



**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
CONSEJO DEPARTAMENTAL**

ACTA DE REUNIÓN

**2da Reunión Ordinaria – Año 2026
Viernes 10 de abril de 2026**

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los diez (10) días del mes de abril de 2026, siendo las 18:30 hs, se da inicio a la 2da Reunión Ordinaria del Consejo Departamental del Departamento de Ingeniería Electrónica de la UTN – Facultad Regional Buenos Aires, bajo la presidencia del Ing. Marcelo Giura, con modalidad híbrida, extendiéndose hasta las 20:30 hs.

ASISTENTES

Consejeros Titulares:

Franco Pessana – Presente
Leandro Cymberknop – Presente virtual
Flavio Narvaja – Presente
Carlos Navarro – Presente
Liliana Fraigi – Ausente
Pedro Giuffrida – Ausente
Nicolás Campitelli – Ausente
Facundo Ruderman – Presente virtual
Leandro Rodríguez – Ausente
Fiamma Púrpura Salerno – Presente virtual

Consejeros Suplentes:

Mariana Prieto Canalejo – Presente
Marcelo Trujillo – Ausente

Marcelo Doallo – Presente
Federico Suárez – Presente
Alejandro Henze – Ausente
Horacio Espino – Presente virtual
Daniel Pulera – Presente virtual
Maximiliano Espantoso – Ausente
Matías Sánchez Sosa – Ausente
Milagros Rojas – Ausente

Invitados:

Dr. Félix Palumbo – Director del Laboratorio de Micro y Nano Electrónica (NanoLab)
Dr. Mariano García Inza – Investigador del NanoLab
Ing. Guillermo Oliveto – Decano, UTN FRBA
Lic. Patricia Cibeira – Secretaria de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva.

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación del Acta de la 1ra Reunión Ordinaria 2026 (04/03/2026).
2. Temas sobre tablas.
3. Informe del Director:
 - a) Informe del Laboratorio de Micro y Nano Electrónica (NanoLab) en el marco del convenio con Allegro;
 - b) Visita del Ing. Guillermo Oliveto;
 - c) Informe de inscripciones.
4. Temas a tratar:

sin propuesta de temas.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1) Aprobación del Acta anterior (04/03/2026)

Se pone a consideración el Acta de la 1ra Reunión Ordinaria del Consejo Departamental 2026, celebrada el 4 de marzo de 2026. El Ing. Giura señala que cuatro consejeros (Carlos Flavio Narvaja, Franco Martín Pessana, Facundo Ruderman y Daniel Pedro Pulera) ya habían emitido su voto de conformidad a través del sistema de gestión electrónica (SGE), según consta en el registro de votación adjunto. Los miembros presentes en la reunión manifiestan su conformidad.

En consecuencia, el Acta de la 1ra Reunión Ordinaria 2026 queda aprobada por unanimidad.

2) Temas sobre tablas

Se consulta si existe algún tema para tratar sobre tablas. Se deja constancia de que no se presentaron temas sobre tablas en esta reunión.

3) Informe del Director

a) Informe del Laboratorio de Micro y Nano Electrónica – NanoLab (Convenio con Allegro)

En el marco del Informe del Director, el Ing. Giura cede la palabra al Dr. Félix Palumbo y al Dr. Mariano García Inza, responsables del Laboratorio de Micro y Nano Electrónica (NanoLab), quienes realizan una presentación en formato PPT (incorporada como Anexo I a la presente Acta).

Síntesis de la presentación del Dr. Palumbo (historia y gestión del convenio):

El laboratorio fue fundado en 2012 con los objetivos de facilitar el desarrollo del doctorado en la Facultad, realizar investigación básica de alto nivel (publicaciones Q1 o superiores) y efectuar transferencia tecnológica. En el primer período (hasta 2022), el laboratorio contó con subsidios UUTN, un PCT y un PME, y formó a varios doctorandos, muchos de los cuales continúan su carrera en Argentina o en el exterior (Agencia Espacial Europea en Italia, empresa en Inglaterra, sensores médicos en la Clínica Mayo).

El convenio con Allegro, iniciado en 2022, representa el eje central de la etapa actual. El monto percibido acumulado desde ese año asciende a aproximadamente USD 90.000. El convenio ha tenido una primera renovación y se encuentra en proceso de segunda renovación, la cual, según información del Dr. Palumbo, estaría prácticamente confirmada. El monto anual es de aproximadamente USD 40.000.

El Dr. Palumbo señaló asimismo que el laboratorio intentó formalizar convenios con otras empresas (Aimet, Global, empresa israelí, empresa italiana) sin éxito, principalmente por dificultades para recibir pagos en moneda extranjera y por trabas administrativas varias. Destacó que la posibilidad de realizar contratos en inglés y de cobrar en dólares facilitaría enormemente la captación de nuevos socios tecnológicos.

Síntesis de la presentación del Dr. García Inza (actividades técnicas y científicas):

El Dr. Mariano García Inza, investigador del CONICET incorporado al NanoLab en 2022, presentó el detalle de las actividades técnicas desarrolladas en el marco del convenio. Los objetivos centrales son: (1) el desarrollo de recursos humanos en microelectrónica mediante becas de estudiantes y graduados, y (2) el posicionamiento del laboratorio como referencia profesional en caracterización de semiconductores.

Las tareas realizadas incluyen: desarrollo de metodologías de caracterización, soporte a cinco proyectos de medición solicitados por Allegro, tres presentaciones en congresos internacionales, dirección de una tesis de grado (finalizada) y una tesis de maestría (en curso), presentación de dos PID aprobados, organización del evento EAMTA (270 asistentes, 5 jornadas, 40 papers presentados, 15 sponsors) y el inicio del sistema de mediciones criogénicas (actualmente demorado por inconvenientes con la bomba de vacío).

El grupo de trabajo actual está integrado por becarios de Allegro y de UTN, investigadores (Dr. Palumbo, Dr. García Inza, Sebastián Pasos, Cintia Quintero) y el empleado de Allegro Juan Pablo Goiret, quien realiza su tesis de maestría con dirección del Dr. Palumbo. Se formaron hasta el momento cinco estudiantes. Se caracterizaron más de 10 obleas y se acumularon al menos 3.000 horas de medición.

Para el período siguiente, se proyecta: más mediciones de degradación, implementación del lazo cerrado en PCB, puesta en marcha del sistema criogénico, avance en RF y modelos de simulación, y mejoras de infraestructura en el NanoLab (sala con aislamiento térmico y acústico, aire acondicionado).

Debate posterior a la presentación:

Finalizada la presentación, el Ing. Giura destacó la importancia estratégica del convenio con Allegro para el Departamento, tanto desde el punto de vista académico y científico como desde el

financiero, señalando que los fondos obtenidos han permitido reforzar equipamiento en otras cátedras y en el laboratorio abierto.

Se generó un debate en torno a las dificultades administrativas que obstaculizan la celebración de nuevos convenios con empresas del exterior: imposibilidad de recibir pagos en dólares, trabas en la importación de componentes, complejidad en la rendición de gastos de viaje al exterior, y la necesidad de contar con contratos bilingües. El Sr. Decano, Ing. Guillermo Oliveto, informó que la Facultad se encuentra próxima a cerrar un acuerdo con el Banco Patagonia para habilitar una cuenta en moneda extranjera que permita recibir fondos de convenios internacionales, lo que representaría un avance significativo.

El Consejo Departamental tomó nota de lo expuesto y expresó su reconocimiento por el trabajo desarrollado por el equipo del NanoLab.

b) Visita del Ing. Guillermo Oliveto – Decano de la UTN FRBA

El Ing. Guillermo Oliveto, Decano de la Facultad Regional Buenos Aires, hizo uso de la palabra y brindó un informe sobre la situación presupuestaria y salarial de la institución. Los principales puntos informados fueron:

1. Situación presupuestaria: El aporte del Estado Nacional como gasto de funcionamiento representa menos de un tercio del costo real de funcionamiento mensual de la Facultad. La relación pauta salarial / gasto de funcionamiento alcanzó en 2025 el 96%/4%, muy por debajo del ideal legalmente establecido del 85%/15%. Para llegar a la relación 90%/10% se habrían necesitado más de \$11.000 millones adicionales de gasto de funcionamiento.
2. Salarios docentes: Un Profesor Titular con dedicación exclusiva y sin antigüedad percibía \$596.259 en noviembre de 2023. Aplicando el crecimiento del IPC hasta enero de 2026 (269,6%), debería ganar \$2.203.800; sin embargo, el salario efectivo en enero de 2026 fue de \$1.456.000, evidenciando una brecha del 51,35%. Los aumentos otorgados en febrero y marzo de 2026 fueron del 2% cada uno.
3. Presupuesto universitario: El presupuesto 2026 de la UTN debería haber sido de \$526.227 millones (ajustado por IPC desde septiembre de 2022); lo efectivamente recibido fue \$336.048 millones, una diferencia del 56,59%.
4. Ley de Financiamiento Universitario: Se reseñó el proceso legislativo: aprobación, veto presidencial, nuevo tratamiento, rechazo del veto y promulgación sin ejecución. Ante ello, 50 rectores de universidades públicas realizaron una presentación colectiva y se interpuso una medida cautelar judicial. Recientemente se dictó un fallo favorable a las universidades, que obliga al Poder Ejecutivo a cumplir con la ley, con correr de punitivos. El Decano señaló que el Gobierno podría apelar a la Corte Suprema, aunque ello no suspendería la obligación de cumplir el fallo.
5. Renuncias docentes: La Facultad enfrenta un récord de renuncias de docentes con experiencia, muchos de los cuales no pueden sostener el ejercicio de la docencia universitaria ante la brecha salarial con el sector privado.
6. Adquisición de equipamiento: Se destacó positivamente la compra de equipamiento realizada a fines de 2025 y principios de 2026 en el marco del plan anual, que permitirá reforzar los laboratorios del Departamento, especialmente en Campus.
7. Convenio con el Technion de Israel: El Decano comunicó que la UTN FRBA firmó recientemente un memorándum de entendimiento con el Technion (Israel Institute of Technology), institución de reconocimiento mundial. Dicho convenio ha sido incorporado a la agenda del viaje oficial del Presidente de la Nación a Israel, lo que le otorga una relevancia institucional adicional. El convenio prevé intercambio docente, intercambio de investigación y producción científica conjunta.

c) Informe de inscripciones 2026

El Ing. Giura presentó estadísticas actualizadas de inscripción para el ciclo 2026. Se registraron 215 ingresantes al Departamento de Ingeniería Electrónica en el período de inscripción de marzo, lo que representa un incremento del 14,36% respecto de los 188 ingresantes del mismo período del año anterior. El total de alumnos activos en la carrera asciende a 1.310.

El Director compartió una tabla comparativa entre departamentos de la Facultad, señalando que si bien Electrónica mostró un crecimiento significativo, otras carreras como Mecánica registraron un aumento del 23%, en parte como consecuencia de la caída de inscripción en Sistemas Informáticos (-18%). Se destacó la importancia de sostener e incrementar las acciones de difusión y captación de aspirantes (visitas a colegios, charlas motivacionales, exhibición de proyectos) para continuar con la tendencia positiva.

4) Temas a tratar

No se presentaron temas a tratar por parte de los miembros del Consejo Departamental.

CIERRE

No habiendo más asuntos que tratar, siendo las 20:30 hs, se da por finalizada la reunión.

Ing. Marcelo Giura

Director – Departamento de Ingeniería Electrónica
UTN – Facultad Regional Buenos Aires

Anexo I: Presentaciones del Laboratorio de Micro y Nano Electrónica (NanoLab) – Dr. Félix Palumbo y Dr. Mariano García Inza.

