



**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 2 de julio de 2018**



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 minuta Consejo Departamental de Mayo.....	3
3.2.Informe del Director.....	3
3.3.Presentación Trabajo integrador escuelas técnicas secundarias.....	4
3.4.Aval del Consejo Departamental a la formulación de Proyectos de investigación y Desarrollo.....	5
3.5.Electiva “Introducción a la Investigación Científica”.....	5
3.6.Convenio de Reconocimiento de Trayectos Formativos (Resolución 1870/2016 ME).....	5
4.Próxima reunión de Consejo.....	5
Anexo 1: Lista de Asistencia.....	8
Anexo 2: Orden del día.....	9

Referencias externas al documento

[Anexo 3: “Libro Rojo de CONFEDI”](#)

[Anexo 4: Donación. Siemens](#)

[Anexo 5: PID’s presentados](#)

[Anexo 6: Convenio Reconocimiento de Trayectos Formativos](#)

# **Acta de la Reunión Ordinaria del Consejo Departamental del 2 de Julio de 2018**

## **1. Introducción**

Siendo las 18: 10 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. Marcelo Doallo 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**

No se presentaron temas sobre tablas.

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

### **3.1. Aprobación minuta Consejo Departamental de Mayo**

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

### **3.2. Informe del Director**

- Entrega de reconocimientos del Programa Entropía

El 11 de junio asistí a la entrega de reconocimientos del Programa Entropía a los estudiantes que formaron parte del mismo en el 2017, de los cuales el 96 por ciento aprobó el examen de ingreso a la UTN.BA.

El objetivo de Entropía es lograr que un mayor porcentaje de alumnos de sectores vulnerables puedan acceder a las carreras de Ingeniería que dicta la Universidad. Este proyecto educativo es impulsado conjuntamente por la Facultad, a través de su Departamento de Aprendizaje Visual, con el apoyo del área de Responsabilidad Social Universitaria, y la empresa Samsung Electronics Argentina. La experiencia de formación se destaca por la combinación de la tecnología y la innovación en las metodologías aplicadas, a fin de elevar la calidad en la didáctica y el desempeño de los estudiantes en las llamadas habilidades STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).

En la oportunidad también fue reconocido el Ing. Mariano González por su participación en el programa.

- Propuesta de estándares de segunda generación para la acreditación de carreras de ingeniería en la República Argentina "Libro Rojo de CONFEDI"

La Asamblea del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería de la República Argentina (CONFEDI), celebrada en la Ciudad de Rosario el primero de junio del corriente, aprobó la propuesta de estándares de segunda generación para la acreditación de carreras de ingeniería en la República Argentina, conocida como "Libro Rojo de CONFEDI" (Ver [Anexo 3: "Libro Rojo de CONFEDI"](#)). Esta propuesta fue presentada ante la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, el Consejo Universitario Nacional y el Consejo de Rectores de las Universidades Privadas.

Esta propuesta incorpora un modelo de aprendizaje centrado en el estudiante y orientado al desarrollo de competencias, tanto genéricas de egreso del ingeniero, como específicas de cada terminal (Donde Electrónica es una de esas terminales). Y se realizó conforme lo establecido en la Resolución 989/2018 del Ministerio de Educación "Documento marco sobre la formulación de estándares para la acreditación de carreras de grado" y tomando como referencia las Actividades Reservadas Profesionales aprobadas por el mismo Ministerio en la Resolución 1254/2018.

- Matemática en Movimiento

El Viernes 15 de junio se realizó la quinta Jornada "Matemática en Movimiento", organizada por la Secretaría Académica y la Fundación Olimpiada Matemática Argentina (FOMA). Esta Jornada convocó a los alumnos del último año de las Escuelas de Educación Media de CABA y GBA, en su mayoría técnicas, con actividades propias de la aplicación de conocimientos matemáticos en el campo de la Ingeniería.

Participé del panel al inicio de la actividad donde cada Departamento describió el rol del ingeniero de la especialidad y sus ámbitos de ejercicio profesional, esto me permitió difundir la carrera de Ingeniería en Electrónica directamente con los estudiantes.

