

<https://orcid.org/0009-0004-9045-7916>

INFANCIAS MEXICANAS LLEGAN A LA FINAL INTERNACIONAL DE LA OLIMPIADA MUNDIAL DE ROBÓTICA EN SINGAPUR

Damián F. Luna

Correos:

alejandro.alcazar@alumno.buap.mx

Puebla, México (4/Dic/2025)

— Jessica Díaz Álvarez y Blaze Yaeggy Sánchez, integrantes del Equipo Garage — Quasar se han colocado como finalistas internacionales en la edición 2025 de la Olimpiada Mundial de Robótica (WRO), celebrada en Singapur a finales de noviembre.

WRO (siglas en inglés de World Robot Olympiad) es una competencia global que reúne a más de 70 mil estudiantes de más de 100 países y promueve la creatividad, el ingenio y el talento juvenil en el ámbito de la robótica. Organizada por la World Robot Olympiad Association, la primera edición de la Olimpiada se celebró en 2004 en Singapur y reunió principalmente a equipos de países como China, Japón, Corea y naciones del sudeste asiático. Desde 2010 México forma parte de WRO; WRO México organiza año tras año eventos clasificatorios regionales, nacionales y envía su delegación a la final internacional.



Figura 1. Jessica y Blaze con sus uniformes de la delegación mexicana frente a Marina Bay, Singapur.



Figura 2. Vista nocturna de la ciudad de Singapur.

La final internacional de la edición 2025 tuvo un carácter especial al celebrarse en Singapur, país donde nació, hace más de 20 años, esta contienda internacional

En México —tan solo en la división *Elementary* (Primaria)— más de 100 equipos participaron en los distintos clasificatorios realizados en diversas ciudades del país, de los cuales solo alrededor de 30 clasificaron a la etapa nacional. El equipo conformado por Jessica y Blaze compitió en el clasificatorio celebrado en la ciudad de Oaxaca, Oaxaca a principios de junio del 2025, posicionándose dentro del top 3 y obteniendo así su pase al evento nacional. Dicho evento se celebró en Aguascalientes, Aguascalientes a mediados de septiembre del mismo año. Donde, tras colocarse en lo más alto del ranking nacional, el equipo fue abanderado como parte de la delegación mexicana para representar al país en la Final Internacional ¹.

Singapur recibió, del 26 al 28 de noviembre, a los mejores equipos de todo el mundo. El equipo *Garage - Quasar* compitió contra otros 98 equipos dentro de la categoría *RoboMission - Elementary*, que consiste en diseñar y programar un robot autónomo capaz de identificar elementos, tomar decisiones y resolver una serie de misiones previamente conocidas en el menor tiempo posible y enfrentar, en una segunda jornada, un nuevo set de misiones inéditas que exige adaptar el robot y la programación en un tiempo reducido.



Figura 3. El equipo Garage - Quasar tras obtener su pase a la Final Internacional en el Evento Nacional en Aguascalientes.

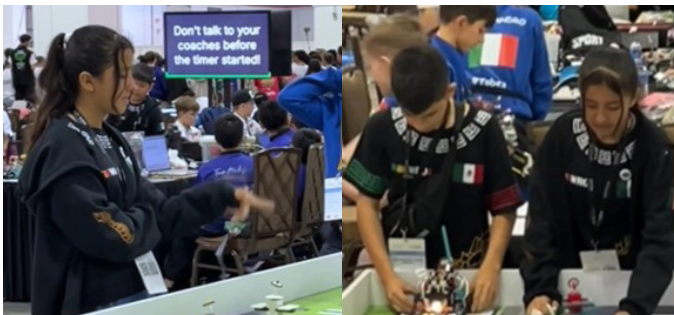


Figura 4. Jessica y Blaze durante la competencia en Singapur.

¹Para hacer posible su participación en esta etapa, el equipo contó con el apoyo del Gobernador de Puebla, Alejandro Armenta así como del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos y donantes particulares.

El desafío presenta un alto grado de aleatoriedad, por lo que el robot debe ser capaz de tomar decisiones de forma autónoma y seguir distintos caminos según el escenario que se presente, lo que exige una adecuada comprensión y manejo de variables así como un enfoque de programación algorítmica para la resolución de problemas

Tras tres días de intensa competencia, Jessica y Blaze —como programadora e *ingeniero* respectivamente— culminaron su participación con una de las actuaciones más sobresalientes de la delegación mexicana, al sellar su posición dentro del top 50 mundial. Su experiencia en Singapur, sin embargo, les trae de vuelta a México con algo más que este hito para su club y su comunidad: la inspiración y conocimientos prácticos absorbidos al interactuar con equipos tan diversos de ese nivel competitivo. A esto se suman los vínculos y amistades forjados con otros jóvenes innovadores de alrededor del mundo, que tejen así una red de valor futuro incalculable que trasciende la competencia.

Durante la competencia, tuvieron la oportunidad de observar y aprender de primera mano los métodos y la disciplina que colocan a naciones como Malasia, China, Vietnam, o el propio Singapur, en la vanguardia de esta disciplina.

El equipo *Garage - Quasar* forma parte del club *Garage*, un espacio de formación en robótica educativa que opera en la zona oriente del estado de Morelos. Donde niñas, niños y adolescentes se preparan de manera continua a través de entrenamientos técnicos, trabajo en equipo y participación en competencias nacionales e internacionales. El proyecto, activo desde hace varios años, busca impulsar la educación STEM en las comunidades rurales y ayudar a fortalecer la presencia de México en el escenario internacional de la robótica educativa.

Alejandro Alcázar Aguilar y Fidel del Ángel Hernández Gadea, estudiantes de Ingeniería en Energías Renovables en la Facultad de Ciencias de la Electrónica de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, dirigen este proyecto y se encargan de la formación técnica y prepara-

ción de los equipos. Su dedicación es voluntaria, motivada por su experiencia como antiguos integrantes del club.

Esta labor, más allá de los resultados competitivos, tiene un impacto directo en las infancias. La experiencia de competir en igualdad de condiciones con equipos de todo el mundo amplía sus expectativas personales y académicas. Este efecto se extiende también a sus entornos escolares y comunitarios, donde el logro se convierte en un referente cercano para otros niños y niñas, fortaleciendo la confianza colectiva, el interés por la ciencia y la tecnología, y la formación de aspiraciones vinculadas al desarrollo científico y tecnológico del país.



Figura 5. Integrantes del club *Garage*, equipos *Garage - Quasar* y *Garage - Nova*, durante su participación en el evento clasificatorio regional de Oaxaca.

Enlaces

<https://scoring.wro-association.org/en/event/scoring/293>