Comprende dos presentaciones: (1) Laboratorio de Nano-Electrónica: historia, integrantes y convenios (5 diapositivas) y (2) Reporte de resultados Convenio Allegro-UTN, período agosto/2024 – marzo/2026 (16 diapositivas). Archivo adjunto: Anexo_I_NanoLab.pdf.

Laboratorio de nano-electrónica

Objetivos:

1- Desarrollo de condiciones (facilidades + experiencia en investigación) para hacer el doctorado en la FRBA.

2-Investigación básica de alto nivel

3-Desarrollo de soluciones de ingeniería innovadoras  **Transferencia tecnológica**

En todos los proyectos nacionales (satélites, reactores, energía renovable, etc.) hay mucha gente formada en FRBA-UTN pero trabajando para otros organismos (CONAE, CNEA, INTI, INVAP, SATELLOGIC, etc)

La falta de facilidades de gran envergadura no permite obtener / ganar contratos en este tipo en los proyectos insignia nacionales, y los RRHH calificados migran a otras instituciones.

El laboratorio busca generar las condiciones para evitar que los RRHH calificados de la FRBA migren a otras instituciones

Integrantes 2014 - 2022



Felix

Allegro Argentina



Fernando Aguirre

Becario CONICET 2017-2022

PhD FRBA

Viajes exterior:

SBmicro 2017, Brasil

IRPS 2018 y 2019, EE.UU

Estadía UAB (2019-2020), Barcelona, España

Best paper IRPS 2019

Post-doc Autònoma Barcelona, España.

Intrinsic Semiconductor UK.



Hernán Giannetta

Becario post-doc CONICET 2020-2022

3 estadías en CNM-Barcelona-España.

App para la detección temprana de COVID-19

PhD FRBA

**Spacelab S.P.A. , an AVIO-ASI
(Italian Space Agency) company
Roma, Italia**



Sebastián Pazos

Becario CONICET 2016-2021

PhD FRBA

Viajes exterior:

2017 STIC-AMSUD, Grenoble, Francia.

RADECS 2018 (Suecia)

ESREF 2018 (Noruega)

- IEEE-EDS Industry Placement Grant.

Empresa: Global Foundrias, EEUU.

- Best paper 1º PRIME-LA 2017

Post-doc KAUST, arabia saudita

NUS, Singapore.

Prof. Asociado FRBA. Argentina.



Santiago Boyeras

Becario FONCyT 2018-2020

Becario CONICET 2020-2023

Best paper SBMicro – Brasil 2019

PhD FRBA

Allegro Argentina



Gabriel Maroli

Becario FONCyT 2020-2022

Beca Fundación Carolina

PhD FRBA

PhD en Barcelona-España

Mayo Clinic, USA.



Catherine Delgado

Becaria post-doc CONICET 2018-2019



Sueldos financiados por CONICET + FONCyT

Cargos docentes en FRBA son complementos

Subsidios

AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



PICT-2016-0579. (aprox. AR\$ 800K) **Primer subsidio de este tipo en la FRBA**

PICT-2017-2526. (aprox. AR\$ 800K)

PME-2015- 0196. (AR\$ 8.5M) **inicialmente u\$d 500K por demoras -> u\$d 150K**

PICTE-2018-0192 (AR\$5.6M) **se recibió 1/3 en u\$d**

CONICET



CONICET - PIP - 11220130100077CO (aprox. AR\$900K)

UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Desde 2014 se ejecutaron > 30 proyectos

2013 FRBA apporto para la compra de equipamiento

Efecto multiplicador para la obtención de fondos y subsidios

Se recupero la inversion

Transferencia tecnológica / convenios

→ Convenio STAN-CONICET. U\$D 4000.-

→ Convenio con Allegro (equipos + becas) inicio 2022 aprox. u\$d 90.000.-

→ Casos sin éxito

2018 IMEC – Bélgica. Intento de colaboración. Enviaron contrato para firmar

2021 Global Foundries - USA intento de colaboración. Enviaron carta de intención.

2021 Servicio empresa Israeli. Se cotizo. Problemas burocráticos para cobrar dólares.

2025 RedCat empresa Italiana . Problemas burocráticos para facturar.

Colaboración con **Dr. Federico Suarez.**

→ En tratativas.

