

# Ingenio y entusiasmo en **Primer concurso latinoamericano de robótica**

Treinta grupos participaron en la “Primer Concurso Latinoamericano IEEE de Robótica para Estudiantes” y “Primer Concurso Nacional de Robótica para Estudiantes” realizado en la Facultad, en el que se pudo apreciar la creatividad y el ingenio de jóvenes pertenecientes a las más importantes universidades de Chile, Argentina, Perú y México, que compitieron en las categorías Lego y Libre. El concurso fue organizado por el profesor Javier Ruiz del Solar, académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de nuestra Facultad con el apoyo de la Región 9 del IEEE.



La prueba que mayor entusiasmo concitó fue la Categoría Libre de robots con obstáculos que se desarrolló en la cancha de

*baby fútbol*, donde cajas y tambores, debían ser esquivados por los robots que se movilizaban mediante piernas controladas por motores. Para la detección de obstáculos se utilizaron sensores de ultrasonido, infrarrojo y de contacto, en tanto que para orientarse en la cancha algunos grupos utilizaron brújulas electrónicas. La carrera, que debía efectuarse en un tiempo limitado, 15 minutos, provocó entre un numeroso público, en especial en los niños reunidos en la cancha, expectación, sonrisas y ovaciones, cuando alguno de



los robots lograba alcanzar la meta.

En esta categoría resultó vencedor "Frodo", robots con seis patas, creado por los estudiantes, José Armijo, Jerónimo García, Sebastián Ligueros y Pablo Espinace de la Pontificia Universidad Católica de Chile. El equipo conformado por los estudiantes de la Universidad de Bonaterra, de México, compitió con el robots "Maximus", un

aparato de 80 kilos, que porta dos cilindros de gas comprimido, obteniendo en el certamen, Mención Honrosa. En esta modalidad, hubo también un premio a la creatividad, galardón que recayó en el Robot "Mago", construido en madera, con cuatro patas fijas al suelo y cuatro articuladas, por el estudiante de nuestra Facultad, Sebastián Salinas.

En tanto, en la Categoría Lego, los robots competidores debían desactivar la mayor cantidad de minas esparcidas en un perímetro demarcado con una línea negra. Las minas se simulaban mediante círculos metálicos de color negro. En esta modalidad, el vencedor fue "Paulina", robot perteneciente al



equipo del Colegio Schonthal de Buenos Aires, Argentina.

Los equipos vencedores, de ambas categorías, recibieron como premio una estadía de una semana, con gastos pagados, en el Instituto de Robótica de la Universidad de Carnegie Mellon en Estados Unidos, el más importante a nivel mundial en el área. Los segundos lugares, recibieron como premio US\$200 en la categoría libre y cifra equivalente en elementos Lego, modalidad MindStorns. Los terceros lugares, obtuvieron un premio consistente en US\$100.

Luego de la competencia hubo una exposición de los Robots, los que fueron apreciados por un gran número de estudiantes de Enseñanza Básica y Media.

Acerca de la evaluación y perspectivas de este concurso, el profesor Javier Ruiz del Solar nos señala "Estamos muy contentos con el resultado de este primer concurso latinoamericano de robótica. En términos de participantes fue todo un éxito; nunca nos imaginamos tener tantos y tan creativos grupos en competencia. Quedamos gratamente impresionados también con la cantidad de personas, especialmente niños que asistieron al evento. Desde ya estamos abocados a la organización del "Segundo Concurso Nacional de Robótica para Estudiantes", a realizarse en Agosto del 2003 en nuestra Facultad. Los ganadores de este concurso recibirán como premio los pasajes y la inscripción al "Segundo Concurso Latinoamericano IEEE de Robótica para Estudiantes", el que seguramente se realizará en Brasil. Queremos que tanto el concurso nacional de robótica, como su contraparte latinoamericana, se efectúen anualmente como una forma de estimular el desarrollo de tecnología en estudiantes de ingeniería."

