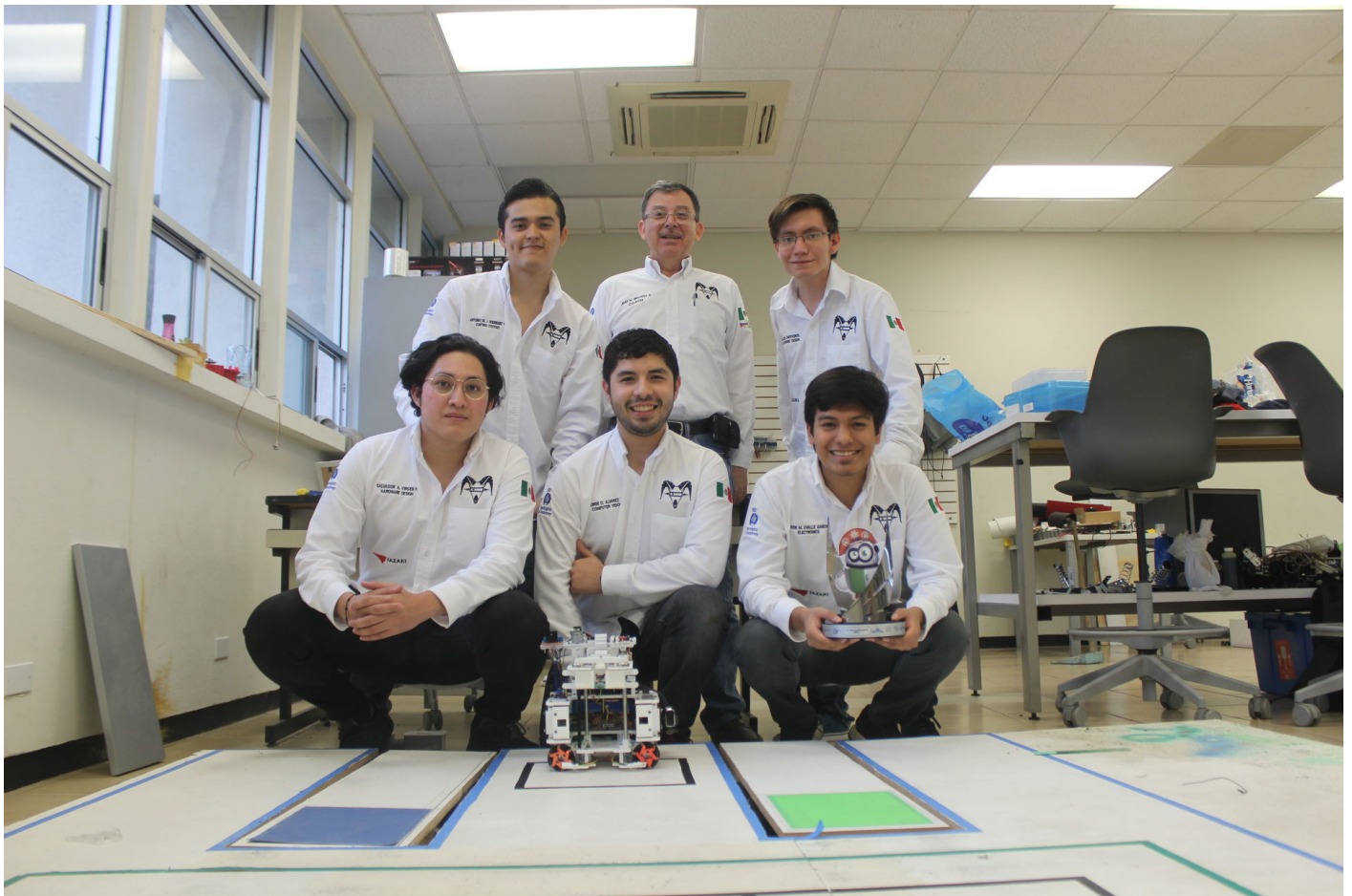


Gana equipo mexicano de robótica RoBorregos torneo latinoamericano

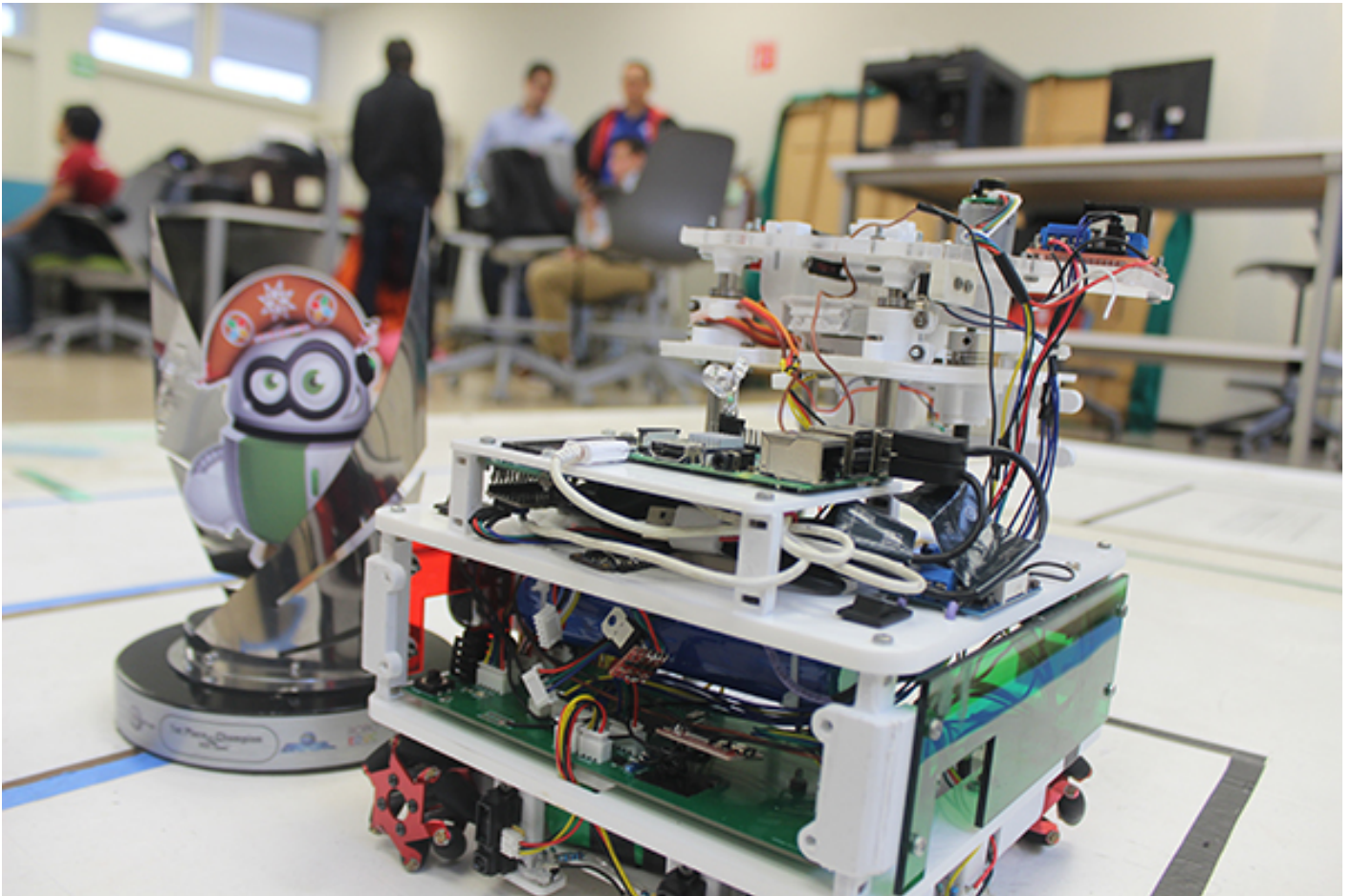


Por Gabriel Vázquez | campus Monterrey

El equipo **RoBorregos** del Tecnológico de Monterrey ganó su **primer campeonato internacional** al llevarse el **primer lugar** en la categoría **LARC2018 OPEN** del *Latin American and Brazilian Robotics Competition*, en **João Pessoa, Brasil**.

