

Escolares de liceo de Ñuble competirán en mundial de robótica en Rumania

Estudiantes inventaron método para extraer agua de los pozos a distancia

El mecanismo fue diseñado para ayudar a personas con movilidad reducida.

JORGE NUÑEZ

“¡A Rumania los pasajes!” Con esta consigna, tres estudiantes y un profesor de cuarto año de Electrónica en el Liceo Politécnico Capitán Ignacio Carrera Pinto, de la región de Ñuble, hicieron sus maletas para Bucarest, donde representarán a nuestro país en Infomatrix, competencia que reúne a escolares de 40 países para desarrollar robótica e innovación.

Se trata de Catalina Carrere, Fernanda Rubio y Claudio Castillo, todos de 17 años, más Francisco Javier Olate, su maestro, quien ha convertido a la comuna de San Carlos, en un pequeño Silicon Valley de la robótica estudiantil, ya que es la tercera vez que su colegio califica para certámenes internacionales de primer nivel.

“En 2014 fuimos al Campeonato Mundial de Saint Louis, Estados Unidos; en 2018 participamos en el Global Sage, en Durban, Sudáfrica y ahora competiremos en la categoría mecatrónica en Europa del Este”, recuerda orgulloso el académico, quien cuenta que el proyecto nació tras una invitación de la Sociedad Latinoamericana de Ciencias y Tecnología (Solacyt), “que al parecer ya nos tenía en la mira por nuestros logros anteriores”.

Domótica

En cuanto al proyecto en sí, la encargada de explicarlo es Catalina. “Con este equipo buscamos solucionar un problema real, para



La bomba que desarrollaron es a escala, mide un metro de alto y es 100% funcional.

gente real. Para personas que, quizás, no pueden moverse mucho, ya sea porque son muy mayores o porque tienen movilidad reducida. Para todos ellos, este equipo moderniza el antiguo método manual de extracción de agua, por uno domótico, lo que permite operar la bomba desde cualquier parte del mundo, mientras haya Internet disponible”, comenta.

Sobre sus componentes, la escolar explica que “son simples, pues nos toca trabajar con lo que tenemos, principalmente con materiales reciclados”. Entre ellos destacan un motor con panel solar, una batería de respaldo, un controlador de carga y un software de control

operado desde un teléfono móvil, que es básicamente una aplicación.

Con todo ello, lograron construir tres prototipos. “El que llevamos es a escala, pues en la realidad debería ser mucho más grande, pero como tenemos que presentarlo allá, decidimos hacer uno de aproximadamente un metro”, cuenta Catalina, quien lidera el equipo.

Pero eso no es todo. También cuenta que el team Chile llevará una sorpresa con la que próximo jueves promete impresionar a los demás concursantes, durante la inauguración del evento.

“Vamos a cantar y bailar y tocar en una presentación de música pascuense. Elegimos ‘Rapa Nui, mi

amor’, para destacar que somos los únicos de esta parte del mundo”, adelanta.

Al respecto, Pedro Larraín, director subrogante de la Dirección de Educación Pública, aseguró que “Estos resultados demuestran que cuando se pone el foco en los aprendizajes, en la sala de clases, se obtienen resultados positivos”.

También destaca el valor de la educación pública, ya que “el Servicio Local que ha sido un facilitador en todo el proceso y ha prestado todo el apoyo necesario para que estos estudiantes puedan representar a Chile y a Sudamérica en el Mundial de Informática en Rumania”.