2026. Fundación fulgor. Servicios de diseño de IC y training.

2026. Proyecto binacional Argentina-Brasil



Mariano
García Inza

PhD Ing. Electronica UBA
Inv. CONICET FRBA



2014 – 2026

15 investigadores solo 3 en el exterior

Desde 2023 todos en Argentina

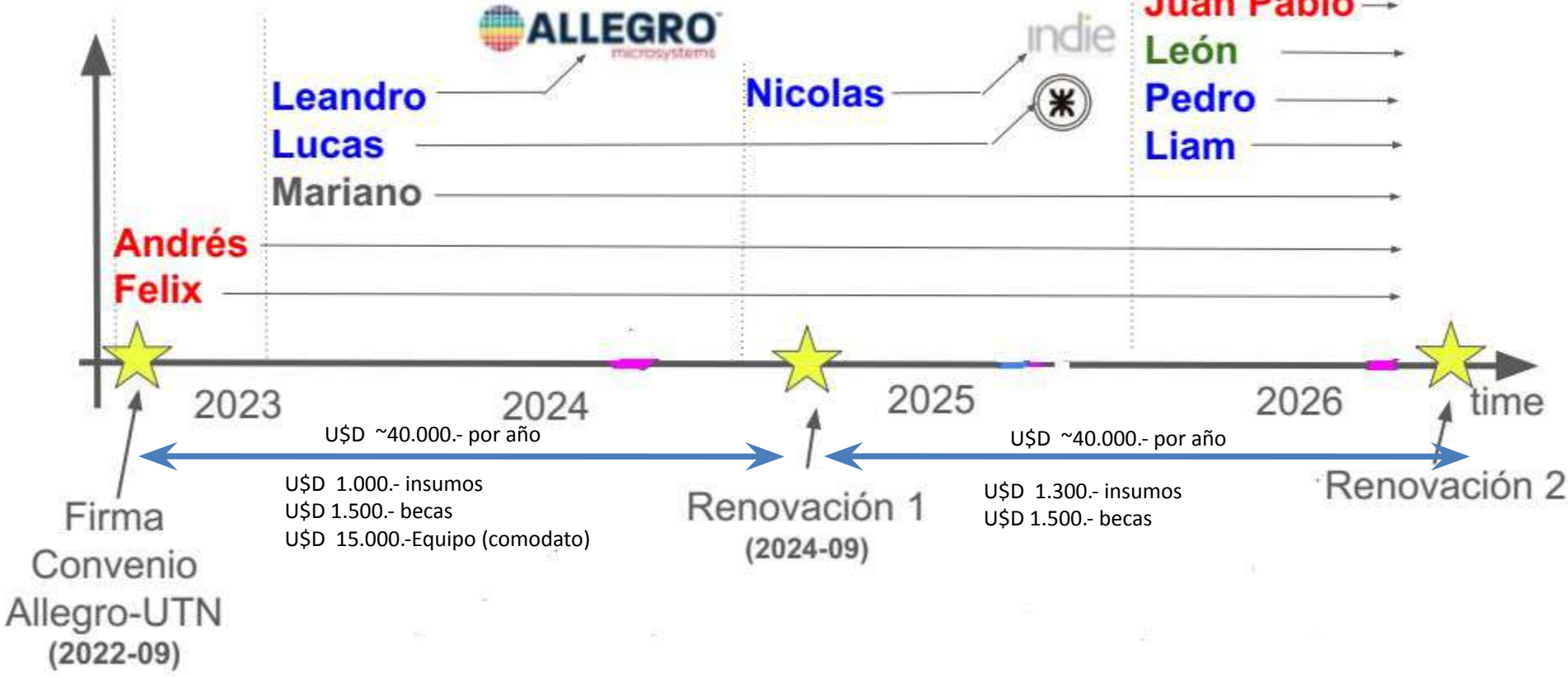
Evolución del equipo

Allegro grant
UTN grant
Allegro Staff
Researcher

- Sebastián
- Cynthia
- Juan Pablo
- León
- Pedro
- Liam

- Leandro
- Lucas
- Mariano
- Nicolas

- Andrés
- Felix





Reporte de resultados Convenio Allegro-UTN

Periodo: agosto/24 - marzo/26

Lugar de trabajo: Nanolab UTN
Fecha: 10-abril-2026

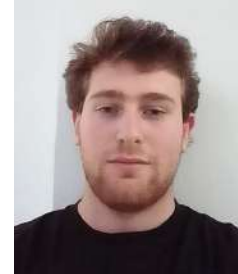
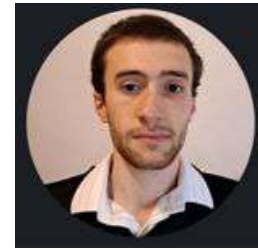
Descripción general

Acuerdo entre Allegro Tech Dev y UTN Nanolab para la colaboración en investigación y el desarrollo de talento.

Objetivos	Actividades
Apoyo a la formación de recursos humanos en microelectrónica (becas), incluyendo tecnología CMOS, diseño de layout y física de dispositivos	<ul style="list-style-type: none">● Caracterización eléctrica a nivel de oblea y análisis de datos● Redacción de artículos científicos y presentaciones en congresos● Dictado de clases● Apoyo a la investigación académica (proyectos finales de grado y tesis de posgrado)
Desarrollar un laboratorio de investigación profesional en Argentina para soporte de mediciones	Colaboración en proyectos en curso de Allegro: <ul style="list-style-type: none">● Analisis y soporte en degradación de dispositivos MOS● Analisis de métodos rápidos vs mediciones largas (>100 hs)● Caracterización y validación de Poly Heater● Puesta en marcha de probe station criogénica: estudio del perfil de defectos en MOS, efectos Hall en semiconductores compuestos (InGaAs, GaAs) y comprensión básica de los mecanismos de degradacion en MOS

Grupo de trabajo

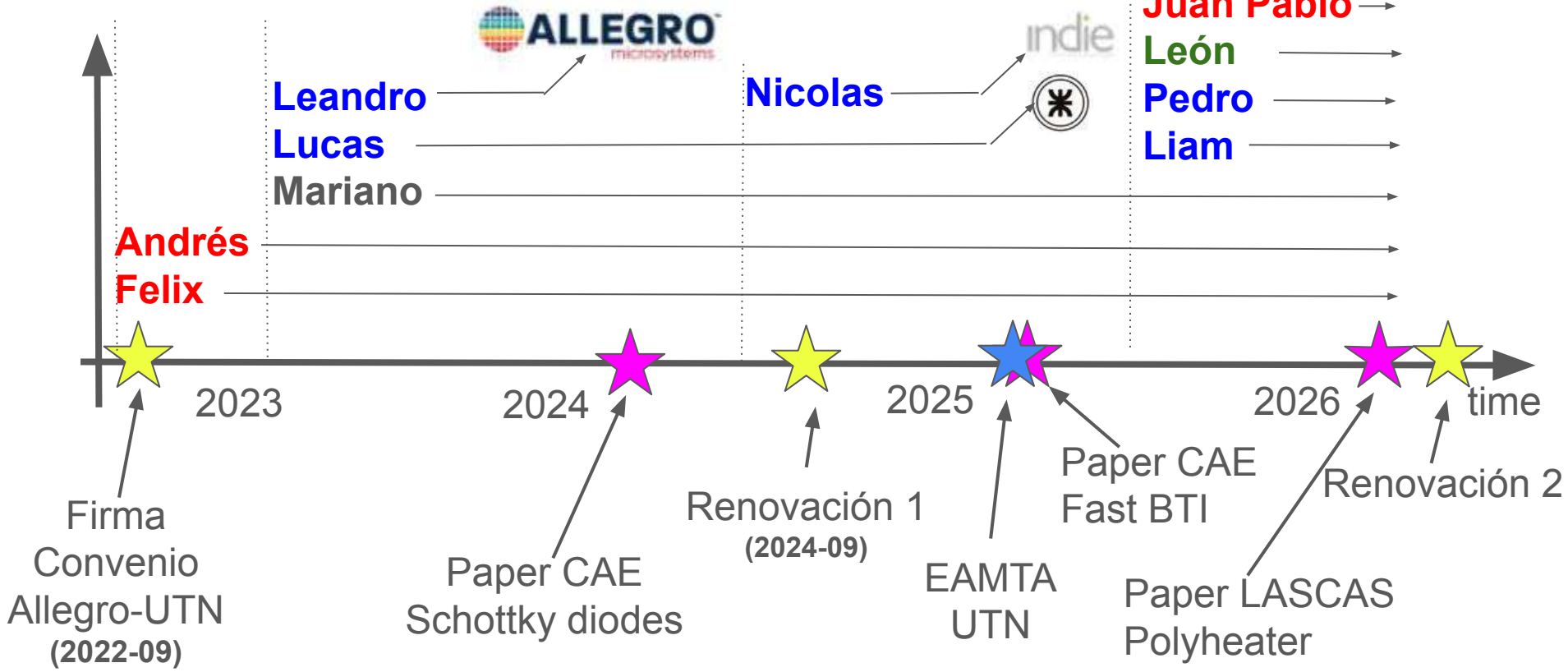
- Lucas Liaño (beca Allegro h/jul-2025)
- Nicolás Cotti (beca Allegro h/jul-2025)
- Leandro Schiavoni (Allegro intern, beca UTN)
- Pedro Guzmán (beca Allegro ago-2025)
- Liam Duggan (beca Allegro ago-2025)
- León Olinik (beca UTN jul-2025)
- Sebastián Pazos (investigador tiempo parcial)
- Cynthia Quinteros (investigador tiempo parcial)
- Juan Pablo Goyret (Allegro staff)
- Andrés Kasulín (Allegro staff)
- Felix Palumbo (Allegro staff)
- Mariano Garcia Inza (investigador tiempo completo)