Es de destacar la participación de los ingenieros Marcelo Trujillo y de Carlos Navarro en la organización de esta actividad.

- Donación de Siemens

El Lunes 4 de junio el Departamento recibió una donación por parte de la firma SIEMENS, consiste en un lote de materiales (Ver [Anexo 4: Donación. Siemens](#)) con valuación de mercado según SIEMENS alrededor de U\$D 22.000. Otro lote similar lo recibió el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Los mismos ya se encuentran a disposición de la cátedra de Electrónica de Potencia, que efectuará trabajos con los mismos a fin de realizar un tablero de pruebas que sirva para el desarrollo de parte de los contenidos de la asignatura.

El uso de este material o del tablero estará también disponible a otras cátedras interesadas.

- Resultado de las elecciones de Consejeros de Departamento

Las elecciones de Consejeros realizadas el 29 y 30 de mayo pasado determinaron que el próximo Consejo de Departamento estará conformado por las siguientes personas:

Por el claustro Docentes Titulares: Franco Pessana, Marcelo Giura, Marcelo Trujillo, Carlos Navarro y Pablo Ridolfi. Suplentes: Flavio Narvaja, Mariano Llamedo Soria, Nahuel González, Leandro Cymberknop y Juan Cecconi.

Por el claustro Alumnos Titulares: Javier Carugno, Facundo Alonso Ederle y Federico Peccia. Suplentes: Fernando Aló, Julián Ghiglieri y María Victoria Garcia.

Por el claustro Graduados Titulares: Pedro Giuffrida y Maria Alejandra Gutierrez. Suplentes: Mariano Cesar Tondi y Claudio Ali Santoro.

Dichos consejeros tendrán mandato a partir del 29 de agosto de 2018. Felicito a todos ellos y cuento con su colaboración para la gestión del Departamento en los próximos dos años.

### 3.3. Presentación Trabajo integrador escuelas técnicas secundarias

Se hizo presente en la reunión el Ing. Oscar Pugliese, Jefe de Trabajos Prácticos de la materia Electrónica de Potencia y docente de una escuela técnica secundaria, para brindar mayor detalle a los Sres. Consejeros sobre el tema.

El objetivo del proyecto es que el Departamento de Ing. Electrónica pueda participar de las Olimpiadas Electrónicas que se realizan con los alumnos de las Escuelas Técnicas Secundarias de C.A.B.A. y así fomentar en los alumnos del secundario el interés en estudiar Ing. Electrónica.

El Instituto Nacional de Educación Técnica es el organismo encargado de organizar las Olimpiadas y éstas se realizan en las escuelas.

Se propone que el Departamento pueda participar a través de diferentes maneras:

- Ofrecer las instalaciones de la Sede Campus e instrumental para el desarrollo de las próximas Olimpiadas electrónicas,
- Colaborar como autoridad disciplinar a través del personal docente del Departamento, o
- Colaborar con los equipos participantes de las Olimpiadas electrónicas a través de personal docente o estudiantes avanzados en un rol de tutor de equipo.

Luego de un debate de ideas, se propuso enviar una carta de intención con las propuestas definidas al Director de Educación Técnica.

Todos los Sres. Consejeros presentes avalaron la propuesta.

### 3.4. Aval del Consejo Departamental a la formulación de Proyectos de investigación y Desarrollo

Se presentaron los PIDs que se enviaron al Depto. de Ing. Electrónica para conseguir el aval departamental. En el [Anexo 5](#) se encuentra toda la información presentada por los Directores de Proyecto. Estos son:

- Almela, Alejandro: “Desarrollo de Técnicas de Muongrafía para Estudios Densitométricos de Objetos de Importancia Estratégica”
- Doallo, Marcelo: “DISEÑO DE MODULADOR POR AMPLITUD DE PULSO Y GENERADOR ARBITRARIO DE SEÑALES IMPLEMENTADO SOBRE FPGA”
- Pazos, Sebastián: “DISEÑO PARA CONFIABILIDAD DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y CIRCUITOS INTEGRADOS DE RADIOFRECUENCIA”
- Suarez, Federico: “Detección de neutrones térmicos de gran área con centelladores utilizando fibras ópticas cambiadoras de longitud de onda, fotomultiplicadores, y sistemas de adquisición adaptables.”
- Suaya, Roberto: “Herramientas computacionales para el diseño y verificación de componentes pasivos usando multicapas de Grafeno en presencia de Si.”
- Verrastro, Sebastián: “Investigación y Desarrollo de Nanosensores con Comunicación RFID”

