



---

---

# DOSSIER DEL EVENTO

## GIAR AI & ROBOTICS 2025

Realizado por el Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Robótica (GIAR)  
Facultad Regional Buenos Aires (UTN.BA)  
Universidad Tecnológica Nacional  
16 de noviembre de 2025

*El presente dossier ha sido elaborado a partir de las presentaciones realizadas durante el evento “GIAR AI & Robotics 2025”, organizado por el Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Robótica (GIAR). Su objetivo es recopilar y difundir los principales temas tratados, las conclusiones y los aportes de los participantes, promoviendo el intercambio de conocimientos y experiencias en torno a los avances en los campos de la inteligencia artificial y la robótica*

---

**ORGANIZADOR**



**COORGANIZADOR**



# APOYAN



COLEGIO DE PROFESIONALES DE LA  
HIGIENE Y SEGURIDAD  
EN EL TRABAJO Ley 15.105  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES


---

## PRÓLOGO

El evento GIAR AI & Robotics reunió a líderes del sector tecnológico, referentes académicos, divulgadores y emprendedores con un propósito común: compartir conocimientos, experiencias y avances en inteligencia artificial, robótica, automatización y tecnologías emergentes.

A lo largo de la jornada, se promovió el diálogo entre el sector privado y la universidad pública, impulsando la construcción de un ecosistema argentino de innovación tecnológica que fomente la colaboración, la formación de talento y el desarrollo sostenible.

Fue un encuentro único para inspirarse, aprender y conectar con quienes hoy están definiendo el futuro tecnológico de nuestro país.

Desde el Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Robótica (GIAR), expresamos nuestro más sincero agradecimiento a los destacados disertantes que formaron parte de esta edición, entre ellos Franco Davicino (Big Dipper), Ing. Laura Cabrera (Siemens), Lic. Tomás Bianco (Accenture), Mariano Boyadjian (IBM), Diego Martínez (Salesforce), Ing. Sebastián Monsú (IA Sector Espacial), Lic. Facundo Armas (Globant), Philips Hausmann (Avivate), Nelson Fuentes (Promptear), Vanesa Gambirazio (Cámara Argentina de Comercio Electrónico), Mgter. Lic. Martín Lousteau (Senador Nacional), Tec. Ignacio P. Alonso (CAME Joven), Dra. María Isabel Pariani (Society of Petroleum Engineers) y Aníbal Suárez Schmitz (GenIA), quienes con sus aportes enriquecieron el intercambio de ideas y perspectivas sobre los desafíos y oportunidades del presente tecnológico.

De manera especial, reconocemos la participación y compromiso de los miembros del Grupo GIAR, quienes no sólo organizaron el evento sino que también compartieron sus conocimientos como expositores: Mgter. Leandro Di Matteo, Ing. María Laura Orfanó, Ing. Sergio Alberino, Ing. Lucas Liaño, Dr. Ing. Ramiro Colmeiro e Ing. Pablo Folino.

Su dedicación, junto con la de todos los participantes, permitió que este encuentro se consolidara como un espacio de referencia para el pensamiento, la innovación y el desarrollo tecnológico argentino.

---

## COMITÉ ORGANIZADOR

**DIRECTOR:** SEBASTIÁN VERRASTRO

**CODIRECTOR:** LEANDRO DI MATTEO

**INTEGRANTES:**

ADRIANA RAMIREZ

AGUSTINA DAMES

AXEL VIDAL

*[Completar Listado de personas.](#)*

---

# ÍNDICE

*Realizar índice*



---

## APERTURA DEL GIAR AI & ROBOTICS 2025

**Alejandra Vásquez**  
*Coordinadora de Servicios  
Estratégicos UTN*  
[Linkedin: Alejandra Vasquez](#)

**Mgter. Sebastián Verrastro**  
*Director del Grupo de  
Inteligencia Artificial y Robótica*  
[Linkedin: Sebastián Verrastro](#)

**Mgter Leandro Di Matteo**  
*Codirector del Grupo de  
Inteligencia Artificial y Robótica*  
[Linkedin: Leandro Di Matteo](#)

La jornada se inició con una cálida bienvenida por parte de Alejandra Vásquez, Coordinadora de Servicios Estratégicos de la UTN, quien invitó al público a desconectarse del mundo exterior y sumergirse en una experiencia inmersiva dedicada a la innovación, la creatividad, la robótica y la inteligencia artificial. Desde los primeros minutos, el ambiente en el auditorio de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires (UTN.BA) estuvo marcado por la expectativa y el entusiasmo de los asistentes ante un evento que el Grupo de Inteligencia Artificial y Robótica (GIAR) venía preparando con gran dedicación.