Evolución del equipo

Allegro grant
UTN grant
Allegro Staff
Researcher

Sebastián →
Cynthia →
Juan Pablo →
León →
Pedro →
Liam →



Tareas desarrolladas

Fast characterization

Developed new fast characterization methodologies

Polyheater Project

Validated and characterized fabricated device
Developed setup for closed-loop temperature control

Measurement Support

BTI project
24–100 h reliability measurements
Jira ticket product 17810

Gate current measurements
Passivation cracking (Hammer test)
Airflow measurements (new pressure sensor)

Conference Papers

CAE 2024, 2025 and LASCAS 2026

Academic Research

Poly Stress migration (Master Thesis, J.P. Goyret)
Polyheater characterization (B.Sc. Thesis, L. Mendoza)

PIDs UTN

“Caracterización y modelización de dispositivos en tecnología CMOS” (Dr. Félix Palumbo)
“Diseño, fabricación y carac. de circuitos integrados CMOS de bajo consumo” (Dr. Ing. Mariano Garcia Inza)

EAMTA 2025

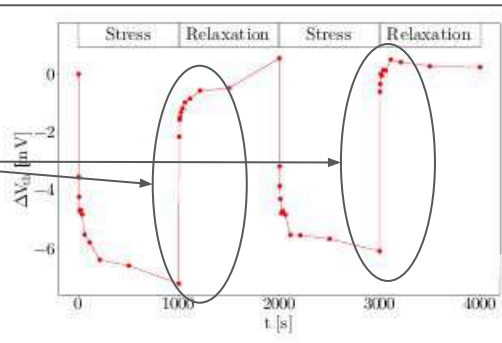
Escuela de Microelectrónica organizada por UTN-INTI.

Cryo Setup

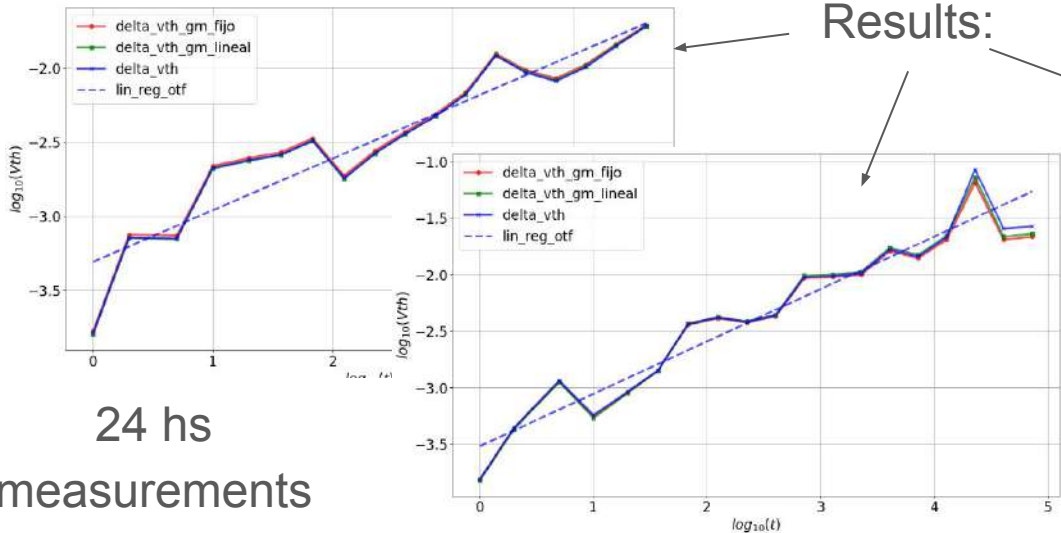
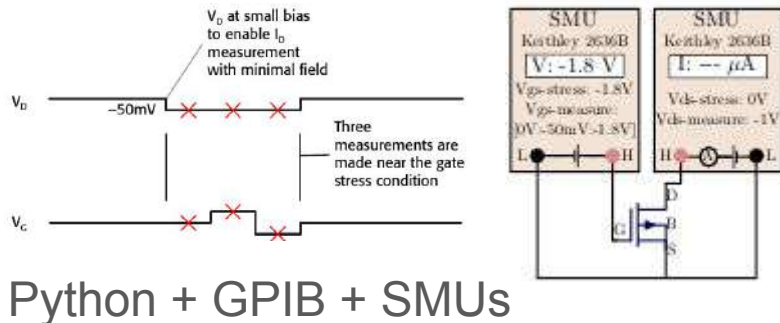
Delayed due to Turbo Pumping System failure.

