



I Campeonato Nacional de Robots

Colegios, universidades y profesionales participarán en siete categorías

REDACCIÓN GUAYAQUIL

Este fin de semana se llevará a cabo el primer Torneo Ecuatoriano de Robótica, denominado CER2005. El certamen es organizado por la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol); el Centro de Visión y Robótica (CVR); y la Rama Estudiantil (IEEE-Espol).

Las categorías en disputa serán siete: robot seguidor de línea; simurosot (fútbol simulado); mirosot (fútbol real); robot bailarín; batalla de robots; creatividad y libre.

Según Martín Avilés y Denis Pagliaccio, quienes están a cargo del evento, el objetivo del mismo es fomentar y promocionar la práctica de estas disciplinas dentro del país. "Queremos que este campeonato se convierta en una tradición, y si alguien quiere tomar la posta el año entrante, en otra ciudad, brindaremos nuestro apoyo y asesoramiento para que todo salga de la mejor manera.

Más de noventa equipos han confirmado su participación en esta competencia, que por marcar el inicio de la tradición robótica en el Ecuador, podrán hacerlo libremente; sin importar si son de colegios, universidades o profesionales de la electromecánica. "El único requisito para

estar en el concurso, es tener gusto por la robótica; incluso, a los equipos que no cumplan con ciertos requisitos necesarios para competir, se les permitirá entrar a la cita como categoría de exhibición", comentó Avilés.

En lo que respecta al mirosot o fútbol robótico real, una de las novedades del evento, se sabe que se compone de tres partes fundamentales: visión, inteligencia y electromecánica.

Es decir, la visualización y ubicación de los robots en el campo; su capacidad de operación y aplicación de estrategias; y los detalles sobre su construcción y funcionamiento.

El tamaño de las unidades no podrá exceder los ocho centímetros de largo por ocho de ancho; y cada una llevará dos cuadrillos de colores en la parte superior.

Un color servirá para identificar al robot con su equipo, y el otro para determinar su función en el campo (portero, defensa o atacante).

Los parámetros de competencia para el fútbol robótico real, están regidos por la FIRA, que es el equivalente a la FIFA, pero de robots. El mirosot se puede jugar en equipos de 3, 5, 7 y 11 unidades, para este campeonato se utilizará la modalidad de 3.

Al contrario de lo que se cree, esta disciplina no consiste en

manejar réplicas humanas a control remoto, simulando los movimientos típicos del fútbol como las 'chilenas', 'palomitas' o 'cascaritas'. Aquí no se califica la belleza de los robots, sino su funcionalidad.

Las unidades son simples cubos de ocho centímetros, nada agradables a la vista, y dotados de ruedas para moverse.

El sistema de juego es el siguiente: en primer lugar, se ubica a los robots en el campo; luego se visualiza esa imagen en un computador, donde se podrá apreciar a los jugadores propios, a los rivales y al balón; a partir de esa información, el equipo (humano) genera las estrategias que va a emplear; después, estas indicaciones son enviadas a los receptores, que se encuentran ubicados junto a los arcos de cada equipo; y a su vez, estas son transmitidas a las unidades para que las ejecuten.

El campeonato arrancará este viernes 19 de agosto, en la plaza Rodolfo Baquerizo Moreno (Malecón del Salado) y se extenderá hasta el domingo 21.

Los ganadores recibirán trofeos, medallas y diplomas por parte de los organizadores. También se entregarán premios sorpresa como: baterías recargables y órdenes de compra en almacenes de repuestos.



Los robots de combate pueden ser de cualquier forma o tamaño, pero su peso no puede sobrepasar los 50 kilogramos.

LA GRAN BATALLA DE LAS MÁQUINAS

Doce equipos se han inscrito para esta modalidad que enfrenta a las unidades en combates de uno contra uno.

El objetivo de la batalla de los robots es dejar al oponente fuera de combate; destruyéndolo o dañando su sistema operativo.

Las armas permitidas son: brazos mecánicos, sistemas neumáticos, martillos, mazos, sierras y cualquier tipo de objetos cortopunzantes. Está

prohibido disparar municiones; arrojar fuego, ácido o agua; y utilizar impulsos electromagnéticos o cualquier estrategia que interfiera con el sistema de control del rival.

En esta categoría, participarán los vicecampeones brasileños como invitados. Aunque según dice el coordinador del evento, Martín Avilés, vienen más como el equipo retador. "Realmente ellos quieren desafiarnos para que compitamos contra ellos en Brasil".