



Prepas de UAQ arrasan en concurso de Química

La Escuela de Bachilleres de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Plantel Norte, fue sede del IX Concurso Interplantel de Química, en el que participaron alumnos de todos los planteles y además de instituciones de educación media superior incorporadas a esta casa de estudio.

La batería de preguntas que fue aplicada a los alumnos estuvo formulada con base en los planes de estudio que cubren los programas escolares de cada semestre. La competencia se dividió en dos niveles de acuerdo a los períodos que cursan los jóvenes y, en ambos rubros, los estudiantes de Bachilleres de la UAQ ocuparon los primeros lugares.

En la ceremonia de premiación, Rosa María Vázquez Cabrera, Directora de la Escuela de Bachilleres, puntualizó que con estos logros se sigue reafirmando el talento y el conocimiento de los alumnos de esta unidad académica en todas las áreas.

Ismael Torres Pacheco, secretario académico, enfatizó la importancia que tiene la Química en el desarrollo de la sociedad y en el devenir del progreso del hombre y aseveró que estas actividades benefician a la comunidad estudiantil y propician un ambiente favorable de competencia intelectual.

En el nivel uno, diseñado para estudiantes de semestres iniciales de bachillerato, el primer y segundo lugar fueron para Juan Augus-



LA UAQ organizó el IX Concurso Interplantel de Química, en el que participaron alumnos de todos los planteles así como de preparatorias incorporadas a la UAQ.

to Cabrera Padilla y Marco Antonio Marmolejo Castro, respectivamente, ambos del Plantel Norte; mientras que en el tercer sitio se colocó

Jonathan Yael Jiménez Fermín, de San Juan del Río.

De igual forma, en el nivel dos, para jóvenes que cursan los últimos tres se-

mestres, el primer lugar lo obtuvo Erick Pacheco Rubio, del Plantel Sur; en segundo lugar se colocó José Humberto Cabello Avalos,

del Plantel SJR y en el tercer sitio, Saúl Oswaldo Sierra Ruiz, del Plantel Norte.



Politécnicos ahora son superiores en EU

- Alumnos del **IPN** ganaron 14 medallas en el *Robogames*
- Hace días conquistaron **Europa**; en diciembre irán a **Japón**

NUBIA MAYA

—nubia.garcia@eluniversal.com.mx

Nuevamente alumnos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) refrendaron su superioridad en el área de robótica, al obtener 14 medallas en el certamen internacional *Robogames*, realizado en San Mateo, California, Estados Unidos.

Con este triunfo, estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, lograron además de las preseas, cinco certificaciones para enfrentarse a los mejores del mundo en el *All Japan Robot-Sumo Tournament* que se llevará a cabo el 13 de diciembre de 2015 en Tokio, Japón.

Cither y Boson, fueron los nombres de los minirobots que se impusieron en la competencia y se coronaron con dos medallas de oro en la categoría de Sumo Autónomo de 500 gramos y Sumo Autónomo de 25 gramos.

Asimismo, el prototipo microAztik, logró que los politécnicos obtuvieran la

presea de plata en la categoría de Sumo Autónomo de 100 gramos, mientras que Esumo Z, Hércules, Tláloc y EZIMEZ H del equipo de Hockey, se llevaron cuatro de bronce.

En la categoría de Sumo de 3 kilogramos, los alumnos de este mismo plantel se midieron con representantes de varios países y obtuvieron dos medallas de oro y dos de plata.

Los alumnos de la ESIME Zacatenco, Daniel Rojas Rodríguez, Óscar Trejo Espinosa, Humberto Rodríguez Huerta, Adrián Sánchez Reyes y Juan García

Rejón, participarán en la en la categoría de Sumo de 3 kilogramos (autónomo y radio control), en el All Japan Robot-Sumo Tournament luego de obtener cinco certificaciones.

Por su parte, alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (Escom) ganaron una medalla de plata en la categoría de Soccer, en la que los jóvenes politécnicos Niko Peralta Galicia, Luis Daniel Mena Gutiérrez, Marco Antonio Iglesias Carrillo, Rodrigo Hernández López y Rogelio Maldonado Zárate, demostraron sus conocimientos adquiridos en las aulas del Politécnico.

