

universia.cl

el portal de los universitarios

usuari

contraseña:

¿Por

Argentina · Brasil · Colombia · España · México · Perú · Portugal · Puerto Rico · Venezuela

inicio

correo-e

foros

sms

chat

newsletters

internet gratis

buscadores

comunidades

- ▶ PRE UNIVERSIA
- ▶ UNIVERSITARIOS
- ▶ DOCENTES
- ▶ EX - ALUMNOS

Destacados

- ▶ Universia Empleo
- ▶ Universia Becas
- ▶ Apuntes
- ▶ Postgrados y Postit.
- ▶ Universia Formación
- ▶ Autoridades Universitarias

Tiempo Libre

- ▶ COCULTURA & K-RRETE
- ▶ DEPORTES
- ▶ quefuede.cl

contenidos

- ▶ Universidades
- ▶ Noticias
- ▶ Carreras
- ▶ Facultades
- ▶ Bibliotecas
- ▶ Investigación
- ▶ Estudiantes
- ▶ Cultura
- ▶ Internet
- ▶ Internacionales
- ▶ Gestión
- ▶ Servicios

Alianzas

- ▶ MIT
- ▶ OpenCourseWare
- ▶ Knowledge@Wharton
- ▶ Next Wave

- ▶ Mujeres Universia

01/07/2003

Chile presente en Mundial de Robots

Un grupo de 20 alumnos de la U. de Chile están participando en una competencia que reúne a los mejores modelos de "perritos futbolistas", autómatas que cumplen con casi todas las funciones de un jugador profesional.

El Departamento de Ingeniería Eléctrica de la facultad de Ciencias de la **Universidad de Chile** representará al país en el **Campeonato Mundial Robocup 2003** que se está realizando en Padua, Italia, entre el 2 y el 11 de julio.

La competencia mundialista reúne a equipos de "perritos futbolistas" que compiten bajo los principios de Inteligencia Artificial. Chile es el primer país de Sudamérica que va a ese campeonato.

Los "astros caninos" cumplen funciones similares a las de un cuadro de fútbol: se movilizan de acuerdo a coordenadas geográficas dentro de la cancha; observan la trayectoria de la pelota; toman decisiones; se comunican entre ellos; juegan en equipo y ponen sus capacidades al máximo en pos del rendimiento colectivo.

Destaca su capacidad para jugar en forma autónoma, ya que no existe ningún apoyo humano que los controle o de maquinaria que los dirija.

Cada unidad tiene una cámara en la cabeza con la que puede ver su entorno. De esta visión por computador obtiene información del medio ambiente y reacciona tomando en cuenta su objetivo y la estrategia prevista. Esos datos se transforman en órdenes que él mismo le da a su cuerpo, como avanzar, doblar o lanzar con la pierna, según explica el jefe del proyecto, el profesor Javier Ruiz del Solar en la página web de la Universidad de Chile.

Cada robot pesa cerca de 1 kilo y medio y la mayoría de sus partes es metálica. El valor por modelo asciende a un monto aproximado de 2 mil dólares, el que ha sido costado por esa casa de estudios superiores.

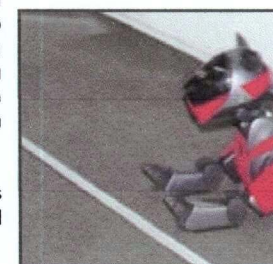
El grupo que viaja a al Mundial está capitaneado por el estudiante de doctorado Juan Cristóbal Zagal, quien participará junto a 20 estudiantes de Ingeniería Eléctrica y Computación.

"Esta idea surge como una forma de potenciar el área de robótica dentro de la facultad y también por una razón pedagógica, ya que es una herramienta fantástica para poder enseñar Ciencias, que muchas veces son tediosas. Entonces, con el robot, hay una muy buena interacción que hace más dinámico el trabajo", declara el líder de la delegación nacional.

Robocup 2003 es un gran desafío, porque es el campeonato de robótica más importante en el mundo, escenario en el que se pueden intercambiar y aplicar muchos conocimientos en esta materia", agrega Juan Cristóbal Zagal.

El objetivo que se han trazado, es "ganar un partido y de esa forma pasar a una segunda etapa; aspirar a algo más, sería poco realista, ya que hay participantes que tienen una experiencia de más de cinco años en esta disciplina. No se trata de capacidad, es sólo una cuestión de tiempo".

Respecto a la forma en que se desarrollan los encuentros, Zagal señala que "en cada partido hay harta emoción, incluso tanto como un cotejo





tradicional, hay mucho estrés, porque siempre es posible cambiar una pequeña cosa para tener un desempeño mejor.

De esta manera, la delegación chilena pondrá a prueba toda su experiencia para dar un nuevo paso en el desarrollo de la robótica nacional.

Recomienda esta noticia

[Volver](#)

Con el patrocinio de  **Santander Santiago**

correo-e · chat · directorio · foros · sms · agenda · Cooltura & K-rrete · Universia Deportes

Copyright © 2001 Portal Universia Chile S.A. Todos los derechos reservados

Código Ético | Aviso Legal | Política de Confidencialidad

Sitio Optimizado a 800 x 600 pixel, Explorer 4.5 (o superior) y Netscape 4.0 (o superior)
si necesitas contactarte con nosotros, **escribenos**