

RoBorregos fundadores: siembran la pasión por la robótica



Luis Mario García | campus Monterrey

El sueño de cuatro alumnos de conocer más sobre robótica a su corta edad se ha traducido en un grupo consolidado de muchos otros jóvenes con logros a nivel internacional.

En el 2015, **Diego Garza, Emilio Chávez, Sebastián Rivera, de la carrera de Ingeniero en Sistemas Digitales y Robótica (ISD), y Gerardo Consuelos, de la Ingeniería en Mecatrónica (IMT)**, formaron el grupo **RoBorregos** con la ilusión de poder competir en la Robocup que se celebraría ese año en China.

A pesar de su corta edad y de ir en los primeros semestres de la carrera, lo consiguieron, ganaron el torneo nacional de Robótica, fueron al mundial y comenzaron a formar los cimientos de dicho grupo.

Cuatro años después, RoBorregos está conformado por más de 30 alumnos de diferentes carreras, han logrado ir a la Robocup por cinco años consecutivos en la **categoría Rescue Maze** y han obtenido diversos premios nacionales e internacionales.

“La verdad cuando iniciamos el proyecto no lo habíamos dimensionado tan a fondo, nosotros dijimos ‘queremos demostrar que en México hay talento’ y trabajamos entre nosotros para buscar ir a la competencia internacional, que se logró, e hicimos un buen papel”, recuerda Diego Rodríguez, capitán de ese primer equipo.

“Pero lo que se fue desarrollando ahorita es impresionante, somos casi 40 alumnos que demuestran día a día la pasión por la robótica y eso es un orgullo para mí ver cómo están colocando a México en alto, demostrando que sí tenemos talento y que hay mucho por delante que hacer”, añadió.

Chávez, Rivera y Consuelos se graduaron en mayo del 2019; Garza lo hizo en diciembre 2018, y al mirar atrás ven con orgullo como **su sueño ha forjado el de las nuevas generaciones apasionadas de la robótica.**

RoBorregos width="5184" loading="lazy">

De poco a mucho

Cuando comenzaron, los alumnos no tenían instalaciones para trabajar, ni equipo moderno, ni tanto conocimiento de robótica.

Solo el deseo de seguir adelante y el apoyo de profesores como **José Luis Salgado, en aquel entonces director de la carrera ISD**, encargado de coordinar a los RoBorregos, y de **Juan Hinojosa**, a quien consideran su mentor, entre otros.

Con el paso de los semestres se involucraron más alumnos, se formaron más equipos y ahora tienen su propio laboratorio y empresas patrocinadoras importantes.

Todo esto se debió gracias a la visión del primer grupo, señaló el profesor Hinojosa.

“Fueron capaces de idear una estructura y forma de trabajo que ha permitido entrenar y reclutar nuevos miembros capaces y comprometidos con el desarrollo de la robótica como actividad extracurricular”, explicó.

“Gracias a este esquema de organización y trabajo, el grupo ha crecido a más de 35 integrantes comprometidos y ha obtenido excelentes resultados en todas las competencias a las que se ha asistido”, añadió.

Estos resultados han servido para darle renombre al grupo y esto a su vez permite atraer talento nuevo, además de ser reconocido por LIFE como un grupo de alto rendimiento, apuntó el profesor.

Grandes logros

En el primer mundial que participaron, el equipo quedó en séptimo lugar, y después de eso han destacado en esta competencia y en la Competición de Robótica a nivel Latinoamericano, que se celebra cada año en Brasil.

Estos son los principales logros del grupo desde su creación:

- **1° lugar "LARC IEEE Open Challenge" 2018 (João Pessoa, Brasil)**
- **3° lugar "Rescue Maze Jr." 2017 Siendo la primera vez que México queda entre los primeros tres países. (Nagoya, Japón)**
- **3° lugar "LARC IEEE Open Challenge" 2017 (Brasil)**
- **2° lugar "LARC IEEE Open Challenge" 2016 (Recife, Brasil)**
- **3° lugar "Super Team" 2015 Haciendo equipo con Alemania en la RoboCup 2015 (Hefei, China)**

- **7° lugar “Rescue Maze Jr” 2015 (Hefei, China)**

En el caso de la Robocup, los primeros años solo competían en la categoría de Rescue Maze, y en el 2018 ya lo hicieron en Soccer Open.

Para calificar al mundial deben ganar el torneo a nivel nacional, lo cual han hecho cinco años seguidos en Rescue Maze.

Nuevas generaciones width="600" loading="lazy">

Gran aprendizaje

Para los iniciadores, el ser parte de los **RoBorregos fue parte trascendental de su formación profesional.**

Así lo señaló Emilio Chávez, quien ya tiene **contrato laboral con Microsoft**, quien se irá al extranjero y planea regresar y hacer su vida personal en México.

“Nosotros comenzamos, cuatro estudiantes que tenían metas en común, que queríamos ser proactivos en la parte práctica de nuestra carrera, que es robótica, y así obtener nuevas habilidades”, expresó.

Para Sebastián Rivera, el estar en RoBorregos le abrió un panorama global y se convirtió en un líder para las nuevas generaciones, tanto así que recibió el **Borrego de Oro en Liderazgo y Vivencia**, máximo reconocimiento que recibe un alumno graduado por parte del campus.

“Realmente es algo increíble ver cómo la gente se ha involucrado tanto en el proyecto que la misma pasión que nosotros le pusimos al inicio la ves reflejada en alumnos de generaciones más abajo, entonces es algo realmente increíble”, expresó el estudiante, quien tuvo un intercambio en la Universidad Técnica de Dresden, en Alemania.

También trabajó para Continental en el mismo país en inteligencia artificial y robótica, ambas experiencias del 2017 al 2018.

En el caso de Gerardo Consuelos, el ser parte de este grupo estudiantil lo motivó a explorar el mundo y así decidió estudiar en la Universidad de Ciencias Aplicadas en Alemania, de la que obtuvo un programa de doble grado.

“RoBorregos me impulsó a llegar muchos lugares interesantes. Ahí realicé una tesis con ArianeGroup, la empresa que diseña y fabrica cohetes para la Agencia Espacial Europea, estuve trabajando con válvulas criogénicas de la etapa principal del Ariane 5.

“Mi tesis fue en evaluar y validar la reutilización del sistema de presurización del tanque de oxígeno líquido del Ariane 5 en el Ariane 6”, añadió el graduado de Mecatrónica, quien también realizó una estancia de investigación en Carnegie Mellon University.

Los fundadores de RoBorregos transformaron así sus vidas, solo por querer disfrutar de la robótica y lograron dejar una huella dentro de los alumnos con el mismo gusto.

GANAN APRENDIZAJE EN ROBORREGOS

Sebastián Rivera width="1250" loading="lazy">

Emilio Chavez width="1250" loading="lazy">

Gerardo Consuelos width="1250" loading="lazy">

Diego Garza width="1250" loading="lazy">

LEE TAMBIÉN: