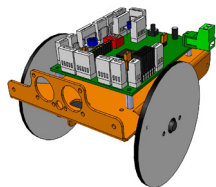


## TALLERES

Durante la semana de la robótica se realizarán talleres de introducción a la robótica.

### • **Iniciación a la Robótica móvil (DepecaBOT):**



Taller del 20 al 27 de Abril 15 horas de duración (Compatible con el programa Bonocré-titos UAH). Impresionantemente práctico en la cual los alumnos podrán montar su propio robot desde cero, el cual programarán. También realizarán una pequeña competición entre ellos. La única condición es saber programar en lenguaje C. El plazo de inscripción ya está abierto, no dudes en apuntarte en [http://geiser.depeca.uah.es/moodle\\_robot/](http://geiser.depeca.uah.es/moodle_robot/)

### • **Minitaller de robot Sumo**

Taller de una hora de duración orientado a la construcción de robots usando Kits de robótica LEGO en el que personas de todas las edades y niveles educativos puedan participar sin necesidad de ningún conocimiento previo más que manejar el ratón.



ORGANIZA



PATROCINA



COLABORA



## CONTACTA

Toda la información relacionada con el concurso, inscripciones, talleres, horarios se puede encontrar en la página web.

[www.alcabot.org](http://www.alcabot.org)

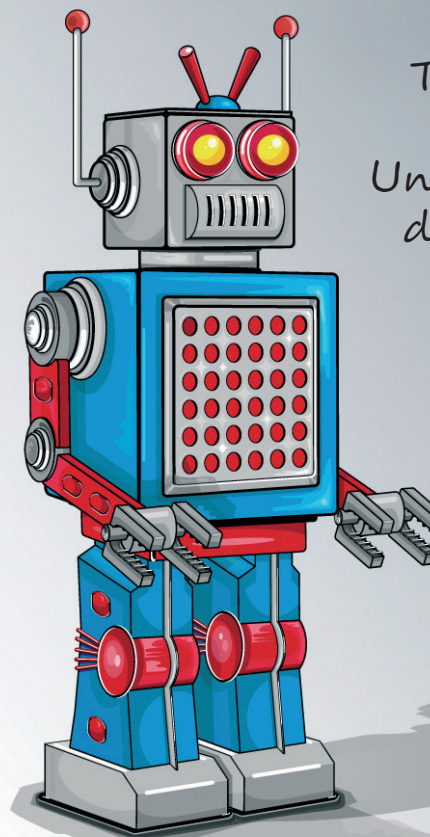
Tel.918856540

[alcabot@depeca.uah.es](mailto:alcabot@depeca.uah.es)

*\*Este folleto contiene información básica sobre el evento, para más información sobre horarios definitivos e inscripciones consultar la página web del mismo*

# SEMANA de la ROBÓTICA

## ALCABOT-HISPABOT 2009



*Te espero  
en la  
Universidad  
de Alcalá*

*Robótica para todas las edades*



Universidad  
de Alcalá

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

## PRESENTACIÓN

El Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá lleva organizando desde el 2000 la competición de Robots Móviles Autónomos también conocida como Alcabot ó Hispabot.

Esta competición esta orientada a la participación de estudiantes universitarios y no universitarios. En los últimos años han competido más de 800 robots provenientes de universidades, centros de secundaria y asociaciones de toda España y de otros países.

## OBJETIVOS

Uno de los objetivos de la Semana de la Robótica es adquirir y afianzar conocimientos al mismo tiempo que entretener y divertir. Por ello al mismo tiempo que se organizan competiciones para poner a prueba las capacidades de los participantes. También se imparten talleres y conferencias con el fin de iniciar e indagar en el amplio mundo de la robótica.

## LUGAR Y FECHA DE LA CELEBRACIÓN

El concurso se celebrará en la semana del 27 al 30 de Abril de 2009 en la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá (Campus Universitario de Alcalá de Henares, Madrid).



## COMPETICIONES INTERNACIONALES

En Alcabot-Hispabot 2009 se celebrarán varias pruebas cuya descripción detallada y normativa pueden encontrarse en la página web del concurso.

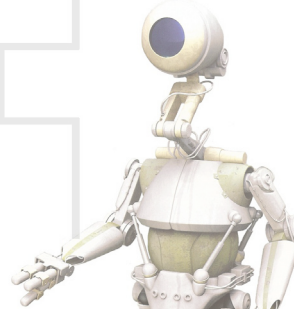
### Eurobot 2009 (Clasificación Nacional)



Esta prueba se caracteriza por que cada año es diferente y tiene una final internacional en la que sólo pueden participar tres equipos por país. En Alcabot-Hispabot 2009 se seleccionarán los tres mejores equipos que participarán en representación de España en La Fete Bernard (Francia) este año con la prueba "El Templo de Atlantis."

### RoboCup Junior 2009 (Casificación Nacional)

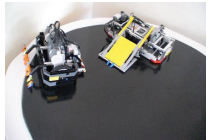
La RoboCup Junior es una de las más prestigiosas competiciones internacionales de robots móviles autónomos orientada a estudiantes de primaria y secundaria hasta 19 años. En Alcabot-Hispabot 2009 se seleccionarán los mejores equipos que podrán representar a España en la final internacional que se celebrará en Austria. Se celebrarán dos pruebas (fútbol y rescate de víctimas) en dos categorías (primaria y secundaria).



## COMPETICIONES NACIONALES

Pruebas clásicas de Alcabot - Hispabot que ya se han realizado en Alcabot-Hispabot otros años cada vez con más nivel; dotadas con premios de 500, 300 y 200 (por orden de victoria) para los robots ganadores que cumplan con los criterios de calidad.

**Sumo:** Dos robots luchando por echarse del tatami, una competición donde el tiempo de reacción y la potencia son fundamentales.



**Laberinto:** El desafío es salir en el menor tiempo del laberinto.



**Velocistas:** La velocidad y el control compiten en una carrera sin fin por ver que robot más rápido.



**Rastreadores:** Una línea guía al robot hasta la meta, sólo tiene que ser lo suficientemente inteligente y rápido como para ganar a sus oponentes.



## CONFERENCIAS

Se planea un ciclo de conferencias durante el evento destinado a todos los públicos, las cuales podrán ser seguidas a través de nuestra página web ([www.alcabot.org](http://www.alcabot.org))