

Adolescentes boricuas irán a competencia de robótica submarina en Estados Unidos ^[1]

Enviado el 20 febrero 2014 - 1:09pm

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

Pedro Bosque Pérez / pedro.bosque@gfrmedia.com

Por:



El robot Sharky fue construido por los estudiantes Jaime Negrón, José Sepúlveda, Paola Figueroa, Liz Reyes y Kevin Vargas, dirigidos por el maestro Edgardo Cintrón. (Suministrada)

Un grupo de cinco estudiantes de la escuela intermedia Francisco Zayas Santana en Villalba participará del 15 al 19 de mayo en una competencia de robótica submarina en la Southern Mississippi University, en Mississippi, contra unos 25 equipos, para la que necesitan apoyo.

El equipo de estudiantes conocido como Poseidón, obtuvo el primer lugar entre decenas de escuelas intermedias que participaron en las Competencias de Robótica Submarina en Puerto Rico, dijo Yamari Colón Vázquez, madre de uno de los adolescentes, a Caza Noticias de ELNUEVODIA.COM.

En el certamen celebrado el pasado 25 de enero los estudiantes compitieron con el robot Sharky en el complejo de piscinas Víctor Vassallo en Ponce.

Colón Vázquez dijo que en la prueba el robot recogió objetos en una piscina de unos 12 pies de profundidad, para luego atravesar por unas anillas de un lado al otro de la piscina y depositar el objeto en una caja.

El robot fue construido por los estudiantes Jaime Negrón, José Sepúlveda, Paola Figueroa, Liz Reyes y Kevin Vargas, cuyas edades van desde los 13 hasta los 15 años y cursan el octavo o noveno grado. El maestro Edgardo Cintrón es el mentor de los adolescentes, con el apoyo de cinco padres y madres de los alumnos.

“Ellos tienen bastante conocimiento del funcionamiento del robot, cuando se daña una pieza ellos mismos la saben arreglar”, explicó Colón Vázquez. Añadió que los estudiantes están entusiasmados con su futuro y que muchos se inclinan por estudiar ingeniería.

Por su parte, Kevin Vargas, estudiante de 13 años que cursa el octavo grado explicó que Sharky se construyó con tubos de pvc. El robot es multiusos, o sea, que se adapta por los estudiantes para hacer diferentes tareas.

“Le hacemos modificaciones al robot para ponerle instrumentos que puedan tomar muestras del agua para nosotros analizar”, dijo Kevin.

Retos tecnológicos y económicos

Colón Vázquez destacó que hacer un robot submarino es un gran reto, así como el participar en una competencia fuera de Puerto Rico, en representación de las escuelas intermedias.

Estiman que por cada niño necesitan unos \$800 para gastos por concepto de seguro, transporte aéreo y terrestre, entre otros.

Aunque los padres y madres aportan para los gastos, necesitan auspicios de la comunidad, por lo que los interesados en ayudar pueden enviar un correo electrónico a la siguiente dirección: ycolon224@gmail.com ^[3]

Aunque los estudiantes asisten a la escuela intermedia Francisco Zayas Santana no compiten a nombre de esa escuela sino como “Home Schooling”.

Competencia ante el Colegio de Ingenieros y Agrimensores

El grupo Poseidón hizo una investigación del agua en los lagos Cerrillos, en Ponce y Toa Vaca, en Villalba.

Sharky midió el ph del agua, la turbidez, temperatura y el oxígeno disuelto, explicó Kevin. El adolescente dijo que participar en la competencia de robótica submarina le generó mucho entusiasmo para educarse y prepararse en ingeniería y tecnología. “Me gustaría ser ingeniero. Es una oportunidad muy grandiosa”, dijo Kevin.

Los resultados de la investigación fueron presentados a un panel de ingenieros del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico [4] (CIAPR).

En esta competencia participaron equipos de unas 15 escuelas intermedias, que hicieron una presentación de sus hallazgos y contestaron preguntas del panel de ingenieros del CIAPR

Colón Vázquez dijo que la robótica submarina es la rama de la tecnología que se dedica al diseño, construcción, disposición estructural, manufactura y aplicación de los robots. La robótica combina varias disciplinas, entre ellas: la mecánica, electrónica, informática, inteligencia artificial, ingeniería de control y la física.

- Tags:**
- Competencia de Robótica [5]
 - Poseidón [6]
 - Competencias de Robótica Submarina en Puerto Rico [7]
 - CIAPR [8]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/adolescentes-boricuas-iran-competencia-de-robotica-submarina-en-estados-unidos>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/adolescentes-boricuas-iran-competencia-de-robotica-submarina-en-estados-unidos> [2] <http://www.elnuevodia.com/adolescentesboricuasiranacompetenciaderoboticasubmarinaenestadosunidos-1714937.html> [3] <mailto:ycolon224@gmail.com> [4] <https://ciapr.org/ciapr.org/> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/competencia-de-robotica> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/poseidon> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/competencias-de-robotica-submarina-en-puerto-rico> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ciapr>