El equipo del campus Monterrey, conformado por los alumnos Jorge Álvarez, Antonio Rodríguez, José Uvalle, Salvador Virgen e Iván Sol, con el apoyo de su tutor y coach, el profesor Juan Hinojosa, destacó entre **16 universidades**.

“Fue un reto bastante grande. Trabajamos en esto desde mediados de año para poder idear, planear y construir un robot que cumpliera con las especificaciones. Llegamos hasta a dormir en el laboratorio para poder sacarlo adelante”.



/>>

El reto consistía, de acuerdo con los miembros, en **replicar un puerto comercial funcional a escala** donde su robot recogiera contenedores de carga de 3 colores diferentes y los apilara en áreas que representaban un tren, un almacén y un barco (de los mismos colores) para así ir ganando puntos.

“Fue un reto bastante grande. Trabajamos en esto desde mediados de año para poder idear, planear y construir un robot que cumpliera con las especificaciones. Llegamos hasta a dormir en el laboratorio para poder sacarlo adelante”, explicó Salvador.

“Poder plasmar el liderazgo dentro de este proyecto que fue de lo más retador. Fue una de las cosas más importantes que me llevo. Fuimos el equipo que más pasión le puso a su participación y creo que se refleja en el resultado”, añadió Antonio.

El profesor **Hinojosa** explicó que la preparación que les da el Tecnológico de Monterrey a los alumnos fue vital para poder obtener este campeonato internacional.

“En verdad se notaba la superioridad en el diseño de nuestro equipo, la funcionalidad del robot y la buena preparación fue lo que hizo que se ganaran las rondas”, agregó.

Roborregos ganó la final por un marcador de **1550 a 350 puntos** contra un equipo brasileño, mientras que el equipo representativo de Perú obtuvo el tercer puesto de la justa de robótica.

De esta forma, **el equipo buscará el bicampeonato el año siguiente** con 5 nuevos miembros guiados por los actuales campeones.

ROBORREGOS

36 Integrantes
en el Campus Monterrey

Misión: convertirse en el equipo latinoamericano de robótica que impulse el desarrollo tecnológico de México.

Competencias internacionales

en las que han participado:
Maze, Latin American Robotics Competition, Soccer Open, RoboCup, Rescue Maze

Carreras que los conforman: ISD, IMT, LAD, IMA, ITC

De 1er hasta
9no semestre

1er lugar en XVII Latin American Robotics Competition

Categoría:

Open, Construir un robot en miniatura que transporte y apile contenedores en un puerto comercial a escala

16 universidades participantes de las cuales solo la mitad clasifica para la primera ronda

/>>

RoBorregos internacionales

RoBorregos Monterrey **ha destacado internacionalmente desde sus inicios**, participando en concursos como el **Rescue Maze Jr**, donde obtuvo el séptimo lugar.

Además de llevarse el tercer lugar en la categoría Super Team, en **Hefei, China** en el 2015, y participar al siguiente año en el **Latin American Robotics Challenge**, en Recife, Brasil obteniendo un segundo lugar.

En **2017**, retornaron al **Rescue Maze Jr** donde obtuvieron un tercer lugar, que representó la primera vez que México quedara entre los primeros tres lugares.

Su más reciente logro fue el **Latin American Robotics Challenge** del 2018 donde obtuvieron su primer campeonato internacional.

