

CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA



INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES DEL CLUB

AÑO: 2.025

1. Introducción

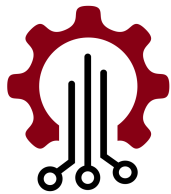
- Breve descripción del Club de Robótica y el propósito del informe.

2. Actividades Realizadas

- 2.1. Competencia RoboChallenge Brasil 2025
- 2.2. FIUNA Puertas Abiertas .
- 2.3. FIUNA Tech Day.
- 2.4. Expotecnia Caacupé

3. Conclusión

- Resumen del impacto de las actividades en 2025.



CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA

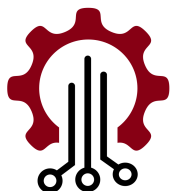


Introducción

El Club de Robótica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA) es una organización estudiantil conformada por alumnos comprometidos con la innovación tecnológica, el aprendizaje colaborativo y la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en el aula. A través de actividades formativas, proyectos interdisciplinarios y espacios de extensión, el club busca contribuir al desarrollo científico y tecnológico del país, promoviendo la participación activa de los jóvenes en las áreas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

Durante el año 2025, el Club de Robótica llevó adelante una serie de actividades relevantes que abarcan desde competencias internacionales hasta ferias tecnológicas y espacios de divulgación científica. Estas iniciativas tuvieron como propósito fortalecer el vínculo entre la universidad y la sociedad, impulsando el interés por la ingeniería y generando un impacto positivo en distintas comunidades educativas.

El presente informe tiene como finalidad documentar y visibilizar las principales actividades realizadas en el periodo, destacando sus objetivos, resultados y contribuciones al proceso de formación integral de los estudiantes. Asimismo, se busca dejar constancia del compromiso sostenido del club con la excelencia académica, la extensión universitaria y el desarrollo de proyectos con impacto real.



Actividades Realizadas

ACTIVIDAD A: Competencia RoboChallenge Brasil 2025

2.1.1. FECHA:

03/10/2025 – 05/10/2025

2.1.2. LUGAR:

São Paulo, Brasil

2.1.3. OBJETIVO GENERAL:

Participar en la competencia internacional de robot sumo “RoboChallenge Brasil 2025”, representando a la FIUNA y promoviendo el desarrollo de competencias técnicas, metodológicas y de innovación en los estudiantes.

2.1.4. LA ACTIVIDAD ES ASOCIADA A ALGUNA CÁTEDRA:

Sí — Cátedra: Proyecto 2

2.1.5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

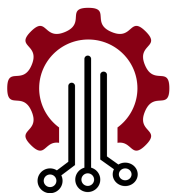
- Diseño conceptual, modelado y construcción de robots sumo conforme al reglamento internacional.
- Desarrollo de estrategias de combate, programación de control y ensayos previos.
- Evaluación del desempeño de los robots junto con los docentes de Proyecto 2.
- Participación en las rondas de competencia oficiales del evento internacional.
- Interacción con equipos universitarios de otros países para intercambio académico.

2.1.6. IMPACTO O RESULTADOS OBTENIDOS:

- Fortalecimiento de capacidades en diseño mecánico, electrónica y programación orientada al control de robots móviles.
- Integración efectiva entre teoría y práctica gracias al apoyo de la cátedra Proyecto 2.
- Proyección internacional del Club de Robótica y de FIUNA.
Mayor motivación estudiantil para continuar desarrollando proyectos de robótica competitiva.

2.1.7. CONCLUSIONES:

La participación en la competencia de robot sumo RoboChallenge Brasil 2025 permitió demostrar el talento y la capacidad técnica de los estudiantes de FIUNA. La articulación con la cátedra Proyecto 2 fue fundamental para el desarrollo académico y práctico del proyecto, fortaleciendo la formación integral de los participantes.

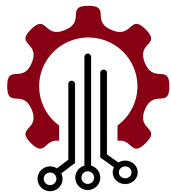


CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA



2.1.8. ANEXO FOTOGRÁFICO u OTROS:





CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA



2.2. ACTIVIDAD B: Puertas Abiertas 2025

2.2.1. FECHA:

05 al 08 de agosto de 2025

2.2.2. LUGAR:

Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), Campus San Lorenzo.

2.2.3. OBJETIVO GENERAL:

Difundir el trabajo realizado por el Club de Robótica mediante la exposición de proyectos, fomentando el intercambio de conocimientos y la inspiración de nuevos integrantes y visitantes a través de actividades tecnológicas.

