

*2017. Año de la Innovación,
la Ciencia y la Educación Superior
en Guanajuato*



ES EL EQUIPO LYNXBOT DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA, FUERTE REPRESENTANTE DE LA INNOVACIÓN, CIENCIA Y EDUCACIÓN SUPERIOR DE GUANAJUATO A NIVEL INTERNACIONAL

Silao de la Victoria, Gto. a 08 de febrero de 2017. Durante rueda de prensa en las instalaciones de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior, estudiantes del Tecnológico de Celaya compartieron con los medios de comunicación sus experiencias como ganadores de primeros lugares en varias categorías del 21st FIRA Roboworld Cup & Congress 2016, desarrollado en Beijing, China a finales del año pasado.

En una conversación con los medios, encabezada por los propios estudiantes, acompañados de Karla A. Camarillo Gómez del Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica I.T. de Celaya y Antonio Vega Corona, Subsecretario de Fomento a la Innovación, Ciencia y Tecnología de la SICES, se reconoció el apoyo que se ha tenido por parte de la Secretaría, del gobierno es sus distintos niveles, de las empresas en Guanajuato y de ciudadanos que apoyan sus proyectos.

"EL MEXICANO PUEDE COMPETIR EN ESTE TIPO DE CERTAMENES DE NIVEL INTERNACIONAL"

Además, especificaron que con la participación de equipos provenientes de Instituciones de Educación Superior como el I.T. Celaya en Guanajuato, México es el único país latinoamericano que ha tenido participación en esta competencia durante estos 4 años de manera ininterrumpida, reconociendo la capacidad del mexicano "para participar y competir con los mejores del mundo en este ámbito de la robótica", comentó Mitchell Vargas-Signoret.

LYNXBOT, EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO.

El equipo, fundado en 2013 pero ya con una formación anterior importante de sus miembros, cuenta con varios años de experiencia en competencias de este rubro y con los recientes logros obtenidos por integrantes de su tercera generación, está integrado bajo la lógica de la multidisciplinariedad, el trabajo en equipo e iniciativa, lo que los ha llevado a conseguir desde financiamiento para sus proyectos y participaciones en estos eventos de competencia robótica, hasta los logros específicos en el ramo.

El grupo está integrado por estudiantes de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Celaya: Mitchell I. Vargas-Signoret, Israel Trejo Ávila, Jeovany Velasco Avella, Luis

A. Rodríguez Ortega, Melissa Rojas Romero, Manuel Tapia Ruiz y Adrián Salazar Almanza; estudiantes de ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) y participación del sector industrial.

Los asesores del proyecto son la doctora Karla A. Camarillo Gómez del I.T de Celaya y el doctor Gerardo I. Pérez-Soto de la UAQ.

El desarrollo de este tipo de robots humanoides, implica un proceso de investigación, en el cual intervienen diferentes áreas de conocimiento entre ellas Mecánica, Mecatrónica, Automatización, Matemáticas, propiciando la vinculación entre diferentes instituciones propiciando la transferencia de conocimiento, procesos y el desarrollo tecnológico.

GANADORES EN BEIJING, CHINA.

FIRA Roboworld Cup, es un torneo mundial de fútbol en donde se utilizan micro robots, fue iniciado por Kim Jong-Hwab en 1996 en Corea, con sedes en varios países del mundo como: Australia, Brasil, China, Francia, Corea, India, Taiwán, Reino Unido y Malasia, logrando el reconocimiento mundial como un Festival de Robots.

La categoría **HuroCup**: Se enfoca en el desarrollo de flexibilidad, robustez y versatilidad de los robots, en la que desempeñan diversas tareas en diferentes pruebas, como la carrera de velocidad, tiro de penal, carrera de obstáculo, levantamiento de pesas, maratón, básquetbol y escalada de muros.

Durante el certamen, que involucra a equipos de todo el mundo en sus diversas categorías, el equipo de estudiantes del Tecnológico de Celaya dio muestra de su experiencia y de sus mejoras a través de los años de participación en estos eventos y consiguió traerse los primeros lugares en las siguientes categorías:

- Primer lugar en la categoría Wall Climbing de Hurocup.
- Primer lugar a la mejor trayectoria estudiantil femenil para Ruth VjSuarez.
- Primer lugar en el mejor artículo (*paper*) presentado por Michel Vargas.
- Cuarto lugar en la categoría Long Jump de Hurocup.

Este tipo de foros y concursos, permite tanto al estudiante, al equipo y a los docentes de apoyo tener una amplia visión de la tecnología a nivel mundial, propiciando su mejor participación, mejora y proyección internacional.

TRASPASANDO LOS CONOCIMIENTOS A ESTUDIANTES Y AL ÁREA DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Los estudiantes compartieron su experiencia alterna a la de las competencias de robótica, señalando que su actividad no termina con los proyectos del equipo de robótica, sino que, además de la necesaria formación estudiantil, también se dedican a la aplicación de talleres y conferencias en la región de Celaya, a todos los niveles educativos, buscando propiciar la multiplicación del trabajo que representan: equipos multidisciplinarios e interinstitucionales y apoyando el desarrollo de talentos mexicanos.

Además mencionaron que ya han empezado a involucrarse en proyectos aplicables a la industria, como resulta ser su participación para Gkn Driveline Celaya, en materia de seguridad a través de robots colaborativos, buscando apoyar la producción al interior bajo la premisa de simbiosis robot-humano en el espacio de producción.

HORIZONTES AMPLIOS

Al platicar con los integrantes de LYNXBOT, compartieron sus planes a futuro, recalcando que además de seguirse preparando, tienen horizontes que “vienen más amplios” y tienen el objetivo de abarcar todas las competencias, incrementando su participación e el certamen en diversas categorías con sus robots y seguir demostrando que México tiene mucho potencial.

Mayor participación, nuevos robots, fomento al trabajo multidisciplinario y fomento a la ciencia y la tecnología son los objetivos de este equipo de estudiantes y docentes en Guanajuato.