

Preparan sus prototipos para Turquía

Alumnos alistan sus prototipos para el Robocup 2011

Brenda Friederichsen

Después de concursar en el Torneo Mexicano de Robótica, los conjuntos de la Universidad Panamericana campus Guadalajara, la Universidad La Salle y la UNAM representarán al País en la competencia mundial de robótica RoboCup 2011 del 5 al 11 de julio en Estambul, Turquía.

En la competencia, que se llevó a cabo en las instalaciones del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) participaron más de 450 estudiantes de 35 instituciones de todo el País; además, estuvo organizado por académicos del Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Universidad La Salle, la UNAM, así como investigadores de la División Académica de Ingeniería del ITAM.

Una de las categorías, en donde participaron los estudiantes de profesional, fue la de Humanoides Kid Size, en donde cada uno de los robots, los cuales deben medir entre 30 y 60 centímetros, juega un partido de fútbol.

Para esto, los proyectos deben ser autónomos, es decir, los alumnos lo programan para que tengan una visión que les permita orientarse en la cancha a través de una cámara y así puedan moverse, levantarse y patear la pelota.

El primer lugar de esta categoría fue para el equipo "Bogobot" del Tec campus Estado de México; sin embargo, el equipo decidió no viajar al mundial para prepararse para el Robocup 2012, el cual se llevará a cabo en la Ciudad de México.

"Nuestro proyecto es a 2 años y buscamos tener mucho más presupuesto para construir mejores robots, por eso tomamos la decisión de no participar", dijo Erick

Aprendizaje tecnológico

Cada uno de los robots es programado por los estudiantes con asesoría de sus profesores.



> En el torneo también participaron alumnos en la categoría RoboCup Junior con juegos de fútbol.

Cruz, estudiante de la maestría en Ciencia y quien ha participado en el mundial desde el 2008.

Alberto Roma, estudiante de la maestría en Ciencias de La Salle, comentó que reciben el apoyo de la institución educativa para participar en el torneo, así como del Conacyt.

"La universidad tiene un presupuesto anual que es utilizado para comprar los robots, pero también es importante buscar patrocinios para cubrir los viáticos de los viajes al mundial", dijo Roma.

TORNEO A LA VISTA

Para participar en el RoboCup, los conjuntos deben inscribirse en el torneo a través de la página www.robocup.org, y enviar un video en donde se demuestre que los robots tienen la capacidad de jugar fútbol de manera autónoma.

"Existe un comité técnico integrado por investigadores quienes seleccionan a los 24 equipos finales que participarán en el tor-

neo", señaló Luis Lupián, miembro del Consejo Directivo de la Federación Mexicana de Robótica e investigador de la Escuela de Ingeniería de La Salle.

Cada conjunto debe escribir un artículo científico en donde se describa el funcionamiento de su prototipo.

El año pasado, indicó Lupián, viajaron a Singapur más de 80 personas representando a México en diferentes categorías desde junior hasta avanzadas; para este año, se esperan más de 100.

"En el caso de la categoría humanoide, no existe un límite de edad, ya que está orientada también a grupos de investigación.

"Toda la tecnología que estamos desarrollando es para que, además de que los robots puedan jugar fútbol de manera autónoma, con pocos cambios se pueden adaptar para que éstos realicen labores más significativas como ayudar en las tareas domésticas", mencionó Lupián.



> Alberto Romay, alumno de La Salle.



> "Max" es el nombre del conjunto de La Salle.