- 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*)
- 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*)

El inicio de un legado

La obtención del primer título internacional por parte de los RoBorregos del campus Monterrey es solo una **motivación para seguir trabajando y apoyando a los jóvenes** que estén interesados en la robótica, explicó el profesor Juan Hinojosa.

“La meta es seguir instruyendo y apoyar a los jóvenes que se encuentran ya dentro de RoBorregos o que están próximo a unirse para que obtengan experiencia internacional relacionada con la robótica para que así se preparen para su vida profesional”, dijo.

Iván Sol dijo que planean ayudar a los siguiente 5 estudiantes que decidan participar en el Latin American and Brazilian Robotics Competition del próximo año, ya que su experiencia será algo con lo que podrán **guiar a los nuevos participantes**.

“Cada año rotamos el equipo, los que ya fuimos este año no repetiremos la misma competencia para que otros puedan vivir la experiencia”, explicó.

“Les ayudaremos como guías, el haber ganado sirve para poder ‘mentorearlos’ en base a lo vivido, para que así utilicen el tiempo de manera eficiente y resuelvan sus problemas de manera más rápida”, detalló.

Los RoBorregos se crearon en el 2015 con el fin de expandir el gusto de la robótica en los alumnos de primeros semestres de carreras de la Escuela de Ingeniería y Ciencias

Desde entonces, miembros de este grupo han podido competir en diversas competencias internacionales.

Llevar el oro en el corazón



Para mí, haber ganado esta competencia significa un gran logro y una gran recompensa por todo el trabajo y esfuerzo que le hemos dedicado porque todo lo que hacemos aquí, es por amor al arte, el trabajo en equipo es lo más importante porque aunque cada persona tiene un rol debemos de trabajar en conjunto para lograr nuestros objetivos.



Osvado Álvarez

ISDR 5to semestre

/>>



Cuando ingresé a la carrera fue más que una meta, un sueño ingresar a RoBorregos y ahora el haber ganado esta competencia para mí es la demostración de meses de trabajo y perseverancia, cuando entré dije que daría todo por el equipo y así fue, es una pasión muy grande la que se siente al estar en RoBorregos, no solo es un equipo, es una familia, aporta además de conocimientos técnicos, grandes amistades.



Antonio de Jesús Rodríguez

ISDR 5to semestre

/>>



“

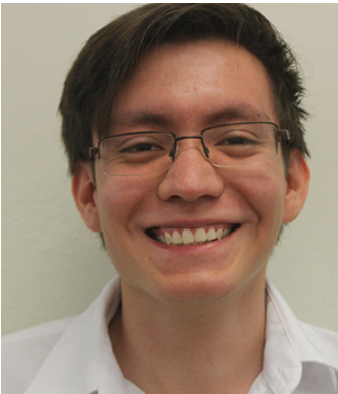
Nos encontramos con muchos retos incluso llegamos a dormir en el laboratorio para poder trabajar en el robot, en la semana del concurso todavía cambiamos cosas, imprimimos piezas y añadimos hardware, todo salió bien y fue gracias al trabajo en equipo, me siento orgulloso de nosotros.

Salvador Virgen

ISDR 5to semestre

”

/>>



“

“Esto representa nuestro trabajo, representa el empeño de todos nosotros como equipo, no solo somos uno solo sino en conjunto superamos todos los obstáculos y logramos representar a México de la mejor manera”.

Iván Sol

IMT 5to semestre

”

/>>



“

Haber ganado esta competencia es el fruto de mucho esfuerzo porque yo creo que la mayoría de las personas ven el robot, pero realmente no comprenden todo el tiempo, todo el esfuerzo y la dedicación que hay detrás de este producto, fueron meses de desveladas y muchas horas de trabajo y yo creo que ya nos tocaba tener un resultado de este tipo, creo que nuestro caso es un ejemplo a seguir.

José Mariano Uvalle Garza

ISDR 5to semestre

”

/>>