2.2.4. LA ACTIVIDAD ES ASOCIADA A ALGUNA CÁTEDRA:

NO

2.2.5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

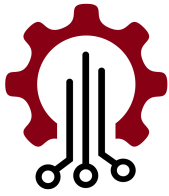
- Preparación y presentación de prototipos robóticos en un stand del Club de Robótica.
Exposición de proyectos en curso y desarrollos anteriores: minisumos, seguidores de línea, robótica educativa y estaciones de monitoreo ambiental.
- Interacción con estudiantes de diversas carreras y público general, explicando el funcionamiento de cada sistema.
- Charlas breves orientadas a estudiantes interesados en integrarse al club.
- Participación en circuitos de visitas guiadas organizadas por la facultad.

2.2.6. IMPACTO O RESULTADOS OBTENIDOS:

- Reforzamiento del posicionamiento del Club de Robótica como espacio de innovación y formación extracurricular.
- Incorporación de nuevos miembros motivados por la exposición.
- Visibilización del potencial de los estudiantes en proyectos reales.
- Establecimiento de vínculos con otros grupos estudiantiles y docentes interesados en colaborar.

2.2.7. CONCLUSIONES:

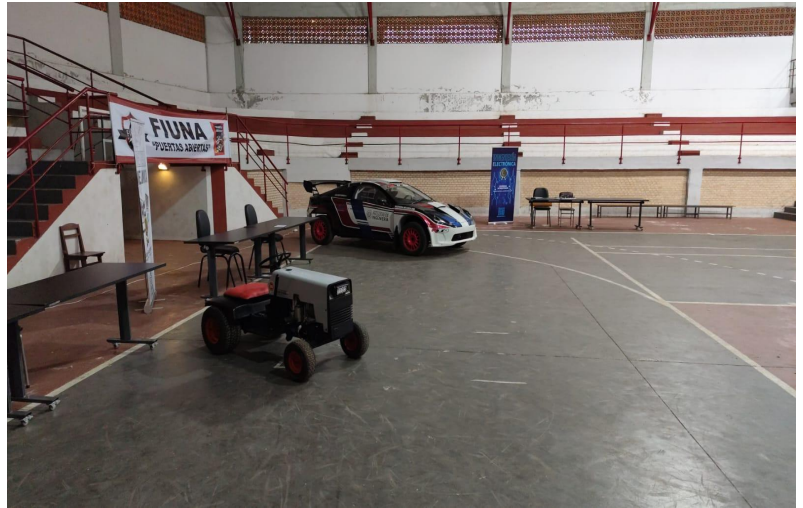
La participación en Puertas Abiertas 2025 permitió dar a conocer el trabajo constante del Club de Robótica en áreas como la robótica móvil, sistemas embebidos y monitoreo ambiental. Además de motivar el ingreso de nuevos integrantes, se fortaleció el compromiso institucional con la divulgación tecnológica.

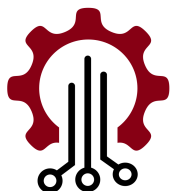


CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA



2.2.8. ANEXO FOTOGRÁFICO u OTROS:





2.3. ACTIVIDAD C: FIUNA Tech Day 2025

2.3.1. FECHA:

31 de octubre de 2025

2.3.2. LUGAR:

Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), Campus San Lorenzo.

2.3.3. OBJETIVO GENERAL:

Exponer los proyectos desarrollados por los miembros del Club de Robótica y fomentar el interés por la innovación, la tecnología y el trabajo colaborativo entre estudiantes de distintas carreras.

2.3.4. LA ACTIVIDAD ES ASOCIADA A ALGUNA CÁTEDRA:

NO

2.3.5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

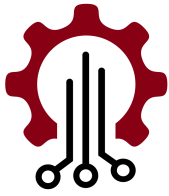
- Presentación de proyectos tecnológicos desarrollados por los estudiantes del Club.
- Demostraciones de robots minisumo, seguidores de línea, plataformas controladas por sensores y estaciones meteorológicas.
- Interacción con el público visitante mediante explicaciones técnicas y prácticas.
- Promoción del Club como espacio de aprendizaje y extensión.
- Registro fotográfico de la jornada para documentación institucional.

2.3.6. IMPACTO O RESULTADOS OBTENIDOS:

- Alto interés del público por los proyectos expuestos.
- Participación activa de estudiantes de diversas carreras.
- Fortalecimiento del rol del Club como agente de difusión científica y tecnológica.
- Visibilidad institucional y motivación para nuevos integrantes.