El Dr. Franco Pessana y el Dr. Mariano Llamedo Soria luego de un exhaustivo análisis coincidieron en aprobar todos los PIDs presentados y de esta forma se elevó el aval ante la Secretaría de Ciencia, Tecnología e innovación Productiva (SECTIP).

El Consejo de Departamento también decidió avalar el proyecto presentado por María Luisa Jover denominado “Las actuales transformaciones del sector productivo y del mundo del trabajo: el desafío de la formación de ingenieros en el inicio del siglo XXI”. Este proyecto no estará radicado en el Departamento.

### 3.5. Electiva “Introducción a la Investigación Científica”

En la reunión plenaria del Consejo Departamental del día 20 de Septiembre de 2017 se aprobó la implementación de la materia electiva “Introducción a la Investigación Científica” pero no se habían definido las materias correlativas. Luego de un debate de ideas, se resolvió que Electrónica Aplicada I y Teoría de Circuitos I Aprobadas sean las correlativas de la materia. Se elevará al Consejo Directivo para su aprobación definitiva.

### 3.6. Convenio de Reconocimiento de Trayectos Formativos (Resolución 1870/2016 ME)

El Ing. Doallo informó del Convenio de Reconocimiento de Trayectos Formativos que se adjunta en el [Anexo 6](#), enviado por la Secretaría Académica de la Facultad. Se indicó que en la Cláusula seis del convenio la UTN deberá informar la nómina completa de actividades curriculares según el plan de estudio vigente que compone cada trayecto formativo, en nuestro caso, Ingeniería en Electrónica. La propuesta del Sr. Director es conformar un grupo Ad Hoc de trabajo para realizar un análisis como Departamento. Invitó a todos aquellos Sres. Consejeros que deseen sumarse a participar.

Se avaló por unanimidad la iniciativa.

## 4. Próxima reunión de Consejo

Se decidió realizar la próxima reunión plenaria el día lunes 13 de agosto de 2018. Siendo las 19:30 finaliza la reunión.

Firman el acta los consejeros presentes.

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

# Anexo 1: Lista de Asistencia

## Director

Marcelo Doallo **Presente**

## Consejeros Departamentales Docentes

Franco Pessana (Titular) **Presente**

Marcelo Trujillo (Titular) **Presente**

Norberto Muiño (Titular) **Ausente**

Marcelo Giura (Titular) **Presente**

Jorge Rodríguez Mallo (Titular) **Presente**

Mariano Llamedo Soria (Suplente) **Ausente**

Mariana Prieto (Suplente) **Ausente**

Amadeo Mariani (Suplente) **Ausente**

Leandro Cymberknop (Suplente) **Ausente**

## Consejeros Departamentales Alumnos

Javier Carugno (Titular) **Presente**

Federico Peccia (Titular) **Presente**

Facundo Alonso Ederle (Titular) **Presente**

Leandro Sabadini (Suplente) **Ausente**

Fernando Aló (Suplente) **Presente**

Matías Zeolla (Suplente) **Ausente**

## Consejeros Departamentales Graduados

Pablo Pazos (Titular) **Ausente**

Gualberta Ballesteros (Titular) **Ausente**

Juan Pedro Córica (Suplente) **Ausente**

Danny Grinberg (Suplente) **Ausente**



## **Anexo 2: Orden del día**

1. Aprobación minuta Consejo Departamental de Mayo.
2. Informe del Director.
3. Presentación Trabajo integrador escuelas técnicas secundarias.
4. Aval del Consejo Departamental a la formulación de Proyectos de Investigación y Desarrollo.
5. Electiva “Introducción a la Investigación Científica”.
6. Convenio de Reconocimiento de Trayectos Formativos (Resolución 1870/2016 ME)