Fast BTI

This is the problem:



Proposed solution:



Results:

NBTI measurement techniques assessment

Lucas Liaño*, Nicolás Gabriel Cotti†, Leandro Schiavoni†, Sebastián Carbonetto†††, Lucas Sambuco Salomone‡§, Félix Palumbo*¶, Mariano García-Inza*‡¶

- * Laboratorio de Nanoelectrónica, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Buenos Aires, Argentina.
- † Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.
- ‡ Laboratorio de Física de Dispositivos - Microelectrónica, Universidad De Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Argentina.
- § Instituto de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería "Hilario Fernández Long" (INIECIN), UBA-CONICET.
- ¶ Allegro MicroSystems, Buenos Aires, Argentina.

Abstract—Negative Bias Temperature Instability (NBTI) is a critical reliability concern in PMOS transistors, causing threshold voltage (V_{th}) drift and performance degradation over time. This study evaluates and compares NBTI measurement methods highlighting their strengths and limitations. An impedance meter (LCR-meter) based method is proposed, which preserves stress conditions and eliminates recovery artifacts. Experimental results demonstrate that this strategy provides more accurate and high-resolution data, making it a cost-effective and reliable alternative to assess V_{th} drift in CMOS technologies.

Index Terms—NBTI, CMOS, Semiconductors Characterization, Reliability

with different ways of measuring this degradation mechanism, taking into consideration the recovery effect.

A. Negative Bias Temperature Instability

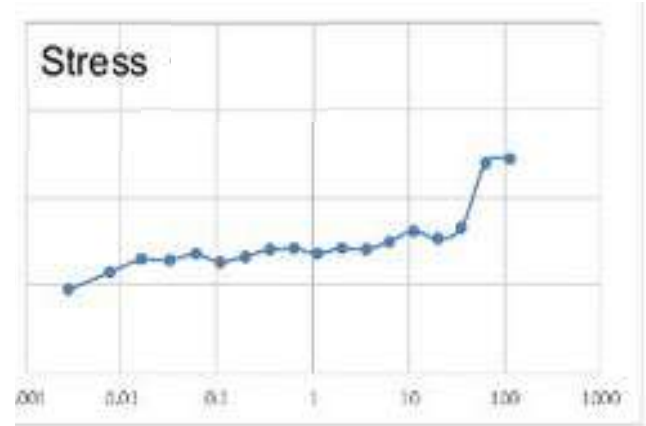
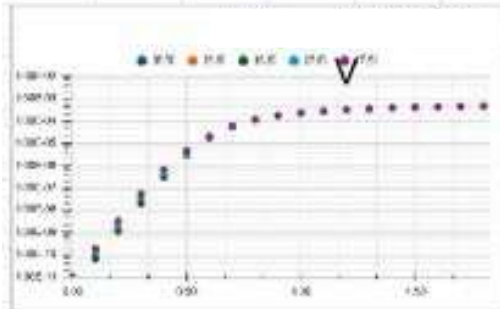
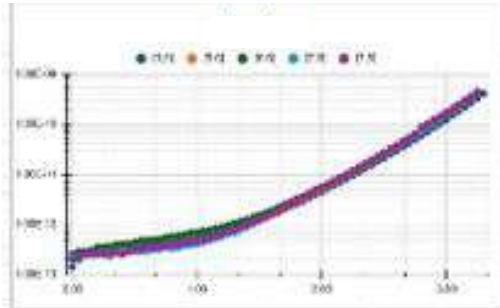
From a physical point of view, NBTI occurs due to an increase in the oxide-semiconductor interface charge density N_{IT} , and an increment in the positive fixed charge in the oxide N_{OT} [14] [15], which are usually attributed to the rupture of Si-H covalent bonds [16] [17].

