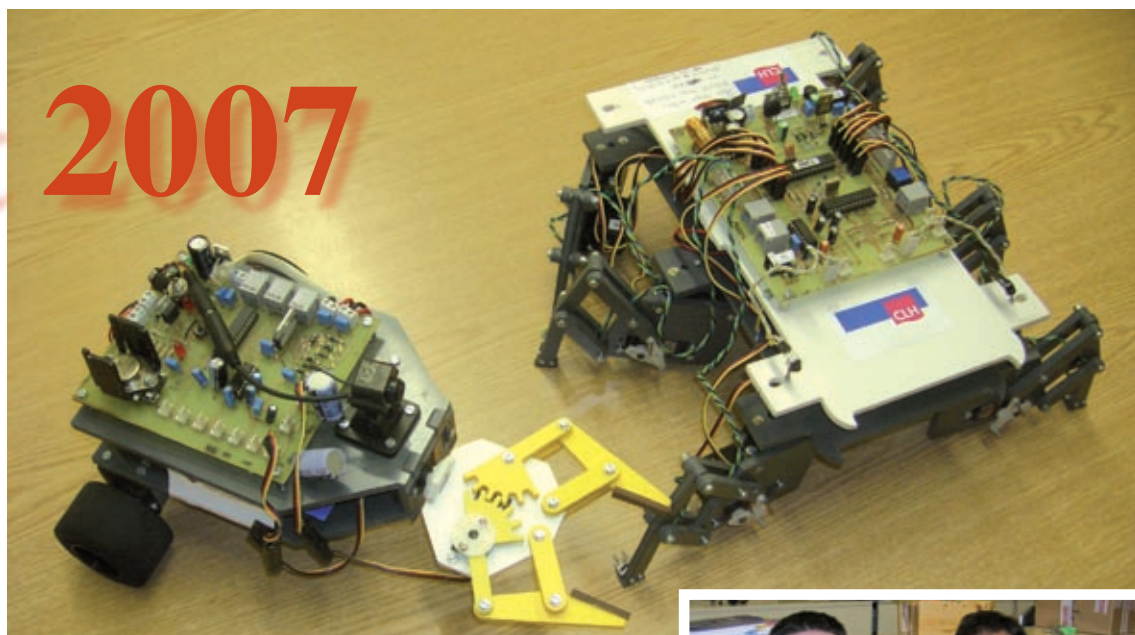




Cada año la expectativa es mayor

MadridBot 2007

Hemos pasado una mañana en el IES Juan de la Cierva de Madrid visitando el aula de Desarrollo de Productos Electrónicos, donde se imparten clases y se preparan los alumnos para participar en el concurso Madridbot 2007, y charlando con Fernando Remiro (profesor de dicha aula) y sus alumnos.



Fernando Remiro nos explica como todo comenzó en el IES Juan de la Cierva hace aproximadamente 7 años, cuando decidieron introducir dentro del Ciclo Formativo de Grado Superior un apartado para la creación de robots. La inquietud y la aceptación que suscitó esto entre los alumnos fue muy grande, lo que dio origen a la idea de crear la iniciativa de Madridbot; ahora, tres años después de la primera edición del concurso, esta iniciativa sigue consolidándose entre los alumnos y los Centros de Enseñanza.



tatami contra otro minisumo. A diferencia del anterior que sólo dispone de dos servomotores, éste tiene un miniservomotor por rueda tractora y tres microserrvomotores más para mover su estructura móvil.

• **Pablo Cordón Ballesteros**

Un robot rastreador (*AQUILES*)

• **Sergio Millán Ruiz**

Un robot multifunción pensado para la prueba de rastreador y



¿QUÉ ES MADRIDBOT?

Consiste en un concurso de micro-robótica y, más aún, pretende ser un lugar de encuentro para estudiantes que estén cursando Educación Secundaria y especialmente para los alumnos de Bachillerato, Ciclos Formativos de la familia profesional de electrónica, informática, etc.; en el cual podrán, no sólo competir con sus prototipos, sino también compartir sus conocimientos. Madridbot se extendió desde el IES Juan de la Cierva a otros centros de educación secundaria de la Comunidad de Madrid, concretamente los centros que imparten las enseñanzas del Ciclo Formativo de Grado Superior de Desarrollo de Productos Electrónicos en la Comunidad Autónoma de Madrid.

Todo el desarrollo de los diferentes proyectos, desde la idea original, pasando por el diseño y hasta la fabricación de las piezas, son trabajo exclusivo de los alumnos.

RELACIÓN DE ALUMNOS PARTICIPANTES DEL IES JUAN DE LA CIERVA Y SUS CREACIONES

Cabe mencionar a todos los alumnos que con su esfuerzo y dedicación van a participar en una iniciativa tan "tecnológicamente" bonita y a los profesores que dirigen y orientan sus pasos más allá de un concurso.

Profesor coordinador del aula:

D. Fernando Remiro

• **David Pedroche González**

Robot Minisumo: simula una pelea de sumo en un tatami contra otro minisumo. Debe pesar menos de 500gr. y no debe sobrepasar 100x100 mm. (*PEDROCHIN*). Se presenta a la prueba libre y pretendemos que se convierta en una nueva prueba del concurso Madridbot.

• **Iván Villasol Avilés**

Robot Minisumo: simula una pelea de sumo en un

laberinto (*LOSTBOT I*)

• **J. Luis Quintana Madrid / Marco Cuerva Ruiz**

Un robot con 4 patas y ruedas realizado con 16 servomotores, cada para tiene 4 grados de libertad, lo que le permite realizar una gran cantidad de movimientos (*ZANCUDO*). Este robot se presenta a la prueba libre.

• **Marcos Beltrán Veth**

Brazo robotizado con 6 grados de libertad, que permite manejar objetos (*THOR*). Se presenta a la prueba libre

• **Leonardo Dipasquale Fernández**

Robot rastreador (*EL PORTEÑITO*)

• **Claudio López Cuadrado**

Robot velocista

• **Esperanza Rocío Llorente Moles**

Robot rastreador (*CHIQUITÍN*)



Cómo llegar:

Autobuses desde Plaza de Castilla 152C y 154C. Línea 7 Cercanías RENFE

Empresas Patrocinadoras:

CLH, Cafés Camali, Softrónica, Selcon, Simec, Revista Resistor y Synstar Computer Services, S.A
Todas las bases y respuestas a tus preguntas sobre el concurso las puedes encontrar en:

www.madridbot.org

III CONCURSO DE MICROROBÓTICA MADRIDBOT 2007

Fecha de celebración:

21 y 22 de marzo de 2007

Lugar de celebración:

IES "Joan Miró" C/ Isla de la Palma, 31 San Sebastián de los Reyes. Madrid.

Teléfonos: 91.652.70.02 / 81.54