El acto de apertura tuvo un inicio original y emotivo: una intervención de una voz de inteligencia artificial que, a modo de narradora, introdujo a los presentes en un viaje retrospectivo al año 1986, contextualizando el surgimiento del GIAR en un momento histórico clave tanto para la ciencia y la tecnología como para la sociedad argentina. Este relato conectó los inicios del grupo con los avances actuales, destacando la evolución de la inteligencia artificial y la robótica desde sus primeras investigaciones hasta las aplicaciones transformadoras de la actualidad.

Luego del video de presentación de la IA, tomaron la palabra el Magíster Ingeniero Sebastián Verrastro y el Magíster Licenciado Leandro Di Matteo, director y codirector del GIAR, quienes ofrecieron palabras de bienvenida y reflexión sobre la trayectoria y misión del grupo.

Di Matteo resaltó los 39 años de trabajo ininterrumpido del GIAR en el campo de la inteligencia artificial y la robótica, recordando los primeros proyectos y anécdotas de sus inicios, así como la evolución del grupo en su vinculación con la industria, la academia y la investigación aplicada.

Por su parte, Verrastro rememoró los comienzos del grupo y la visión de sus primeros integrantes, quienes apostaron por un campo que en ese entonces resultaba incipiente y poco comprendido. En su discurso, repasó los principales ejes de trabajo actuales del GIAR, entre ellos la robótica móvil con inteligencia artificial, las interfaces cerebro-computadora (BCI), la visión artificial, el desarrollo de modelos de lenguaje (LLM), la investigación aeroespacial mediante la construcción de un nanosatélite, y el trabajo en extremidades robóticas y algoritmos de aprendizaje profundo.

---

Ambos directores destacaron además la triple misión del GIAR: apoyar a las empresas en la adopción de inteligencia artificial, contribuir a la comunidad científica mediante la investigación y el desarrollo, y formar recursos humanos especializados que hoy se desempeñan en empresas y centros de investigación de todo el mundo.

Durante la apertura, también se expresaron agradecimientos a la UTN Buenos Aires, a la Secretaría de Ciencia y Tecnología, a la Secretaría de Extensión Universitaria, a las carreras de Administración y Seguridad e Higiene, a las empresas colaboradoras, entre ellas PROMPTEAR, y a todas las organizaciones que acompañaron la realización del evento.

El segmento culminó con una invitación a los asistentes a participar activamente durante la jornada, reafirmando el compromiso del GIAR con la investigación, la innovación y la transferencia tecnológica, pilares que desde 1986 sustentan su labor y su aporte a la formación de profesionales y al desarrollo tecnológico del país.

---

## DISCURSO DE INICIO DE LA LIC. PATRICIA CIBEIRA Y DEL DECANO ING. GUILLERMO OLIVETO

**Lic. Patricia Cibeira**

*Titular de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e  
Innovación Productiva de la UTN  
pcibeira@frba.utn.edu.ar*

**Ing. Guillermo Oliveto**

*Decano de la UTN Facultad Regional  
Buenos Aires  
[Linkedin: Guillermo Oliveto](#)*

La apertura de la jornada continuó con las palabras de la Licenciada Patricia Cibeira, quien destacó la importancia de recibir a líderes, referentes de la industria y emprendedores en la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Buenos Aires. Subrayó la doble significación del evento: por un lado, la oportunidad de presentar los avances y proyectos del GIAR, y por otro, conocer las necesidades y experiencias del sector industrial y productivo.

Cibeira hizo especial énfasis en la figura de Claudio Verrastro, fundador del GIAR, reconociendo su visión, entusiasmo y compromiso en la creación de un semillero de estudiantes, graduados y profesionales de excelencia. Resaltó los logros del grupo en términos de formación y desarrollo: más de 40 proyectos de investigación, 300 estudiantes formados en los últimos 15 años, 90 becarios de grado y más de 20 doctores graduados. Asimismo, destacó la misión del GIAR de mantener un vínculo activo con el sector socio-productivo, contribuyendo con el conocimiento generado en la facultad y respondiendo a las demandas de la industria.

