

Presentan sus robots ganadores: sanrafaelinos campeones en la Liga Nacional de Robótica

15/11/2024



La Liga Nacional de Robótica, que reúne a participantes de todo el país en una competencia que mezcla tecnología y trabajo en equipo, tuvo su última jornada de competencias en el polideportivo de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN)

de Bahía Blanca. Hasta allí llegaron alumnos de la Escuela Técnica Ejército de Los Andes (ENET) de San Rafael, con el apoyo de su profesor, Daniel Giaroli, y lograron alzarse con el primer lugar en la categoría de fútbol robótico.

“El torneo es como una etapa final después de varios encuentros de robótica realizados en distintas ciudades del país, como Mendoza y San Rafael”, explicó Giaroli a Diario San Rafael y FM Vos 94.5. En esta última etapa, en la que se enfrentaron a más de 60 equipos de diversas provincias, el equipo sanrafaelino destacó por su ingenio y dedicación, enfrentando a adversarios con robots más potentes. “Nuestros robots no eran tan poderosos como los de la competencia, pero la práctica fue fundamental, y eso nos ayudó a ganar”, comentó.

La competencia en la categoría de fútbol consiste en un enfrentamiento entre dos equipos, cada uno con dos robots controlados a distancia por estudiantes. Los robots deben cumplir con ciertas especificaciones de tamaño, de no más de 15 por 20 centímetros, y de peso, no mayor a dos kilos. Estos requisitos aseguran que la competencia se base en la destreza de los controladores y en las estrategias de equipo. “Es como una canchita de fútbol pequeña, de un metro y medio de ancho por dos metros y medio de largo. Los robots deben llevar una pelota hasta el arco rival, pero su diseño no se asemeja al de un jugador”, explicó el profesor. “Pueden tener ruedas o hasta orugas, lo importante es que tengan algo para contener la pelota”.

Lucas Herrera e Ignacio Noriega fueron los alumnos a cargo de los robots ganadores, mientras que Juan José Irazábal participó como suplente. «Ellos practicaron mucho, se dedicaron a preparar cada movimiento y a perfeccionar sus habilidades de control», afirmó Giaroli. Los robots eran manejados a través de una aplicación en los teléfonos de los alumnos, utilizando tecnología Bluetooth, una innovación que fue desarrollada íntegramente en la ENET. “La escuela nos brindó el apoyo necesario, y todo fue posible gracias al esfuerzo de los alumnos y de los docentes involucrados”,

subrayó el profesor.

El equipo sanrafaelino no solo participó en fútbol robótico, sino también en otras categorías de la competencia. En la modalidad de Mini SUMO, la ENET presentó dos robots: «Chocolate» y «Gasparín». En esta disciplina, similar a una competencia de sumo japonés, los robots, de apenas 10 centímetros y medio kilogramo de peso, deben sacar al oponente de un área de juego circular. Aunque la competencia fue reñida, «Gasparín» se posicionó en el octavo lugar y «Chocolate» en el undécimo, de un total de 64 robots participantes. “Estamos muy contentos con los resultados en Bahía Blanca; fue una experiencia enriquecedora para todos”, expresó Giaroli. La delegación sanrafaelina incluyó a varias instituciones de la región. Además de la ENET, participaron la Escuela Reynaldo Merín, la Escuela Manuel Belgrano y la UTN. Estos equipos competían en diversas categorías, con robots de SUMO autónomos y controlados a distancia. Giaroli destacó que el nivel de la competencia fue muy alto y que el torneo fue una excelente oportunidad para el intercambio de conocimientos y el aprendizaje en el campo de la robótica. “Es una forma diferente de enseñar electrónica, más dinámica y que muestra a los alumnos cómo se aplican sus conocimientos en proyectos reales”, explicó.

Con respecto al futuro de la robótica en la ENET, el docente expresó su entusiasmo y comentó que esta competencia ha motivado a los estudiantes a seguir perfeccionando sus habilidades y a participar en otros eventos. “Esta fue la primera vez que ingresamos a una competencia de este tipo, y el interés fue enorme, tanto por parte de los alumnos como del equipo docente”, relató. “Parece que vamos a seguir participando bastante en este tema”.

El compromiso de la comunidad educativa y el interés creciente en la robótica han sido fundamentales para el éxito de la ENET en la competencia nacional. En reconocimiento a su logro, el equipo de robótica de la escuela estará presente este viernes en la Plaza San Martín de San Rafael, en el marco de la Expo Educativa por el Día Nacional de la Educación Técnica. Desde

las 9 de la mañana y hasta pasado el mediodía, los alumnos exhibirán los proyectos de sexto año y los robots que participaron en la Liga Nacional. “Es una oportunidad para que la comunidad conozca el trabajo que estamos realizando y para seguir incentivando a los chicos a que se interesen en la robótica”, aseguró Giaroli.