

Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación

Escuela de Informática

Sistemas Expertos

Nombre: Bolívar Cortes 8-865-335

Fecha: 17 de agosto de 2015

1. Investigar que es Robo One, para que sirve, como funciona, características y reglas de competencia.

Es una competencia de robots categoría de bípedos robots humanoides. La primera ROBO-ONE concurso se celebró en Japón en 2002 y consistió en una fase autónoma "Demostración" inicial juzgado, seguida de partidos de uno contra uno. En Japón, ROBO-ONE ha dado lugar a toda una serie de concursos relacionados incluyendo ROBO-ONE J, ROBO-ONE Especial, Robo-One Grand Prix, y los Robo-One eventos de la Conferencia Técnica. ROBO-ONE concursos tipo se han celebrado en varios otros países, entre ellos Corea del Sur (oficial) y los Estados Unidos (no oficiales en poder de Robogames).

Los robots se construyen generalmente con RC Servos como actuadores y montados junto con la hoja de metal formas. El material del marco más común es de aluminio. Sin embargo, ha habido entradas construidos con acero, plástico, e incluso madera. Diferentes sensores son utilizados por el robot de equilibrio y de percibir su entorno. Una pequeña a bordo micro controlador o equivalente se utiliza para controlar los movimientos de los robots y si el robot es autónomo también está programado para ajustar el comportamiento de robots en respuesta a las entradas de sensor.

Reglas de Robo One:

Normas de competencia varían basado en el evento específico, y han evolucionado con el tiempo como la capacidad de los robots ha mejorado. El comité ROBO-ONE publica las normas oficiales en japonés para cada competición aproximadamente dos meses de antelación.

ROBO-ONE competiciones de tipo en otros países suelen seguir el mismo formato y reglas generales, pero con las modificaciones apropiadas para la habilidad participantes y niveles de habilidad.