Being one of the most commonly accepted models, the

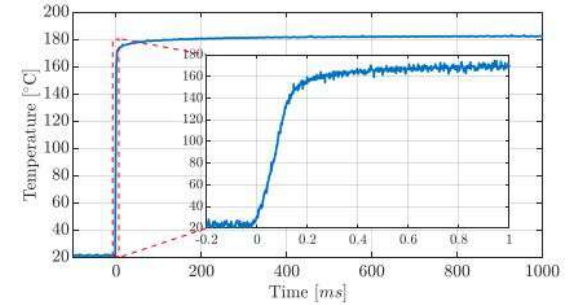
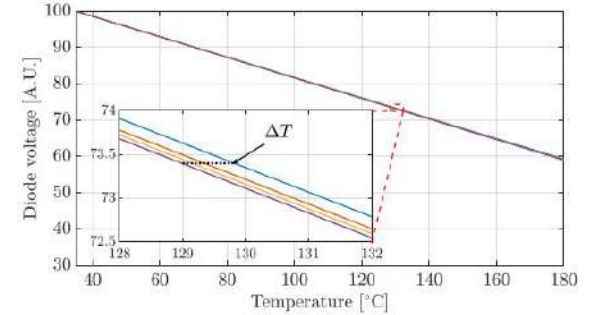
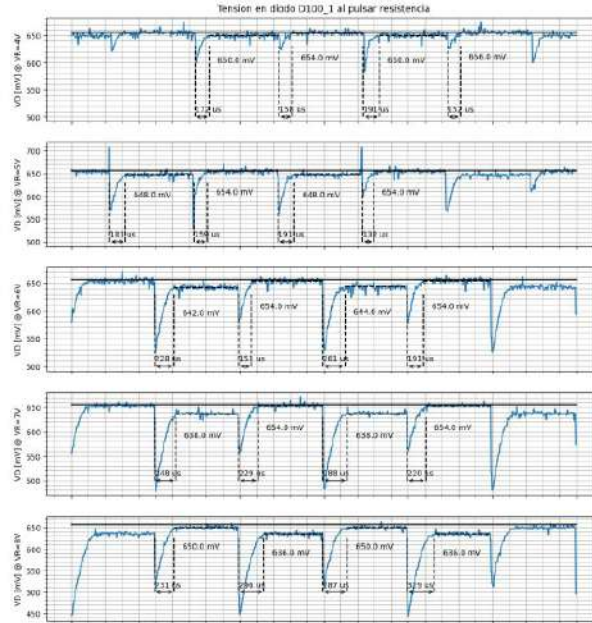
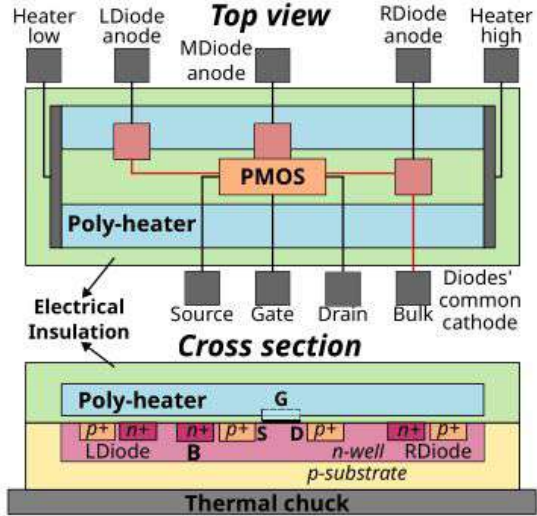
Presentado en CAE 2025
DOI: 10.1109/CAE64243.2025.10961993

Caracterización degradación MOSFET

Medición de 100 hs solicitada por Allegro

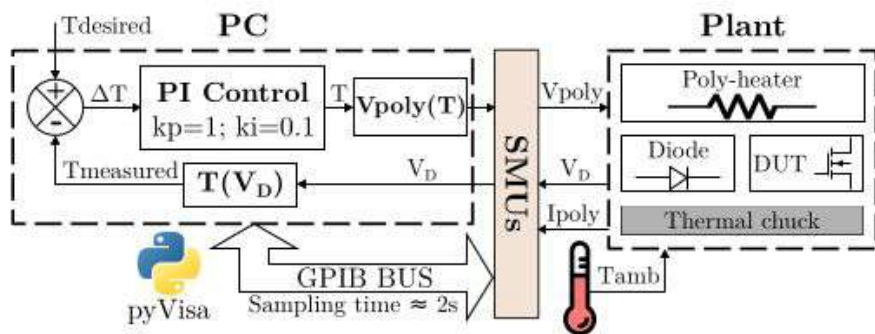


Caracterizacion de Poly Heater



Evaluation of the thermal response of the devices

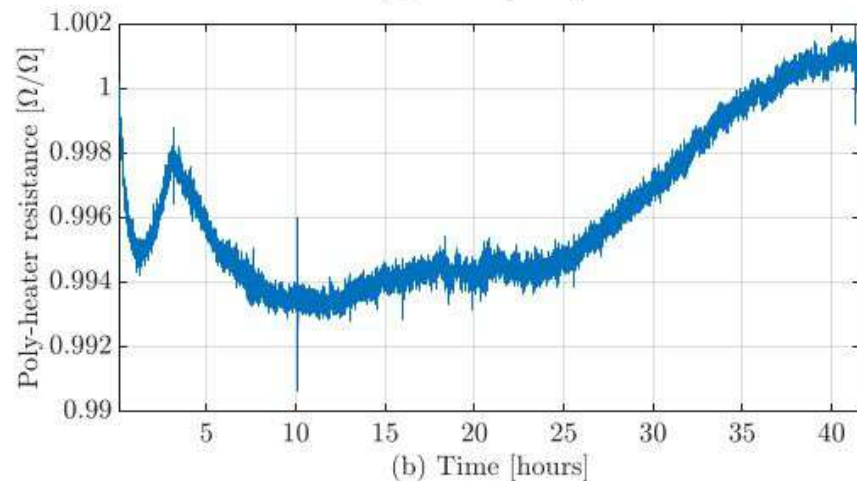
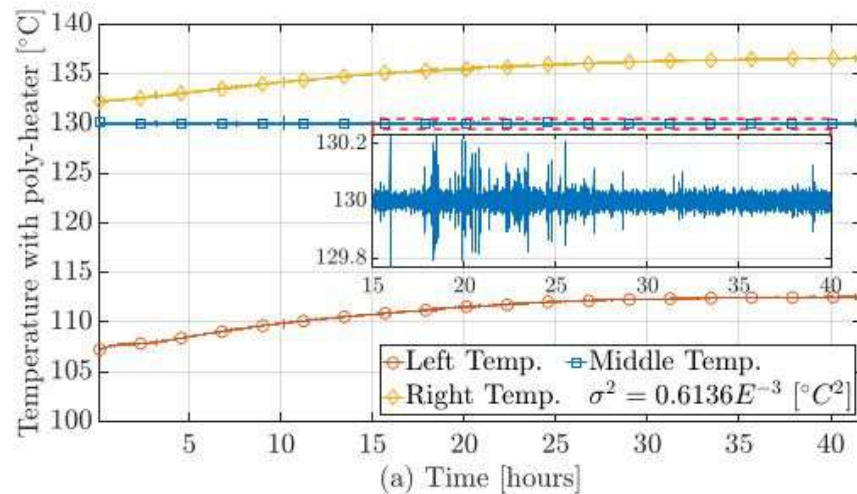
Poly Heater en lazo cerrado



