director	8
Anexo 4: Informe del Director del Proyecto de Acreditación, Msc. Franco Pessana.....	11



Acta de la Reunión Ordinaria del Consejo Departamental del 28 de Junio de 2007

1. Introducción

Siendo las 19:00 hs. se dio comienzo a la sesión.

La reunión se llevó a cabo en el laboratorio 110 del Departamento de Electrónica contando con la presencia de los consejeros asentada en el "[Anexo 1: Lista de Asistencia](#)".

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

2. Informe del Director del Departamento

Se encuentra en el anexo "[Anexo 3: Informe del Director](#)".

El Ing. Furfaro, destacó como punto saliente del informe, que más allá del presente proceso de re acreditación debe apuntarse a la acreditación posterior por tres años, para lo cual será clave el desarrollo del área de Investigación dentro del Departamento de Ingeniería Electrónica. Por esta razón, se están construyendo tres laboratorios nuevos, en los cuales se albergarán los grupos de investigación cuyas líneas se definen en el anexo mencionado.

3. Tratamiento de temas sobre tablas

No se trataron temas sobre tablas

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

Hora de comienzo 19:00

- 4.1. Aprobación actas de la reunión ordinaria de Mayo
- 4.2. Acreditación de la carrera 2da. Fase. Informe del Director del Proyecto de Acreditación, Msc. Franco Pessana.

El Sr. Consejero Franco Pessana, Director del Proyecto de Acreditación de la carrera, expuso al resto del Consejo Departamental los temas relevantes del proceso de Acreditación, junto con la estrategia que seguirá el Departamento para llevar adelante dicho proceso. El mismo se encuentra en el "[Anexo 4: Informe del Director del Proyecto de Acreditación, Msc. Franco Pessana](#)".

5. Fecha de Próxima Reunión

Se definió la próxima reunión para el día 9 de agosto de 2007.



Alejandro Furfaro	José María Virgili	AUSENTE Ricardo Luis Armentano Feijoo
Franco Pessana	Rodolfo Salvatore	Osvaldo Pini
Daniel Sanguinetti	Carlos Navarro	AUSENTE Oscar Trípodí
Julián Santiago Bruno	Alfredo Campos	AUSENTE Mariana Prieto Canalejo
Mariano Llamedo Soria	AUSENTE Ariel González	AUSENTE Matías Quilici
AUSENTE Juan Molnar	Sergio Moriello	AUSENTE Hugo Dércoli



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

AUSENTE

Roberto Fabián Gomez



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

Anexo 1: Lista de Asistencia

Director

Alejandro Furfaro

Presente

Consejeros Departamentales Docentes

José María Virgili (Titular)

Presente

Ricardo Luis Armentano Feijoo (Titular)

Ausente

Rodolfo Salvatore (Titular)

Presente

Franco Pessana (Suplente)

Presente

Osvaldo Pini (Titular)

Presente

Daniel Sanguinetti (Suplente)

Presente

Carlos Navarro (Suplente)

Presente

Oscar Trípodí (Suplente)

Ausente

Consejeros Departamentales Alumnos

Julián Santiago Bruno (Titular)

Presente

Mariana Prieto Canalejo (Titular)

Ausente

Alfredo Campos (Titular)

Presente

Mariano Llamado Soria (Suplente)

Presente

Ariel Gonzalez (Suplente)

Ausente

Matías Quilici (Suplente)

Ausente

Consejeros Departamentales Graduados

Juan Molnar (Titular)

Ausente

Sergio Moriello (Titular)

Presente

Hugo Dércoli (Suplente)

Ausente

Roberto Fabián Gomez (Suplente)

Ausente



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

Anexo 2: Orden del día

1. Aprobación actas de la reunión ordinaria de Mayo.
2. Acreditación de la carrera. 2da. Fase. Informe del Director del Proyecto de Acreditación, Msc. Franco Pessana.



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

Anexo 3: Informe del Director

Actividades realizadas

1. PROMEI:

1.a. Proyectos:

- 1.a.i. LIDAC: No se ha recibido el equipo previsto en el mes de abril.
Se avanza en el laboratorio en Campus.

2. Acreditación

- 2.a. Se continúa el proceso interno de auto evaluación tendiente a medir los avances en el plan de mejoras. Se retomó el régimen de reuniones internas quincenal.
- 2.b. El equipo de acreditación del departamento está trabajando en el análisis del plan de mejoras y recabando la información de detalle correspondiente a los años 2003, 2004, y 2005, que permita certificar el cumplimiento de las metas comprometidas.
- 2.c. Se concurrió a la jornada convocada por CONEAU el 20 de Junio en la cual se recibió la información correspondiente para preparar la presentación

3. Actividades de Extensión.

3.a. Acuerdos marco con la industria.

