



Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Buenos Aires

**Consejo Departamental de Ingeniería
Electrónica**

**Acta de la 9na. Reunión Ordinaria
con modalidad híbrida**

19 de diciembre de 2025

Índice

1.	Introducción.....	3
2.	Aprobación Acta de la 8va. Reunión de Consejo Deptal.	3
3.	Tratamiento de temas sobre tablas.....	3
4.	Informe Director de Departamento.....	4
	Resumen de la presentación: <i>Experimentos de Irradiación de Electrónica para Ambientes Hostiles Radioactivos y Workshop de Física Electrónica y Desarrollo Espacial</i>	4
5.	Desarrollo y tratamiento de los temas del orden del día.....	5
5.1.	Horarios CL2026.....	5
	Anexo I: Lista de Asistencia.....	6
	Anexo II: Orden del día.....	7
	Anexo III: Presentación del Dr. Federico Suarez sobre su materia Física Electrónica.....	8

Acta de la 9na. Reunión Ordinaria del Consejo Departamental con modalidad híbrida del 19 de diciembre de 2025

1. Introducción

Siendo las 18:30 hs. se dio comienzo a la sesión.

La reunión se llevó a cabo con modalidad híbrida contando con la presencia de los y las consejeros/as asentada en el “**Anexo 1**: Lista de Asistencia”.

El Sr. Director, Ing. Marcelo Giura, presidió la reunión en base a la lista de temas a tratar que se adjunta como “**Anexo 2**: Orden del Día”.

2. Aprobación Acta de la 8va. Reunión de Consejo Deptal.

Los siguientes consejeros lo hicieron a través del Sistema Web del SGE:

Resultados de la votación			
Más reciente: Acta-2025-11-14			
Consejera/o	Posición	Fecha de votación	Comentarios
Leandro Javier Cymberknop	De acuerdo	2025-12-11	
Franco Martin Pessana	De acuerdo	2025-12-11	
Nicolas Pablo Campitelli	De acuerdo	2025-12-12	
Daniel Pedro Pulera	De acuerdo	2025-12-13	
Mariana Prieto	De acuerdo	2025-12-14	
Liliana Fraigi	De acuerdo	2025-12-15	
Carlos Flavio Narvaja	De acuerdo	2025-12-15	
Carlos Alberto Navarro	De acuerdo	2025-12-15	
Facundo Ruderman	De acuerdo	2025-12-16	

El resto de los consejeros presentes que no hicieron uso del Sistema Web para emitir su opinión sobre el acta, también avalaron la misma. Por ende, fue aprobada por unanimidad.

3. Tratamiento de temas sobre tablas

No se trataron temas sobre tablas.

4. Informe Director de Departamento

- *Presentación Física Electrónica Dr. Suarez:*

Resumen de la presentación: *Experimentos de Irradiación de Electrónica para Ambientes Hostiles Radioactivos y Workshop de Física Electrónica y Desarrollo Espacial*

En Física Electrónica abordamos la actividad académica desde una perspectiva educativa basada en el aprendizaje activo y el concepto de aprender haciendo, que comenzamos a practicar en 2024 como ampliación y extensión de actividades de laboratorio creativas y visitas técnicas que se venían realizando anteriormente.

El objetivo principal es motivar a estudiantes y docentes, profundizar el entendimiento técnico y contribuir a desarrollar competencias tanto técnicas como blandas, entre ellas el pensamiento crítico, trabajo en equipo, emprendedurismo, capacidad organizacional, de gestión y comunicación). La propuesta busca que los alumnos experimenten la ingeniería real más allá de la teoría del aula y se relacionen con profesionales, investigadores, empresas y la sociedad en general.

La justificación técnica de las irradiaciones radica en la evolución de la tecnología de fabricación de microchips, dispositivos y sus aplicaciones más avanzadas, lo que hace crucial el estudio de la manipulación atómica y los efectos de la radiación para aplicaciones diversas como la espacial, medicina nuclear, aceleradores de partículas, automotriz, reactores y laboratorios de neutrones, entre otras.

En la actividad los estudiantes desarrollan proyectos siguiendo un flujo de trabajo riguroso que simula I+D profesional: i) **Planificación:** Selección del dispositivo, revisión bibliográfica e hipótesis. ii) **Pre-Irradiación:** Diseño del hardware de medición y toma de datos basales. iii) **Irradiación:** Ejecución en el **Reactor Nuclear RA-1** (CNEA), utilizando estándares para garantizar integración, seguridad y compatibilidad. iv) **Post-Irradiación:** Análisis de datos, interpretación crítica de resultados. v) **Worskhop:** elaboración de resumen de resultados y presentación final.

