



ROBOCUP JUNIOR PANAMA 2014

RoboCup se organiza en Panamá, con un Comité Nacional que convocó a los centros universitarios y empresariales que desarrollan la robótica para incentivar a los jóvenes a mirar en ella, un espacio de desarrollo y crecimiento vocacional. A través de varias actividades, RoboCup ayudará a la formación de la próxima generación de investigadores e ingenieros expertos en las nuevas tecnologías necesarias para hacer frente a los retos cambiantes de la sociedad moderna.

EL Comité Nacional centrará su esfuerzo en esta primera versión, en el concurso RoboCup Junior. Este es un concurso de alta exigencia, por lo que los interesados deben estudiar con todo detalle el contenido de lo que se exige a los robots en las categorías de participación.

La competencia de Robótica y aplicaciones informáticas RoboCup Junior Panamá 2014, en su primera versión, se realizará del 7 al 9 de abril de 2014. Tiene como objetivo, ser canal para la difusión de conceptos y enfoques innovadores para los robots autónomos, utilizando los reglamentos y estándares de la organización internacional ROBOCUP, en su liga infantil-juvenil.

Los participantes

Podrá participar cualquier centro de enseñanza a través de su Club de Ciencia, los centros comunitarios, fundaciones u organizaciones sin fines de lucro que estén desarrollando proyectos de uso de TIC.

Las participaciones deberán ser realizadas por un equipo formado por dos miembros dentro las edades permitidas. Los miembros del equipo y los robots no se podrán compartir entre los equipos. Sin embargo, el equipo podrá participar en varias modalidades dentro de su categoría con distintos robots. El equipo deberá contar con un asesor o un tutor relacionado con el mundo educativo o de las tecnologías.

Los centros escolares u organizaciones podrán presentar un máximo de cinco equipos en cada categoría del concurso.

Las categorías

Infantil / Básica – de 9 años a 14 años y 6 meses
Juvenil / Intermedia – de 14 años y 7 meses a 19 años

Las modalidades

Se competirá en tres modalidades que son Danza, Rescate y Fútbol.

Danza

Uno o más robots se unen con la música, vestidos con disfraces y moviéndose en armonía creativa.

Rescate

Los robots deben identificar a las víctimas dentro de un escenario de desastre recreado que varían en complejidad, desde el seguimiento de una línea en una superficie plana hasta la negociación de los caminos a través de los obstáculos en terrenos irregulares.

Fútbol

Los equipos de robots móviles autónomos intentarán lanzar un penal en un arco de gol.

Los Robots

Los robots podrán ser construidos con diversos elementos y no se permitirá que usen control remoto. La programación debe ser desarrollada por los miembros del equipo.

La comunicación de los robots durante su participación será a través de Bluetooth Clase 2 o Clase 3 (rango inferior a 20 metros) o a través de ZigBee siempre que la modalidad lo permita. Los equipos son responsables de su comunicación y de la disponibilidad de las frecuencias que utilicen.

Los Premios

Se otorgará un solo premio por modalidad en la categoría Infantil, consistente en:

- Certificado de participación para cada miembro del equipo; un trofeo y B/.500.00 en efectivo para el equipo.

En la categoría Juvenil, los premios por modalidad serán los siguientes:

- Certificado de participación para cada miembro del equipo; un trofeo y B/.500.00 en efectivo para el equipo ganador de cada modalidad.
- En las modalidades de Danza y Rescate se otorgará adicionalmente, la representación de Panamá en el Mundial de RoboCup que se realizará en Brasil del 19 al 23 de julio de 2014. SENACYT se encargará de gestionar los gastos de pasajes, hospedaje y alojamiento de los ganadores en estas dos modalidades; quienes serán acompañados por dos miembros del Comité Nacional.
- A todos los participantes se les entregará su certificado de participación correspondiente.