- 3.a.i. Se avanza con Alcatel-Lucent y Siemens Nokia, por pasantías y PPS.

3.b. Extensión

- 3.b.i. Corredores WiFi en las principales ciudades del Partido de la Costa. Se espera feedback de la UVT.
- 3.b.ii. Se contactó al interesado por el proyecto de reingeniería de un sistema de medición de corrosión. Se está cuantificando el costo de producir los prototipos. Se prevé una segunda reunión para el 29 del corriente con la propuesta definitiva..

4. Servicios de Internet

Se ha registrado operación normal de los nuevos servicios instalados en Marzo.

5. Layout

5.a. Tareas en curso

- 5.a.i. Espacio de I+D adecuación para su uso por parte de los grupos de Investigación y desarrolladores de proyectos de extensión.
- 5.a.ii.

6. Carrera Académica Docente

- 6.a. La documentación presentada al inicio del ciclo lectivo ha sido en su mayoría modificada por los docentes en los que correspondía hacerlo de acuerdo con lo requerido por la Secretaría Académica
- 6.b. Se comunicó a los docentes de materias cuatrimestrales las formas y contenidos que deben presentar para la realización de los



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

informes del Docente y del Director de Cátedra al finalizar el ciclo lectivo en Julio. Se trabaja con Secretaría Académica para coordinar su implementación al cierre del primer cuatrimestre para las asignaturas cuatrimestrales.

7. Actividades de I+D.

7.a. En función de los recursos humanos de nuestro Departamento categorizados como investigadores en el Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología y/o en el sistema interno de nuestra Universidad, las respectivas áreas de incumbencia en las que desempeñan sus proyectos de Investigación, y evaluando de manera realista las áreas estratégicas de trabajo en las que se vislumbran oportunidades de participar activamente, se organizará la tarea de investigación en nuestro Departamento, en las siguientes líneas (sin perjuicio de abrir nuevas líneas de investigación en el futuro).

7.a.i. Control

7.a.ii. Procesamiento Digital de Señales e Imágenes

7.a.iii. Microelectrónica

7.b. Se trabaja desde el inicio de la gestión en los siguientes frentes:

7.b.i. Establecer relaciones con otros centros de investigación y Universidades que permitan a los grupos de investigación de nuestro Departamento, integrar redes de investigadores, que permitan aumentar el factor de impacto de sus trabajos, respecto del que puede lograrse trabajando intramuros.

7.b.ii. Generar frecuentemente publicaciones con referato en congresos y revistas científicas.

7.b.iii. Establecer acuerdos de colaboración con que contemplen codirecciones de tesis de doctorado para doctorandos con dedicación full en nuestro Departamento.

7.b.iv. Multiplicar la generación de conocimiento generando material para transferencia al grado y eventualmente al posgrado.

7.c. Para desarrollar las tareas en las tres áreas de Investigación definidas, se trabaja en las tareas de infraestructura física de los siguientes laboratorios de I+D

7.c.i. Sistemas de Control, en la sede Campus. Este laboratorio alojará el equipamiento que a través del PROMEI se adquiriera para el montaje del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Aplicaciones de Control (LIDAC). Director: Ing. Amadeo Mariani.

7.c.ii. Procesamiento de Imágenes, en Medrano 1er. Piso. Este Laboratorio albergará los equipos informáticos para procesamiento de imágenes que se obtuvieron por el grant de Intel al proyecto Multicore presentado. Director: Msc Franco Pessana.



