

# NO HAY DOS SIN TRES

Ignasi Amargós Torruella

**S**¿Te funcionan los motores? ¿Tienes los sensores bien calibrados? ¿Ya están listos vuestros robots? No os asustéis por estas preguntas, no es ningún examen sorpresa. Sólo son para recordaros que desde la Rama de Robótica de AESS'Estudiants ya estamos organizando la tercera edición de los concursos de robots. Este curso la gran fiesta de la robótica será el 19 de marzo de 1997 y el límite para la inscripciones es el día 17 de febrero de 1997.

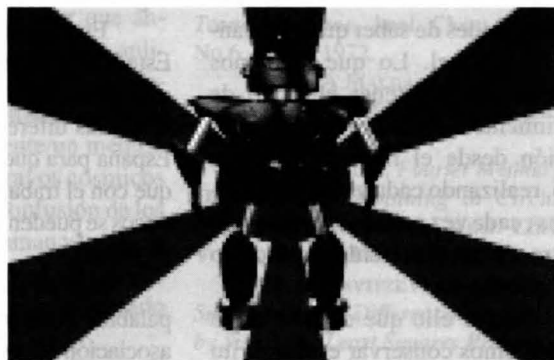
Primero de todo queremos agradecer a todo el mundo, concursantes, público, espónors, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Cataluña, ..., la ayuda y confianza que depositaron en los concursos el año pasado. Toda la organización está trabajando a todo gas para conseguir superar el éxito del año pasado. El listón está muy alto pero creemos que entre todos y con vuestra ayuda lo vamos a conseguir.

Este año estamos preparando tres concursos distintos para

que cada uno elija el que más le atraiga: el III Concurso de Robots Luchadores de Sumo, el II Concurso de Robots Limpiadores de Superficies y el I Concurso de Robots Rastreadores.

El concurso de Sumo es sin lugar a dudas la estrella de la jornada. Es el concurso que levanta más pasiones a causa de su espectacularidad y emoción. Para los que no conozcan el concurso, les diré que el objetivo del juego es forzar al robot contrario a que salga de la tarima donde se lleva a cabo el combate. Esta tarima no es más que un circunferencia de 175 cm de diámetro de color negro con una línea blanca de 5 cm en su borde.

Los robots están limitados en tamaño, deben caber en una caja de 20 x 20 cm, y en peso, que no debe exceder los 3.000 gramos. Existen dos categorías: la de los Robots Controlados por Ordenador (RCO) y la de los Robots Autónomos (RA).



La normativa es básicamente la misma que la del año anterior, sólo con pequeñas modificaciones para hacer más fácil su interpretación. Para saber como podéis acceder a las normas, leer el último párrafo de este artículo.



El concurso de Limpiadores de Superficie celebra este año su segunda edición.

Este concurso, con una filosofía más práctica, nació como alternativa al concurso de Sumo. En este caso los robots son autónomos, su peso está limitado a 4.000 gramos y el tamaño es libre. El

IGNASI AMARGÓS TORRUELLA es alumno de 5º curso en la ETSETB y es miembro del Grupo de Robótica de AESS'Estudiants.

aess@aess.etsetb.upc.es

objetivo de vuestro robots es recoger la máxima cantidad de arroz en un determinado tiempo. El arroz, que simula la porquería, se considera recogido si esta en el interior del robot o bien depositado en un contenedor que simula

mos (RA). La limitación de tamaño es de 20 x 20 cm, con altura libre, y el peso máximo es de 2.000 gramos.

El objetivo de juego es seguir una línea de tonalidad clara sobre un fondo de tonalidad oscu-

ros. Este año los premios prometen ser importantes.

A partir de la información anterior os podéis hacer una idea de lo que son los concursos. Para toda aquella gente que quiera acceder a la información completa de los concursos, os rogaríamos que consultaseis nuestra página <http://citel.upc.es/~aess>, o que nos mandaseis un e-mail a la dirección de los concursos: [robot97.aess@casal.upc.es](mailto:robot97.aess@casal.upc.es). También estamos a vuestra disposición en el despacho de AESS'Estudiants en el Casal de Estudiants, Módulo B5 despacho S104, c/ Gran Capitán s/n, Campus Nord-UPC, Barcelona. Teléfono 401.5955, FAX 401.7050 / 401.6801.



la basura, el cual está señalizado con una baliza de infrarrojos.

La dificultad más grande es que el terreno de juego simula una habitación cualquiera, y por tanto va a tener una serie de obstáculos que van a entorpecer la labor de vuestro robot como pudieran ser sillas, mesas, ...

Como gran novedad este año presentamos el I Concurso de Robots Rastreadores. Este concurso ha nacido con la idea de que toda aquella gente que se acaba de iniciar en el mundo de la robótica pueda participar en este concurso. En esta modalidad vuestros diseños pueden ser controlados por ordenador (RCO) o autóno-

ra de la forma más rápida posible sin perderla, teniendo en cuenta que esta línea puede describir una trayectoria cualquiera, así como ramificarse.

Y para vincular todos los concursos entre sí hemos creado una serie de premios comunes que son los siguientes:

- Robot más bonito: votación popular.
- Robot más tecnológico: ganador elegido por un comité designado por la organización.
- Robot fruto de la mejor idea aplicada: ganador elegido por un comité designado por la organización.

Además de los propios premios propios de cada concurso y

Quedamos a vuestra entera disposición para todo aquello que necesitéis, y no dudéis en poneros en contacto con nosotros. Muchas gracias y esperamos veros con vuestros robots el próximo 19 de marzo en el Campus Nord de la UPC para divertirnos todos juntos.