A continuación, tomó la palabra el Decano Ing. Guillermo Oliveto, quien expresó su orgullo por la trayectoria del GIAR y por el impacto que el grupo ha tenido en la facultad y en la comunidad universitaria. Subrayó la visión y vocación de sus integrantes a lo largo de casi cuatro décadas, y remarcó la importancia de profundizar el conocimiento en inteligencia artificial y robótica y de transferirlo a distintos ámbitos de la sociedad, especialmente en la educación superior.

Ambos discursos coincidieron en la relevancia de fortalecer los vínculos con la industria y la comunidad científica, así como en la necesidad de continuar la formación de recursos humanos especializados que puedan contribuir al desarrollo tecnológico del país. Finalmente, agradecieron la presencia de empresas, instituciones y asistentes, destacando su papel en la construcción de una comunidad sólida de investigación, innovación y transferencia tecnológica.

---

# ROBÓTICA VIVA: LA EVOLUCIÓN QUE YA LLEGÓ

## **Nelson Andrés Fuentes**

*Director Ejecutivo de Promtear y Founder de  
AVIVATE Instituto de Alfabetización Digital*

[Linkedin: Nelson Fuentes](#)

## **Franco Davicino**

*Product Manager de Control de Accesos,  
Asistencia y Portería en Big Dipper Technology*

[Linkedin: Franco Davicino](#)

El siguiente espacio de la jornada estuvo dedicado a “Robótica Viva: la evolución que ya llegó”, un segmento que invitó a los presentes a sumergirse en el fascinante mundo donde la tecnología cobra movimiento y la robótica se vuelve una realidad palpable. La presentación estuvo a cargo de Franco Davicino, representante de Big Dipper, y Nelson Fuentes, de Promptear Instituto Avivate, quienes compartieron una experiencia que combinó conocimiento, demostración en vivo e innovación aplicada.

Davicino dio inicio a su exposición con palabras de agradecimiento hacia el GIAR, la UTN Buenos Aires y Promptear, destacando la oportunidad de mostrar la evolución de Big Dipper, una empresa con más de veinte años de trayectoria en el rubro de la seguridad electrónica. Explicó cómo esa experiencia, basada en el desarrollo de controles de acceso, cámaras y sistemas de vigilancia, derivó de manera natural en una nueva etapa orientada a la robótica y la automatización inteligente.

El momento más esperado llegó con la demostración de dos robots, uno cuadrúpedo, el Go2 y uno humanoide, el G1, que cautivaron de inmediato a todos los presentes al desplazarse de forma autónoma por el escenario. Sus movimientos fluidos y precisos despertaron asombro y curiosidad, mientras los asistentes capturaban el momento con sus celulares. La aparición del humanoide G1, presentado entre aplausos, marcó uno de los instantes más impactantes de toda la jornada.

Durante el intercambio con Fuentes, Davicino explicó que la incorporación de la robótica a los sistemas de seguridad tiene como objetivo reducir los riesgos humanos, ya que los robots pueden operar en entornos peligrosos como plantas industriales, zonas de altura o espacios con alta tensión eléctrica. Detalló además la implementación de teleoperación mediante gafas de realidad virtual, una herramienta que permite manipular a los humanoides a distancia y en tiempo real, protegiendo la integridad de los operarios y aumentando la eficiencia de las tareas.

Big Dipper se encuentra actualmente desarrollando soluciones que integran sensores de gases, cámaras térmicas y sistemas de inteligencia artificial para la inspección remota de plantas industriales, gasoductos y otros entornos críticos. Davicino destacó también los avances en autonomía energética, señalando que los robots más recientes pueden duplicar la duración de sus baterías, realizar cambios automáticos o incluso dirigirse de manera autónoma hacia estaciones de carga cuando detectan niveles bajos de energía.

---

La charla avanzó hacia el futuro de la colaboración entre el sector privado y el ámbito académico. Ante la consulta de Nelson Fuentes sobre la posibilidad de generar vínculos con la UTN Buenos Aires, Davicino afirmó que Big Dipper está abierta a la cooperación con el GIAR, promoviendo espacios de pasantías, prácticas profesionales e investigación conjunta, con el objetivo de impulsar el desarrollo de tecnología nacional aplicada y fortalecer la articulación entre la universidad y la industria.

El segmento concluyó con un mensaje de agradecimiento del GIAR hacia Big Dipper y Promptear, resaltando la importancia de construir puentes entre la investigación universitaria y el sector productivo, como motor indispensable para el crecimiento de la innovación tecnológica en Argentina. Los aplausos finales del público reflejaron tanto la admiración como el entusiasmo por una temática que ya no pertenece al futuro, sino que forma parte del presente.

---