

ULTIMAS

NOVEDADES

CRÓNICA DE MADRIDBOT 2007

Por tercer año consecutivo ha tenido lugar los días 21 y 22 de marzo, el concurso MADRIDBOT, esta vez en su edición 2007. En esta ocasión el certamen se ha realizado en el IES Joan Miró de San Sebastián de los Reyes.

De esta forma en la primera jornada tuvieron lugar las pruebas eliminatorias en cada una de las tres modalidades de: Laberinto, Rastreador y Velocista, si bien el día anterior se realizaron los “entrenamien-

tos libres”, que permitieron observar la puesta a punto de los equipos y preparar los últimos reglajes.

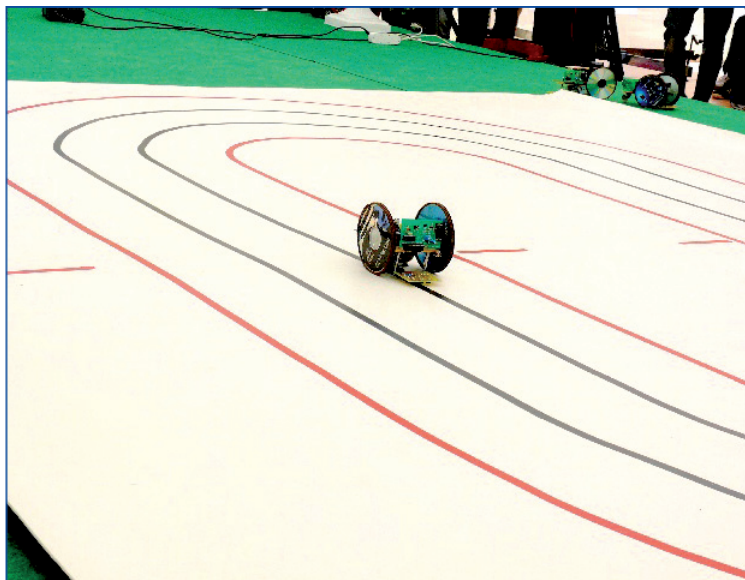
Durante las sesiones clasificatorias se observaron los resultados de los trabajos realizados durante el curso para conseguir microrobots competitivos.

Centrándonos en las pruebas, cabe señalar que en el Laberinto, en la que había menos inscritos, con un total de 6, se pudieron ver dos estrategias bastantes diferentes: por un lado tener previsto el camino a realizar y la otra seguir

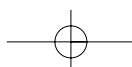
una pared, por ejemplo la derecha, hasta encontrar una salida. En principio la primera parece menos general y más sencilla, sin embargo ofrece dificultades el asegurarse recorrer el camino previsto. La segunda puede ser interesante, pero necesita realizar el camino a una cierta velocidad para ser competitivo. En el desarrollo se comprobó que una gran dificultad consiste en no quedarse encallado en alguna de las esquinas, cosa que les ocurrió a varios participantes.

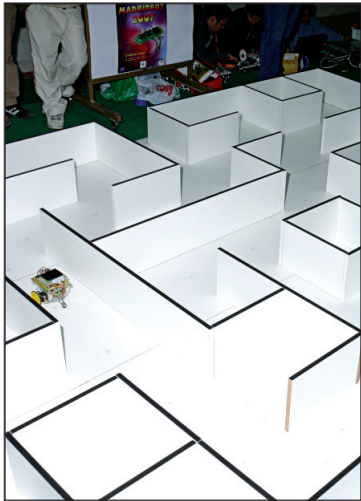
En el Rastreador la primera dificultad consistía en recorrer una línea ondulada, que era eliminatoria para pasar a la prueba propiamente dicha. Varios de los dispositivos presentados no pudieron superar esta parte. En el recorrido se comprobó la dificultad de leer todas las marcas de desviación para hacer el camino previsto. Se corre el peligro de entrar en un circuito cerrado.

Por último se celebraron las pruebas clasificatorias de Velocistas. En esta prueba se trata de encontrar el mejor balance entre velocidad y no salirse del camino establecido. Aunque la reglas permiten circular entre líneas, la mayoría de los participantes se inclinaron por seguir una de las líneas, casi todos la interior, que realiza un menor recorrido.



Robot sobre la pista de velocista.





Robot dentro del Laberinto.

En la final de velocistas se fueron eliminando entre sí, lo que ofrece el interés de la competición directa. La final de consolación fue de las más competidas, dada la igualdad entre los corredores.