Esta iniciativa se realiza dos veces al año dado que la asignatura es cuatrimestral y ha tenido un crecimiento exponencial y resultados académicos tangibles. Se pasó de 10 experimentos realizados en Julio del 2024 con cerca de 30 alumnos, a casi 30 experimentos en Noviembre del 2025 con más de 70 participantes. Actualmente participan estudiantes, docentes e investigadores de distintas instituciones como la UNSaM, UNC-FAMAF, ET17 Cornelio Saavedra, además de facultades de la UTN como la FR Avellaneda, FR Haedo, FR Villa María y por supuesto la FRBA.

La evaluación de las actividades la realizan de diversas formas por parte de los profesores responsables de los estudiantes participantes, en el caso del curso de Física Electrónica la evaluación se basa en la estrategia de evaluación continua por medio de TPs durante la cursada, presentaciones de laboratorios creativos evaluados con criterios definidos en rúbricas y esta última actividad es del tipo aprobado/desaprobado de característica optativa pudiendo el estudiante elegir por realizar un parcial teórico-práctico tradicional o una propuesta de laboratorio diferente como trabajo final.

La devolución por parte de todos los participantes de esta actividad de irradiación y workshop ha sido siempre excelente. Todos los participantes también contribuyen activamente al progreso de las actividades y muchas veces quedan vinculados a la materia o al grupo de investigación relacionado. Se ha generado un incremento notable en el interés de los estudiantes en la participación de actividades en

el departamento de electrónica, en distintos grupos de investigación, trabajos finales de carrera, PPS, presentaciones en eventos de ciencia y desarrollo tecnológico de ingeniería y física, charlas en instituciones del máximo prestigio como NIST, y publicaciones en eventos de la IEEE, entre otros.

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

5.1. Horarios CL2026

Se puso en consideración la aprobación de la propuesta horaria para el Ciclo Lectivo 2026.

El Director Giura comenta que básicamente es muy semejante a la propuesta del año anterior, pero advierte de algunos cambios puntuales, a saber, la apertura de un curso de Informática II en el turno tarde y el reacomodamiento horario de la propuesta de Electrónica Aplicada I y II a raíz de las jubilaciones del Ing. Comas, del Ing. Aparicio y del Ing. Meneghini

Dado que los horarios propuestos fueron enviados previo a la reunión por mail, luego de un breve intercambio de opiniones, los participantes brindaron su OK a la propuesta.

No habiendo mas temas que tratar, se levantó la sesión a las 19:30hs.

Anexo I: Lista de Asistencia

Se deja constancia de la asistencia a la reunión:

Titulares:

Presente presencial Marcelo Giura	Presente presencial Franco Pessana	Presente presencial Leandro Cymberknop
Presente presencial Flavio Narvaja	Presente presencial Carlos Navarro	Presente presencial Liliana Fraigi
AUSENTE Pedro Giuffrida	Presente virtual Nicolás Campitelli	Presente presencial Facundo Ruderman
Presente presencial Leandro Rodriguez Starcman	Presente presencial Fiamma Purpura	-----

Suplentes:

Presente presencial Mariana Prieto Canalejo	Presente presencial Marcelo Trujillo	Presente presencial Marcelo Doallo
Presente presencial Federico Suarez	Presente presencial Alejandro Henze	Presente virtual Horacio Espino
Presente virtual Daniel Pulera	Presente presencial Maximiliano Espantoso	AUSENTE Matías Sanchez Sosa
AUSENTE Milagros Rojas	-----	-----

Anexo II: Orden del día

9na Reunión ordinaria - Vie 19Dic25 - 18:30hs

TEMARIO:

1. Aprobación Acta de la 8va. Reunión de Cjo Deptal 2025 (14/nov)
2. Temas sobre tablas
?
3. Informe Director
 - Presentación del Director de Cátedra de Física Electrónica, Dr. Federico Suarez, sobre la modalidad de cursado y evaluación de su asignatura
4. Temas a tratar
 - Horarios CL2026

Entrar Zoom Reunión

ID de reunión: 990 7465 1205 - Código de acceso: 939101

Próxima reunión (1ra.2026): viernes 27 de febrero de 2026 – 18:30hs

Anexo III: Presentación del Dr. Federico Suarez sobre su materia Física Electrónica

El material se puede consultar en el siguiente link. No fue incluido en el acta dado que su peso no lo hace recomendable.

<https://drive.google.com/file/d/19MTa0qCeI64JfrsSd3mNeRB6pqO5Ep-/view?usp=sharing>