

Seis alumnos de la escuela Leloir serán premiados en un concurso de Siemens por su desarrollo aplicado al agro

31/10/2023



Seis estudiantes sanrafaelinos que concurren a la escuela Federico Leloir se inscribieron para participar en un concurso orientado a la tecnología que desarrolla la empresa Siemens y su fundación. La profesora Mónica Agüero y el ingeniero Eugenio Cuitiño fueron los mentores de esto y sobre ello dialogaron Con FM Vos (94.5) y con Diario San Rafael.

Desde el año 2001, Siemens y su Fundación premian las soluciones más innovadoras y sustentables diseñadas por jóvenes estudiantes de Escuelas Técnicas de todo el país, y que apuntan a resolver problemáticas locales a través de la automatización. A través de esta iniciativa se incentiva a los jóvenes a acercarse al desarrollo tecnológico, promoviendo la transferencia de conocimientos teóricos a situaciones

prácticas. El programa cuenta con capacitaciones docentes que brindan a los educadores las herramientas técnicas necesarias para guiar a los estudiantes durante la elaboración y desarrollo de los proyectos. Se estimula a los alumnos a trabajar en equipo, para solucionar problemas reales y locales, realizando tareas de investigación y desarrollo en las zonas de influencia de sus escuelas.

Según dijo la profesora Agüero, el jueves les comunicaron que los alumnos sanrafaelinos habían obtenido el primero y el segundo lugar a nivel Cuyo. “Estamos muy contentos por la participación de nuestros chicos, que lo han hecho a pulmón, porque muchas de las instancias en las que han participado fueron fuera del horario escolar, así que muy merecido también por eso el logro de ellos”, señaló y aclaró que “la escuela viene haciendo un trabajo año tras año para ir creciendo”. “No solamente hemos tenido este logro, sino que también hemos tenido la participación nuevamente en las olimpiadas de electrónica a nivel regional. Este año nos fue bastante bien, obtuvimos el segundo puesto. No nos fue como el año pasado, que obtuvimos el primero a nivel nacional, pero estamos orgullosos también de que estos alumnos hayan participado y haber obtenido un segundo puesto. Es más que gratificante para la escuela, porque son logros año tras año, que nos hacen crecer y hay todo un entusiasmo que se genera en los docentes, en los estudiantes y en el equipo directivo”, aseguró la docente.

En cuanto a los proyectos que fueron premiados por Siemens, el ingeniero Cuitiño agregó que ambos son de automatización industrial, basados en unos equipos que vende Siemens bajo el nombre de “Logo”. “Nosotros los hemos encarado a problemáticas regionales. La primera es la defensa contra heladas y riego por goteo, donde hicimos varios estudios para la defensa de los frutales y cómo se podía hacer esta automatización por medio de estos equipos, para que, en función de los parámetros de temperatura, humedad, viento, que es muy específico de nuestra zona, el equipo respondiese haciendo los arranques de las bombas y el sistema de aspersion. Ese proyecto sacó el

segundo puesto a nivel regional. Y el primer puesto, lo sacó el proyecto de cultivo hidropónico, en este caso con la lechuga, pero cómo se hace todo un sistema hidropónico para sacar una gran cantidad de plantas haciendo muy poco uso de agua y nutrientes. Para dar una idea, se puede llegar a sacar seis mil plantas con 600 litros de agua mensuales. Todo esto iba automatizado con el equipo Logo, que iba haciendo el agregado de los nutrientes, la dosificación de agua y demás”, explicó. Todo puede controlarse mediante una página web, por lo que el usuario puede controlar desde su casa, quizás a través de un teléfono, lo que ocurre en su finca.

Es una tecnología que los estudiantes ya probaron en fincas, y de hecho, lo van a implementar en poco tiempo.