

IEEE R9 Robotics Sub-Committee
Latin American Robotics Council (LARC)
Lineamientos Básicos para la Organización de Concursos y Simposios
Latinoamericanos y Nacionales de Robótica

Este documento describe los lineamientos básicos para la organización de los concursos y simposios de robótica que organiza este consejo.

Antecedentes del Concurso y Simposio Latinoamericano de Robótica (LARC y LARS)

Los concursos y simposios 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 y simposios latinoamericanos de robótica partieron del año 2002 organizándose en las siguientes sedes:

Año	Ciudad	País	Evento
2002	Santiago de Chile	Chile	LARC
2003	Bauru	Brasil	LARC
2004	Ciudad de México	México	LARC y LARS
2005	Sao Luis Maranhao	Brasil	LARC y LARS
2006	Santiago de Chile	Chile	LARC y LARS
2007	Monterrey	México	LARC y LARS
2008	Bahia	Brasil	LARC y LARS
2009	Valparaíso	Chile	LARC y LARS
2010	Sao Paulo	Brasil	LARC y LARS
2011	Bogotá	Colombia	LARC y LARS
2012	Fortaleza	Brasil	LARC y LARS
2013	Arequipa	Perú	LARC y LARS
2014	Sao Carlos	Brasil	LARC y LARS
2015	Uberlandia	Brasil	LARC y LARS
2016	Recife	Brasil	LARC y LARS
2017	Curitiba	Brasil	LARC y LARS
2018	Joao Pessoa	Brasil	LARC y LARS
2019	Rio Grande	Brasil	LARC y LARS
2020	<i>Virtual</i>		
2021	<i>Virtual</i>		

El concurso LARC cuenta con las competencias permanentes SEK y OPEN, dirigidas a estudiantes de pregrado. Además, durante los últimos años se han incorporado competencias de RoboCup incluyendo las categorías F-180 RoboCup (SSL), Standard Platform League (SPL) y @Home. A partir del 2004 se comenzó el Simposio Latinoamericano de Robótica LARS.

Organización del Concurso y Simposio Latinoamericano de Robótica (LARC y LARS)

Se espera que los concursos latinoamericanos 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 SEK y OPEN) 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 en su país de origen).
- Tener concursos en las categorías permanentes SEK y OPEN. 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 LARS, 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.

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

El objetivo 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 SEK y OPEN, así como a las categorías de fútbol robótico, en caso de 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 SEK y OPEN, 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
Presidente
Latin American Robotics Council
IEEE R9 Robotics Sub-Committee
Email: jruizd@ing.uchile.cl
Web: <http://larc.robotat.org/>