

Campeonato de robótica reúne a los mejores equipos de Puerto Rico ^[1]

Enviado el 26 enero 2014 - 5:05pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

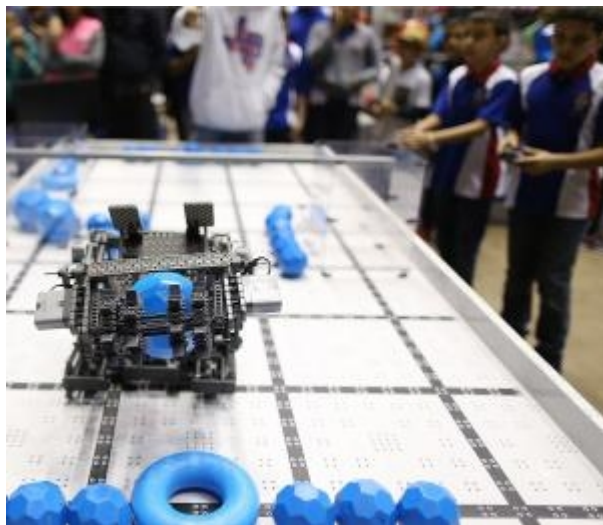
Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

Osman Pérez Méndez / osman.perez@gfrmedia.com

Por:



El Campeonato Latinoamericano de Robótica ha reunido por los pasados ocho años a los mejores equipos de Puerto Rico y varios de otros países. (JOSE.MADERA@GFRMEDIA.COM)

Acomodados en su estación, un cuarteto de estudiantes esperaba su turno para competir, revisando cada detalle de su robot.

“Para hacer este robot, nos inspiramos entre un ‘flat bed’, el pino que hacen en las góndolas de supermercado y las gomas de unos aparatos militares. Empezamos con el diseño. Era básicamente un esqueleto, hicimos la armazón, de hierro y aluminio”, contó Roderick Ortiz, futuro ingeniero mecánico que junto a José Hernández, Nelson Badillo y Gabriel Méndez conforma el equipo que representa al colegio San Sebastián Mártir en el Campeonato Latinoamericano de Robótica.

Su robot tiene 10 motores en total. Cuatro controlan las cuatro ruedas. Además hay otras dos ruedas “locas”, colocadas estratégicamente para superar los muertos en la pista. Los otros motores son para el brazo, el soporte del peso, y dos motores para los rolitos en el brazo (con los que recogen las pelotas sobre la pista).

Todo se maneja desde un control remoto de consolas de videojuego adaptado para enviar mensajes a la tarjeta programada que está en el robot.

Estudiantes compiten con robots

Los jóvenes participan del Campeonato Latinoamericano de Robótica en Ponce

Lo otro que necesitan, pues mucho estudio, paciencia, habilidad, pruebas, y dedicación, para conseguir que el aparato funcione lo mejor posible.

“Este aparato lo hemos armado y desarmado como 16 veces”, afirmó Ortiz, mientras sus compañeros de equipo se mantenían revisando cada conexión, cablecillo, amarres, ligas, tornillos y otros detalles del ingenio.

El equipo de San Sebastián, ganador del premio del jurado en la competencia regional de Ponce y que se enorgullece en ser uno de los pocos representantes del área oeste, era uno de varios equipos que, ayer y durante el fin de semana, compiten en una fraternal pugna de talento y habilidad comandando los robots que ellos mismo diseñan, construyen, equipan y programan.

El Campeonato Latinoamericano de Robótica ha reunido por los pasados ocho años a los mejores equipos de Puerto Rico y varios de otros países. Sus ganadores luego compiten en un torneo mundial.

La organización sin fines de lucro Puerto Rico Institute of Robotics tiene a su cargo la organización de la competencia, además de apoyar a los participantes en su programa durante el proceso de aprendizaje, construcción y puesta en funcionamiento del robot.

Los robots compiten en una pista en la que deben recoger unas pelotas, unas pequeñas y otras de playa, y colocarlas en un depósito. La pista tiene diversos obstáculos como una especie de muerto como los de las carreteras y unos tubos que la atraviesan y que los robots deben pasarle por debajo.

Tags: • [Campeonato Latinoamericano de Robótica](#) [3]

Categorías de Contenido:

- [Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos](#) [4]
- [K-12](#) [5]
- [Subgraduados](#) [6]
- [Graduates](#) [7]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/campeonato-de-robotica-reune-los-mejores-equipos-de-puerto-rico>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/campeonato-de-robotica-reune-los-mejores-equipos-de-puerto-rico> [2] <http://www.elnuevodia.com/campeonatoderoboticareunealosmejoresequiposdepuertorico-1696775.html> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/campeonato-latinoamericano-de-robotica> [4] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0> [5] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0> [6] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0>