Y con el minirobot Bailarín, se colgaron la presea de bronce en la categoría Best of Show.

Los alumnos del nivel medio superior también demostraron el liderazgo politécnico en *Robogames*. Yahaira Guillén, del CECyT 11 *Wilfrido Massieu*, logró el oro con su prototipo Goliath en la categoría Mini Sumo. El *Robogames* concentra a alumnos de las mejores universidades del mundo que compiten en 50 eventos diferentes. ●

50

ACTIVIDADES diferentes reúne el certamen *Robogames*, en el que participan alumnos de las mejores universidades del mundo.

UNAM se corona en robótica

NUBIA MAYA

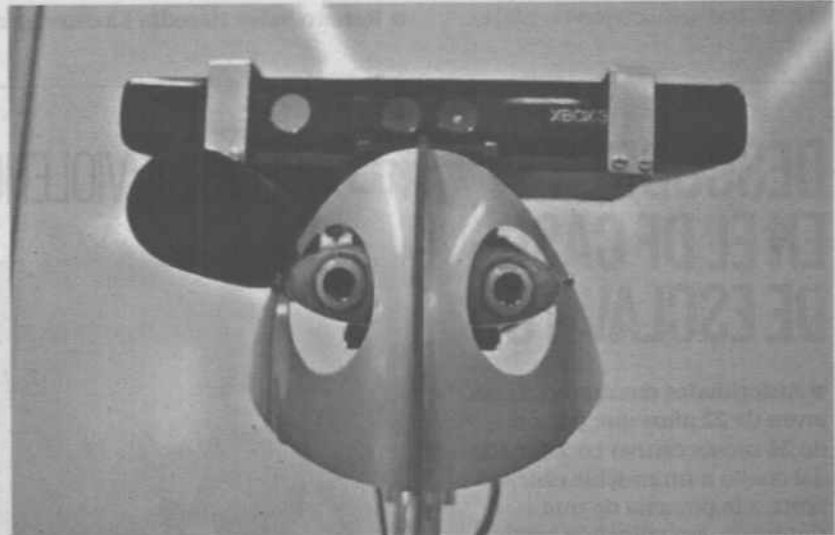
—nubia.garcia@eluniversal.com.mx

Con las atenciones que brindó a un adulto mayor situado en una casa, su facultad para reconocer la voz y un lenguaje natural, Justina conquistó al jurado e ingresó a la élite mundial al conseguir el primero y segundo lugar en dos diferentes categorías del concurso de robótica, RoCKIn Robot Challenge.

Ataviada con una capa plástica tejida a mano, hecha de material de reúso que se adapta a su forma, Justina, un robot de servicio desarrollado por estudiantes de la Facultad de Ingeniería (FI) y egresados de diversas disciplinas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), viajó a Tolouse, Francia para enfrentarse prototipos de una decena de equipos provenientes de países de Europa y Asia.

Esta competencia, parecida a la RoboCup, consiste en que un robot que está en una casa, a través de comandos, realice lo que se le pide.

Tras ser la sensación del certamen, celebrado en el Cité De l'Espace, en Toulouse, este prototipo mexicano logró el primer lugar en la categoría Task Benchmark Best Team (Cate-



Justina es un robot que fue desarrollado por estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, el cual compitió contra creaciones de Europa y Asia.

ring for Granny Annie's Comfort) y el segundo en la denominada Functionality Benchmark Runner-up.

Justina es un robot que debutó en 2006, desarrollado y pensando en los quehaceres comunes de la casa, en ambientes como oficina y enfocado para que sea totalmente autónomo, afirmó su "voz en off" masculina, Marco An-

tonio Negrete, integrante del Laboratorio de Biorrobótica de la FI.

El prototipo interactúa con los humanos, ya que tiene un perfil psicológico que le permite reconocer rostros, voces, objetos y otras características. Negrete, quien desarrolló el aspecto psicológico de Justina, busca moldearle un "cerebro positrónico". ●



Refrenda el IPN liderazgo en Robogames: gana 14 medallas y cinco certificaciones

Un nuevo triunfo obtuvieron los alumnos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en otra competencia internacional conocida como Robogames, que se realiza cada año en San Mateo, California, Estados Unidos, donde los politécnicos refrendaron su liderazgo con robots de su creación al ganar 14 medallas de oro, plata y bronce. Con esta victoria en la edición 2015 de los también llamados Juegos Olímpicos de Robots, estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (Esime), Unidad Zacatenco, consiguieron cinco certificaciones.