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

- 7.c.iii. Sistemas Circuitos y Microprocesadores para el Procesamiento Digital de Señales, en Medrano 1er. Piso. Este laboratorio albergará el equipamiento que se ha obtenido por el PICT obtenido en la Agencia. Director: Dr. Ricardo Armentano.
- 7.c.iv. Microelectrónica, en Medrano 1er. piso. Se prevé poner este Laboratorio en operación en 2008.
- 7.d. Se mantendrá además el laboratorio de Procesadores Digitales de Señal de la sede Sáenz dirigido por el Ing. Marcelo Romeo, aumentando su interrelación con los laboratorios de Procesamiento Digital de Señales y de Imágenes.
- 7.e. Se ha recibido el resultado de las presentaciones de solicitudes de becas de doctorado para jóvenes docentes de la Universidad. Se han presentado 26 solicitudes en toda la Universidad, de las cuales tres corresponden a nuestro Departamento, y fueron avaladas en las reuniones de Consejo Departamental del 19 de Abril y 31 de Mayo de 2007. Como resultado, el Ing. Fabián Moretti, ha obtenido el 1er. Orden de mérito entre los postulantes, el Ing. Martín Belsunze el 6to. Y el Ing. Mariano Llamedo Soria el 11vo.
- 7.f. Transferencia al grado.
 - 7.f.i. Se ha recibido de parte de un profesor investigador externo, una propuesta para una materia electiva referida a Microelectrónica orientada al Diseño de Microsistemas. Una vez definido el programa analítico, plan de cátedra y material necesario para su dictado se presentará a este Consejo Departamental para su aprobación.
 - 7.f.ii. El contenido de esta asignatura se integrará a las tareas de investigación a desarrollarse en el laboratorio de Investigación de Microelectrónica antes referido.

8. Misceláneas



**Anexo 4. Informe del Director del Proyecto de Acreditación,
Msc. Franco Pessana”.**

ACREDITACIÓN DE CARRERAS DE INGENIERÍA

SEGUNDA FASE

RESUMEN

El día miércoles 20 de junio pasado, en una sesión de jornada completa, se realizó el *Taller de Presentación de Procedimientos e Instrumentos*, para la acreditación de carreras de Ingeniería (primera vez y re acreditación como nuestro caso).

Por la mañana, hizo una presentación la Lic. Ana Filippa y el Lic. Mariano Calli, haciendo hincapié en la RM 1232, el proceso de Autoevaluación, el informe de Autoevaluación, trabajo de los Pares Evaluadores, propuestas de dictamen, etc.

Por la tarde, se presentó el software de carga de los datos, de cuya completitud depende luego la estadística volcada al informe de autoevaluación de la carrera

ASPECTOS RELEVANTES DE LOS PROCEDIMIENTOS Y LA GUÍA DE AUTOEVALUACIÓN

1. Proceso de Autoevaluación

Este proceso de autoevaluación en la segunda fase, está compuesto por 3 etapas:

- a) *Constitución de la Comisión de Autoevaluación* (Coordinador de la Autoevaluación, Responsable Técnico, Administrador de Contenidos, etc.).
- b) *Recolección de la Información* (Formulario Electrónico).
- c) *Elaboración del Informe de Autoevaluación* (basada en el contenido del formulario electrónico)

Un aspecto importante a destacar en este punto, es que el formulario electrónico una vez más fue modificado. La diferencia es que esta vez no pueden ser



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

importados los datos electrónicos de nuestra primera fase de acreditación, es decir, no se pueden importar ninguna de las planillas electrónicas previas.

Es por ello, que los responsables de CONEAU, han creado “pautas” de llenado de las fichas (docentes, asignaturas, convenios, etc.) tengan ciertos campos obligatorios de llenado y el resto optativo, de tal manera de aliviar el proceso de recolección de los datos. Usarán como referencia de esos campos optativos lo que se completara en la primera fase de acreditación.

2. Informe de Autoevaluación

La confección de este informe tiene como base sustentatoria todo lo volcado en el formulario electrónico (fichas de docentes, actividades curriculares, laboratorios, convenios, pasantías, etc.). Se debe realizar según un marco introductorio teniendo en cuenta la *Guía de Autoevaluación* y debe centrarse fundamentalmente en los compromisos asumidos con el plan de mejoras, es decir, compromisos institucionales y compromisos de la carrera. Estos últimos compromisos se evaluarán según el impacto que generan en cada carrera de la facultad.

Esquema del Informe de Autoevaluación

- a) Nivel de cumplimiento de los compromisos asumidos a nivel de la Unidad Académica
- b) Nivel de cumplimiento de los compromisos asumidos a nivel de carrera (contiene la explicación de cada uno de los planes de mejora asumidos como compromisos entre los cuales debe explicarse las acciones realizadas para su cumplimiento, impacto de los resultados como consecuencia de las acciones implementadas, grado de cumplimiento, normas de calidad, acciones a implementar si los compromisos no fueron alcanzados en su totalidad, recursos disponibles, etc.)