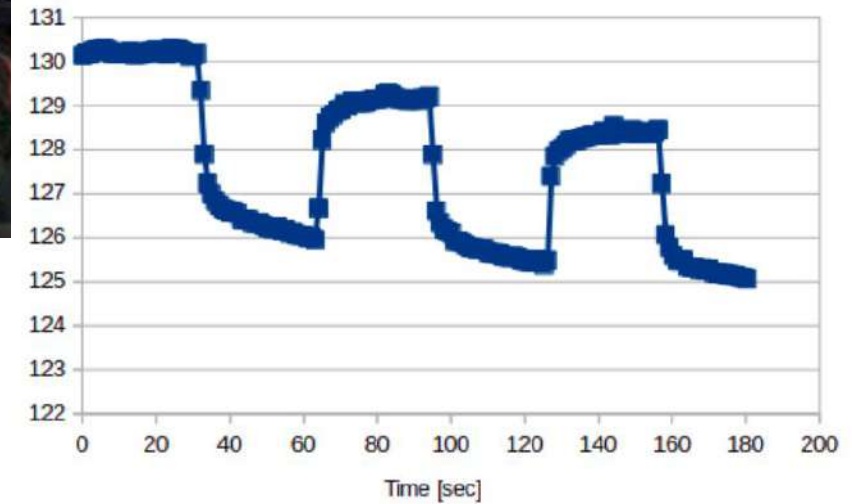
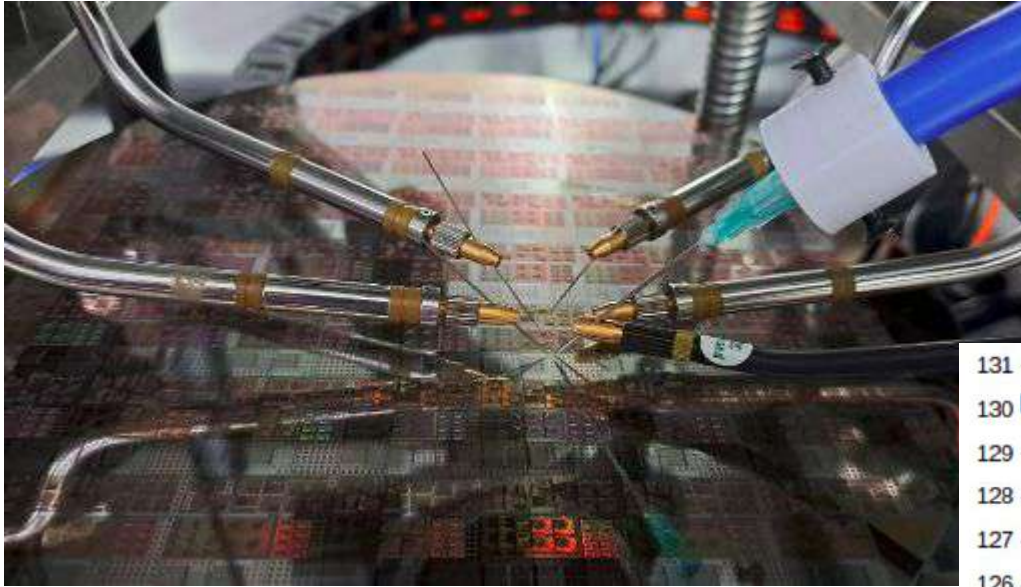
Implementation of a closed loop control system
for thermal stabilization

Presentado en LASCAS 2026

DOI: 10.1109/LASCAS67804.2026.11457153



Exploración de nuevos sensores



Estrés térmico

Passivation cracking evaluation: 410°C
for 30 min up to 25 cycles



EAMTA 2025: UTN sede Medrano + INTI



EAMTA

Escuela Argentina de Micro-Nanoelectrónica
y Tecnologías Aplicadas



CAE

Conferencia Argentina
de Electrónica

Silicon



ALLEGRO™

microsystems



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



INTI

- 5 días
- 270 asistentes
- 12 cursos
- 6 charlas de expertos
- 40 papers
- 12 universidades
- 15 sponsors



EAMTA 2025



Mariano Garcia Inza (Opening session)



Félix Palumbo (Allegro staff, plenary talk)



Lucas Liaño - Nicolas Cotti (interns, paper presentation)



Daniel Musciano (Allegro staff, Industry day)



Ejecucion de tareas 2024-25

Task / bimester	2024						2025						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Development of measurements setups and methodologies													
Fast BTI: development python code (excecution & data analisys)	█												
Fast BTI: experimental validation			█										
Fast HCI: development python code (excecution & data analisys)									█				
Fast HCI: experimental validation											█		
Measurements													
BTI project	█								█				
Airflow measurements (new pressure sensor development)								█					
Passivation cracking (Hammer test)							█						
Polyheater													
Validation/caracterization of the fabricaticated device	█												
Development of closed loop for fast temperature control				█									
Thesis supervision													
Juan Pablo Goyret master FIUBA (FP)	█												
Leonel Mendoza undergraduate FIUBA (MGI)							█						
EAMTA 2025 (summer school organization)													
Coordination Meetings, financial organization	█												
Definition of suppliers, search for sponsors			█										
Formation of the support team for event organization (12 students)					█								

Objetivos alcanzados

- Estudiantes formados: 5
- Desarrollo de metodologías rápida de caracterización
- Casos de soporte en mediciones: 5
- Artículos en conferencias: 3
- Tesis en curso: 1 de maestría
- Tesis finalizadas : 1 de grado
- Obleas caracterizadas: > 10
- Tiempo total de medición: > 3000 h

Tareas planificadas para 2026-27

- Ejecución y análisis de mediciones de degradación de 100 horas
- Mediciones sobre wafer con tarjeta de prueba (probe card) y matriz
- Puesta en marcha de sistema criogénico
- Inicio de capacitación en mediciones de RF
- Investigación de modelos para simulación de confiabilidad en dispositivos y circuitos integrados
- Investigación de caracterización y modelado en región subumbral
- Mejora de la infraestructura del nanolab: nueva sala de equipos con aislamiento acústico y aire acondicionado

Muchas gracias por su atención

¿Preguntas?