Estas certificaciones les permitirán enfrentarse a los mejores del mundo en All Japan Robot-sumo Tournament, que se efectuará el 13 de diciembre en Tokio, Japón.

Este año, la delegación politécnica que participó en la justa robótica del vecino país del norte estuvo integrada por alumnos de la Esime, unidades Zacatenco, Azcapotzalco y Ticomán; de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), así como de la Escuela Superior de Computo (ESCOM) y del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (Cecyt) 3 Estanislao Ramírez Ruiz, 8 Narciso Bassols y 11 Wilfrido Massieu.

Los competidores de esta casa de estudios, particularmente de la Esime Zacatenco, se midieron con representantes de varios países en la categoría de sumo de 3 kilogramos y obtuvieron dos medallas de oro y dos de plata.

Con los robots Cither y Boson, los de Zacatenco sumaron otras dos preseas de oro en la categoría de sumo autónomo de 500 gramos y sumo autónomo de 25 gramos. También obtuvieron una medalla de plata con microAztK en la categoría de sumo autónomo de 100 gramos y cuatro de bronce con los robots Esumo Z, Hércules, Tláloc y Ezimez H, del equipo de Hockey.

En los Juegos Olímpicos de Robots, alumnos de la Escuela Superior de Computo ganaron medalla de plata en la categoría soccer. Niko Peralta Galicia, Luis Daniel Mena Gutiérrez, Marco Antonio Iglesias Carrillo, Rodrigo Hernández López y Rogelio Maldonado Zárate demostraron los conocimientos adquiridos en las aulas del IPN.

A Robogames asistieron alumnos de nivel medio superior para demostrar su capacidad, ingenio y creatividad. Por el IPN, Yahaira Guillén Flores, del Cecyt 11 Wilfrido Massieu obtuvo medalla de oro con su prototipo Goliath en la categoría mini sumo.



Publica la SEP perfiles e indicadores para la evaluación obligatoria del magisterio

La Secretaría de Educación Pública (SEP) publicó los perfiles, parámetros e indicadores para la evaluación del magisterio en los niveles básicos y medio superior para la promoción y permanencia de los profesores.

Por medio de un comunicado, la dependencia dio a conocer que con la finalidad de cumplir con lo dispuesto en el artículo 52 de la Ley General del Servicio Profesional Docente, la Coordinación Nacional del Servicio Profesional Docente (CNSPD) publicó estos elementos para la evaluación obligatoria del magisterio.

Dicha normativa establece que las autoridades educativas y los organismos descentralizados deberán evaluar el desempeño docente y de quienes ejerzan funciones de dirección o de supervisión en la educación básica y media superior que imparta el Estado.

Esta evaluación será obligatoria y el Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (INEE) determinará su periodicidad, considerando por lo menos una evaluación cada cuatro años y vigilará su cumplimiento, afirma la SEP.

Para este proceso se utilizarán los perfiles, parámetros e indicadores, así como los instrumentos de evaluación que para fines de permanencia sean definidos y autorizados por el propio instituto.

Se explicó que la CNSPD realizó el proceso de construcción de los perfiles, parámetros e indicadores para la evaluación del desempeño de docentes, técnicos docentes y personal con funciones de dirección y supervisión en la educación básica, en colaboración con profesores frente a grupo, directores de escuelas, supervisores, jefes de sector, asesores técnico-pedagógicos, responsables de los niveles educativos y autoridades educativas locales de todo el país.

Estos tres elementos fueron autorizados por el INEE y estén publicados en el Sistema Nacional de Registro del Servicio Profesional Docente.

Su propósito es ser un referente para una práctica profesional que propicie mejores logros de aprendizaje en todos los alumnos, concluye

La SEP indicó que para el ciclo escolar 2015–2016 la evaluación del desempeño se realizará en dos etapas: septiembre a noviembre de 2015 y febrero a mayo de 2016.