3. Actuación del Comité de Pares Evaluadores

El informe de Autoevaluación, Formulario Electrónico y Anexos, tiene un plazo de entrega que es el **15 de febrero de 2008**. Luego de esta fecha, la comisión de Pares realizará la visita a nuestra institución, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- a) Informe de Autoevaluación anterior.
- b) Resolución CONEAU anterior (acreditación por 3 años).
- c) Informe de Autoevaluación actual
- d) Informe Electrónico (planillas)

En función de ello, el los escenarios posibles so los siguientes:

- Acreditación por 3 años. Se ha logrado un *cumplimiento total* de los planes de mejora propuestos o un *cumplimiento parcial*, pero que fueron detectados por la institución y planteados nuevos planes de mejora a realizar en un plazo perentorio
- Postergación del dictamen (sin requerimientos). Cumplimiento *parcial* o *nulo* de los compromisos asumidos y no se presentan nuevos planes de mejora.



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

Sin embargo, el Comité de Pares juzga que la Unidad Académica puede hacer los cambios. Para ello, se otorga un plazo de 30 días a la Unidad Académica para presentar una vista (solicitud) a este dictamen y un plazo de 6 meses para presentar los planes de mejora y avances de los mismos para lograr los 3 años restantes de acreditación. Aquí no se piden *Requerimientos*, solamente la indicación de los déficit y la futura constatación de los mismos con los planes de mejora propuestos.

- No acreditación

4. Anexos

El informe de Autoevaluación a presentar en febrero del 2008, tiene a su vez una serie de anexos, a saber:

- a) Misión Institucional.
- b) Normativa Institucional.
- c) Convenios.
- d) Requisitos de Admisión.
- e) Becas.
- f) Croquis de Infraestructura.
- g) *Anexo de Carrera*: Este es el único documento que se envía a CONEAU (normativa específica de la carrera, validez oficial del título, etc.). El resto de los anexos tienen que estar en la Institución cuando se realice la visita de los Pares Evaluadores.

Referido a este último punto, se solicita a todos los directores de cátedra, informen a sus profesores, el archivar los trabajos prácticos, exámenes parciales y finales del período lectivo 2007.

Finalmente, todos los datos vertidos en este informe de Autoevaluación, serán considerados como *VALIDOS*, los que estén respaldados por la información contenida en el Formulario Electrónico.

ASPECTOS RELEVANTES DEL FORMULARIO ELECTRÓNICO

El Formulario Electrónico, es un programa de carga de datos cuya función principal es la de herramienta para todo el proceso de Autoevaluación y la confección del informe de Autoevaluación. El mismo debe contar con un *Administrador de Contenidos (coordina el llenado de las fichas)* y controla todo lo cargado en el Formulario. Además es el interlocutor de la carrera ante la CONEAU y el único al cual la CONEAU se dirigirá.

Este Formulario tiene 2 instructivos: Unidad Académica y Carrera. Lo *FUNDAMENTAL* en el proceso de carga de las fichas, es que en primer lugar se deben cargar las fichas docentes (ver página 1 y pautas CONEAU para el llenado). El sistema no avanza si no tiene completo el staff de docentes de la carrera ya que no los podrá vincular con las asignaturas. Es por ello que *Instamos la Colaboración* de todos los señores docentes para el llenado de las mismas. Es un ejecutable que se baja de la página de CONEAU (www.coneau.gov.ar) o bien en el Departamento



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

de Electrónica habrá PCs donde los docentes puedan completarla (solamente en los campos obligatorios o completa si así quisiera, ver *Pautas*). Luego estas fichas se envían al Administrador de Contenidos quien es el que las importa al Formulario Electrónico. Una vez completados *TODOS* los docentes, el Formulario puede seguir completándose con las actividades curriculares, laboratorios, PPS, etc.

Las fichas de Actividades Curriculares (solamente se puede acceder a ellas en la PC del Departamento de Electrónica conectada al Server que contiene el Formulario Electrónico de UA y Carrera), debería ser completado por cada Director de Cátedra. Nuevamente, instamos a la colaboración de cada Director de Cátedra para el llenado de la misma. Las fichas de Investigación deben ser completadas por los Directores de Proyecto. Para ello, en primer lugar deberán completar una Ficha Docente con los campos obligatorios mínimos (ver *Pautas*), previo a completar la ficha de Investigación.

En nombre de las Autoridades del Departamento de Electrónica, les agradecemos toda la colaboración en este proyecto de re acreditación de nuestra carrera de Ingeniería en Electrónica

MSc. Ing. Franco Pessana
Profesor Adjunto
Departamento de Electrónica
Facultad Regional Buenos Aires
Universidad Tecnológica Nacional