2.3.7. CONCLUSIONES:

El FIUNA Tech Day 2025 fue una oportunidad clave para que el Club de Robótica mostrara sus capacidades técnicas y su aporte al ecosistema tecnológico de la facultad. La experiencia reforzó el vínculo entre estudiantes, docentes y público interesado en la robótica.

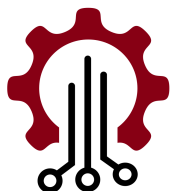


CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA



2.3.8. ANEXO FOTOGRÁFICO u OTROS:





2.4. ACTIVIDAD D: Participación en Expotecnia – Colegio Técnico Privado de Caacupé

2.4.1. FECHA:

22 de septiembre de 2025

2.4.2. LUGAR:

Colegio Técnico Privado de Caacupé, frente a la Catedral de Caacupé – Departamento de Cordillera.

2.4.3. OBJETIVO GENERAL:

Difundir la robótica educativa y los proyectos del Club de Robótica de FIUNA entre estudiantes técnicos del nivel medio, fomentando el interés por la ingeniería y el desarrollo tecnológico.

2.4.4. LA ACTIVIDAD ES ASOCIADA A ALGUNA CÁTEDRA:

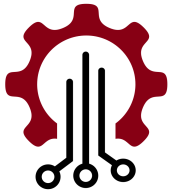
NO

2.4.5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

- Montaje de un stand interactivo con prototipos funcionales: robots minisumo, seguidores de línea y proyectos con Arduino.
- Charlas técnicas breves dirigidas a estudiantes del colegio sobre robótica aplicada, electrónica básica y programación.
- Demostraciones prácticas y dinámicas, permitiendo a los estudiantes manipular los robots.
- Conversatorios informales sobre oportunidades en FIUNA y actividades extracurriculares como el Club de Robótica.
- Registro visual y coordinación logística con los docentes del colegio anfitrión.

2.4.6. IMPACTO O RESULTADOS OBTENIDOS:

- Gran interés por parte del alumnado del colegio técnico en la robótica y las carreras de ingeniería.
- Generación de vínculos entre FIUNA y la institución educativa local.
- Promoción de la vocación tecnológica en jóvenes del interior del país.
- Valorización del rol de los estudiantes universitarios como referentes educativos.



CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA

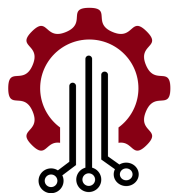


2.4.7. CONCLUSIONES:

La participación en la Expotecnia del Colegio Técnico Privado de Caacupé constituyó una valiosa oportunidad para acercar la robótica a estudiantes del nivel medio, mostrando el trabajo del Club y promoviendo la extensión universitaria más allá del campus central. Se cumplió con el objetivo de inspirar a nuevos talentos y proyectar el impacto social de la ingeniería.

2.4.8. ANEXO FOTOGRÁFICO u OTROS:



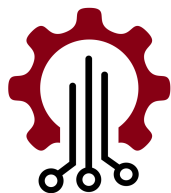


CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA



Integrantes

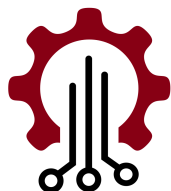
Nº	Nombres	Apellidos	CI	Carrera
1	Cristian	Acero Caicedo	7112169	Ing. Mecatrónica
2	Angel Federico	Alegre Aquino	4585337	Ing. Mecatrónica
3	Ivan	Arias	5186431	Ing. Mecatrónica
4	Jorge	Arias	5497518	Ing. Mecatrónica
5	Fernando	Arréllaga	4695843	Ing. Mecatrónica
6	Carlos Maria	Benitez Cardozo	6268061	Ing. Mecatrónica
7	Guillermo David	Benítez Santacruz	3851223	Ing. Mecatrónica
8	Fabrizio	Bianchini Morel	5294125	Ing. Mecatrónica
9	Natalia	Bogado	4251820	Ing. Mecatrónica
10	Moisés Magno	Caballero Escobar	4615296	Ing. Mecatrónica
11	José Luis	Cabrera García	5108142	Ing. Mecatrónica
12	Camila	Caceres Kowalewski	5435953	Ing. Mecatrónica
13	Juan Sebastián	Castellano Höge	5820459	Ing. Mecatrónica
14	Leonardo	Colina	5297132	Ing. Mecatrónica
15	Alan	Cuevas Mongelos	5166651	Ing. Mecatrónica
16	Victor	Curiel	5570322	Ing. Mecatrónica
17	Nicolás	De Egea	5296886	Ing. Mecatrónica
18	Silvana Maria Jose	De Egea Ortiz	4461359	Ing. Mecatrónica
19	Tobias	Decoud	7416284	Ing. Mecatrónica



CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA



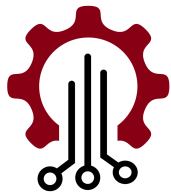
20	Cesar Diosnel Mohamed Saifildin	Delgado	4507822	Ing. Mecatrónica
21	Armando Adel	Escobar Forestieri	5719394	Ing. Mecatrónica
22	Hernan	Espinola	5167133	Ing. Mecatrónica
23	Roque	Galeano	4766252	Ing. Mecatrónica
24	Lucas	García	6220943	Ing. Mecatrónica
25	Leila	Gauna Nazer	4799090	Ing. Mecatrónica
26	Lucas Daniel	Gauto Ramírez	6287523	Ing. Mecatrónica
27	Fernando Abel	Godoy Ayala	5155517	Ing. Mecatrónica
28	Danis	González	5464286	Ing. Mecatrónica
29	Francisco	González	4304266	Ing. Mecatrónica
30	Fabricio	Guillen	6600936	Ing. Mecatrónica
31	Hernán	Ibarra	5549537	Ing. Mecatrónica
32	Cecilia Jazmin	Irala Sanabria	4666175	Ing. Mecatrónica
33	Judith Giselle	Jacques Boschi	4799575	Ing. Mecatrónica
34	José	Jara Acosta	4524200	Ing. Mecatrónica
35	Alejandro	Jimenez	4498440	Ing. Mecatrónica
36	Lucas	Machuca	4863289	Ing. Mecatrónica
37	Maria Griselda	Maldonado Rivas	6013635	Ing. Electromecánica
38	José	Medina	5148697	Ing. Mecatrónica
39	Nicolas	Mendoza	5528609	Ing. Mecatrónica
40	Jorge Nicolás	Molinas Veláztiqui	5031272	Ing. Mecánica
41	Astrid	Moray	5388545	Ing. Mecatrónica
42	Javier Maria	Nasser Coello	5441364	Ing. Mecatrónica



CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA



43	Pablo	Otazu	4974221	Ing. Mecatrónica
44	Mauricio	Paredes	5166951	Ing. Mecatrónica
45	Sanie Maira Lucia	Peralta Ozuna	5957607	Ing. Mecatrónica
46	Christian	Perez	4983628	Ing. Mecatrónica
47	Lucas	Pin	4922725	Ing. Mecatrónica
48	Ximena	Quenhan	5407125	Ing. Mecatrónica
49	Enzo	Ranoni	4483800	Ing. Mecatrónica
50	Cristian Daniel	Riveros Lopez	5729715	Ing. Mecatrónica
51	Fabio	Rodríguez	4595213	Ing. Mecatrónica
52	Sebastian	Rojas	4349972	Ing. Mecatrónica
53	Santiago	Rolón	5297537	Ing. Mecatrónica
54	Larissa	Ruiz Almiron	535949	Ing. Mecatrónica
55	Esteban Orlando	Ruiz Martinez	5265557	Ing. Mecatrónica
56	Nicolás Felipe	Silva Carmona	4978731	Ing. Mecatrónica
57	Marcelo	Sotomayor	4196058	Ing. Mecatrónica
58	Julian	Velgara	5217649	Ing. Mecatrónica
59	Pedro Daniel	Vera Ramirez	4784280	Ing. Mecatrónica
60	Derlis	Wiens	5053568	Ing. Mecatrónica
61	Hilario	Yudiz	4630651	Ing. Mecatrónica



CLUB DE ROBÓTICA-FIUNA



Conclusión

Durante el año 2025, el Club de Robótica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción ha reafirmado su compromiso con la extensión universitaria, el desarrollo tecnológico y la formación integral de sus integrantes. A través de la participación en eventos nacionales e internacionales, ferias educativas y espacios de divulgación, el club ha contribuido activamente a la promoción de la ciencia y la tecnología en diferentes contextos.

Las actividades desarrolladas a lo largo del año permitieron no solo aplicar conocimientos técnicos en proyectos reales, sino también fomentar habilidades blandas como el trabajo en equipo, la comunicación efectiva y el liderazgo estudiantil. Asimismo, el contacto con comunidades educativas externas a la facultad generó un impacto positivo en la motivación de jóvenes interesados en carreras tecnológicas.

Este informe documenta el esfuerzo conjunto de los estudiantes que integran el Club de Robótica y su vocación por construir una comunidad universitaria más activa, creativa e innovadora. Con los logros alcanzados en 2025, se fortalecen las bases para nuevos desafíos y proyectos en el futuro.