En último lugar se presentó la prueba libre, en la que compitieron 9 robots con distintas habilidades, desde un robot manejado por visión artificial, robots para salvar vidas después de una catástrofe, robots que pueden caminar por terrenos irregulares gracias a unas patas, un brazo robotizado, un luchador de mini sumo y un robot con patas y ruedas con una gran cantidad de movimientos asociados a ellas.

Durante estos días se han realizado las conferencias siguientes:

Día 21: Conferencia a cargo de D. Julio Pastor, Profesor de la Universidad de Alcalá, que trató sobre los concursos HISPABOT y EUROBOT.

Día 22: Conferencia a cargo de D. Juan González, profesor ayudante de la Universidad Autónoma de Madrid, sobre "Robótica modular y locomoción".

Conferencia a cargo de D. Vicente Matellán-Olivera, profesor titular de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, sobre "Funcionamiento y programación de un robot cuadrúpedo".

Conferencia a cargo de D. Francisco Tortosa, de la empresa Indy-

tel Sistemas S.L., sobre "Microrobótica Educativa con Easy Robot".

Para terminar, se realizó la entrega de premios a cargo del Ilmo. Sr. Director de Área Territorial Madrid-Norte de Educación, D. Enrique Ramos Jara; el Ilmo. Sr. Alcalde de San Sebastián de los Reyes, D. Jose Luis Fernandez Merino; el Jefe del Servicio de F.P. y Programas Operativos de Fondo Social Europeo, D. Manuel Pardo Cabañas; y el Ilmo. Sr. Director del IES Joan Miró, D. José Manuel Movellán Suárez.

TOSHIBA LANZA DOS NUEVOS DVDS PORTÁTILES DIVX CON TDT INTEGRADO

Toshiba España ha puesto en el mercado dos nuevos reproductores de DVD portátiles multiformato con sintonizador de Televisión Digital Terrestre (TDT) integrado, denominados SD-P30DT y SD-P90DT. Ambos están caracterizados por una gran autonomía, una gran calidad de imagen y una total compatibilidad y conectividad.

Estos dos nuevos DVDs portátiles dispositivos hacen posible llevar el ocio digital a cualquier sitio, ya sea para la reproducción de películas, música o fotos, como para ver la televisión con calidad digital, gracias a la antena telescópica con las que se venden. Para ello disponen de una autonomía de más de 4,5 horas y una batería de carga rápida, junto a un reducido formato de apenas un kilogramo de peso (1,2 kg)

Tanto el SD-P30DT como el SD-P90DT, presentan pantallas de 9" panorámicas, con una resolución de 800 x 480 píxeles y reproducen los formatos DivX, CD/-



R/RW, DVD-Video/-R/-RW, MP3, WMA-Audio y JPEG. En cuanto al sonido, disponen de dos altavoces de 1,5W preparados para reproducir sonido surround virtual 3D envolvente. También son compatibles con el audio DTS y disponen de una salida Dolby Digital óptica. La conectividad se completa con entradas y salidas A/V, salidas S-Video, por componentes y digital y 2 para auriculares.

Además de todas las ventajas tecnológicas, estos modelos incluyen cable de alimentación, cables para conexión por componentes, mando a distancia, auriculares, bolsa de transporte y cargador para el coche, los complementos ideales para disfrutar de estos reproductores portátiles.

NUEVA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA DE CORRIENTE CONTINUA ESTABILIZADA

El modelo rhp-245C, diseñada y desarrollada para sistemas de Detección de Incendios, según la normativa EN-54-4.

ECOMSA RES, S.L., empresa fabricante de protecciones contra sobretensiones permanentes, fuentes de alimentación, transformadores, resistencias bobinadas, etc. anuncia el lanzamiento de su nueva fuente de alimentación ininterrumpida de corriente continua estabilizada rhp-245C, 24V-5A..

El nuevo equipo ha sido desarrollado para ser alimentado con tensiones de entrada de red comprendidas entre 110 y 230 Vca o 50 y 60 Hz con PFC (Corrector del Factor de Potencias), sin necesidad de selección previa.

El modelo rhp-245C, que puede suministrar una potencia máxima de salida de 150 W, dispone de dos salidas que pueden entregar cada una de ellas un máximo de 5 A, aunque la suma de las intensidades de ambas salidas no superará nunca simultáneamente los 5 A.

También posee una tercera salida para la conexión de baterías,