

IEEE R9 Robotics Sub-Committee
Lineamientos Básicos para la Organización de Concursos Latinoamericanos y Nacionales de Robótica

A continuación se describen algunos lineamientos básicos acerca de los concursos de robótica que organiza este consejo y acerca de su composición.

Concursos Latinoamericanos de Robótica

Los concursos latinoamericanos de robótica de la IEEE R9 buscan motivar el interés de los estudiantes de la región en proyectos tecnológicos, específicamente en el área de la robótica y la mecatrónica. Se desea promover su capacidad de innovación, así como su interés por el desarrollo de tecnología. Los concursos latinoamericanos de robótica partieron el año 2002 en Chile (Santiago), y se han desarrollado posteriormente en Bauru - Brasil (2003), Ciudad de México (2004), Sao Luis - Brasil (2005) y Santiago de Chile (2006).

El concurso cuenta con las competencias permanentes *Legó* y *Libre*, dirigidas a estudiantes de pregrado. Además, durante los últimos dos años se han incorporado competencias de Fútbol Robótico en las categorías *F-180 RoboCup*, *Fútbol Robótico Four-Legged RoboCup* y *Fútbol Robótico Very-Small Size*. Durante el 2004 y 2005 se realizó asimismo un Simposio IEEE de Robótica que se constituirá en una actividad asociada permanente de los concursos latinoamericanos. La información relevante acerca de los concursos se encuentra disponible en la página <http://ewh.ieee.org/reg/9/robotica/>.

Se espera que los concursos latinoamericano de robótica se realicen todos los años en un país distinto. La IEEE R9 apoyará con ayudas de viaje la participación de algunos grupos de la región (~5) en el concurso. Los concursos nacionales de robótica entregarán financiamiento parcial (2 pasajes aéreos en categorías *Legó* y *Libre*) para la participación en el concurso latinoamericano de los ganadores de los respectivos concursos nacionales.

Los organizadores de los concursos latinoamericanos de robótica se comprometen a:

- Organizar y autofinanciar el concurso latinoamericano. Todos los aspectos organizativos deben ser decididos de común acuerdo con el consejo latinoamericano de robótica. Este consejo apoyará la difusión del concurso, a través de la red de contactos de la IEEE R9.
- Tener concursos en las categorías permanentes *Legó* y *Libre*. Las bases de estos concursos deben definirse de común acuerdo con el consejo latinoamericano de robótica, a más tardar en Diciembre del año previo a la realización del concurso.
- Tener concursos en las categorías de fútbol robótico. Las bases de estos concursos son las de *RoboCup*.
- Organizar el simposio IEEE latinoamericano de robótica, con el apoyo del consejo latinoamericano de robótica.
- Construir y mantener una página Web oficial del concurso, la cual incluya un FAQ (preguntas frecuentes) que debe funcionar hasta un día antes de la realización del concurso. La página Web deberá mantenerse en inglés y español o en inglés y portugués.
- No cobrar inscripción en el concurso latinoamericano a los concursantes que sean ganadores de concursos nacionales de robótica de ese año (ya pagaron inscripción)

en su país de origen).

Cualquier Universidad interesada en organizar un concurso latinoamericano de robótica debe comunicarse directamente con el presidente del consejo de robótica y enviarle una solicitud formal.

Concurso Nacionales de Robótica

La idea de los concursos nacionales de robótica es que sean eliminatorias nacionales para el concurso latinoamericano de robótica. Por lo mismo deberán tener las mismas pruebas que el concurso latinoamericano del año correspondiente y las mismas reglas. Esto se aplica para las categorías permanentes, dirigidas a los estudiantes de pre-grado, es decir, las categorías Lego y Libre, así como a las categorías de fútbol robótico, en caso que el concurso nacional las incluya. Además los concursos nacionales deben realizarse durante el mismo año y en forma previa al concurso latinoamericano

El organizador de un concurso nacional de robótica debe comprometerse a entregar como primer premio en las categorías Lego y Libre, dos pasajes aéreos (ida y vuelta) desde su país al país sede del concurso latinoamericano de robótica de dicho año. Se compromete asimismo a mantener una página Web actualizada del concurso y a mantener un link al FAQ (preguntas frecuentes) de la página del concurso latinoamericano.

Cualquier Universidad interesada en organizar un concurso nacional de robótica debe comunicarse directamente con el presidente del consejo de robótica y enviarle una solicitud formal.

Dr. Javier Ruiz del Solar
Chairman
IEEE R9 Robotics Sub-Committee

27 de Febrero de 2007