DOMPDF_ENABLE_REMOTE is set to FALSE
file:///var/www/html/portal_mincom_v2/sites/all/themes/mincom/logo.png

DOMPDF_ENABLE_REMOTE is set to FALSE
file:///var/www/html/portal_mincom_v2/sites/default/files/styles/noticias/public/rl.png

Fuente:
Tomado de Resumen Latinoamericano

Los robots en el mundo actual dejaron de ser fruto de la imaginación y de películas futuristas para convertirse en sustitutos del hombre en las fábricas, comercios, espectáculos y hasta en las tareas cotidianas.

Aunque esta evolución de la electrónica está propiciada por los avances en el mundo de la informática en los últimos diez años, no estamos lejos de que los robots estén tan integrados en el devenir de la vida humana y que sean tan habituales como los teléfonos inteligentes hoy en día.

Durante el enfrentamiento a la pandemia en Cuba un grupo de niños de la provincia de Villa Clara junto a sus profesores del Club de Robótica convirtieron su palacio de computación en una muestra del ingenio ante las carencias materiales provocadas por la crisis económica global.

Dicho palacio de computación del centro del país fue el vacunatorio durante el proceso de inmunización contra la Covid. El grupo de robótica creó un robot que anunciaba en la sala de espera de la instalación los beneficios que ofrecía la vacunación y su importancia.

Este robot diseñado con componentes reciclables no solo fue un atractivo para los beneficiados en el proceso de inmunización, fue un medio relevante de concientización para los incrédulos y una muestra de esperanza de los profesionales del futuro cubano.

Pero éste no es el único ingenio a mostrar.

La génesis del Club de Robótica en Cuba está en la fundación de Los Joven Club de Computación por Fidel Castro el 8 de septiembre de 1987.

«¡Cuánta envidia! « Fue la frase que escribió Fidel en 1991 al inaugurar el Palacio Central de Computación y Electrónica, en La Habana. Un visionario que percibió en su humilde pueblo una cantera de profesionales destacados para todas las ramas de la ciencia.

A raíz del desarrollo de la electrónica en Cuba, el presidente Miguel Díaz-Canel en el 2019 dio la tarea de impulsar la robótica en los niños, adolescentes y jóvenes a través de los Joven Club de Computación.

Según la directora nacional de informatización de los Joven Club de Computación y Electrónica, Idelsys Cruz Veitía, el proyecto surge como base del Plan de Desarrollo Económico hasta el 2030. Entonces se dieron a la búsqueda del financiamiento que respaldara el proyecto para todas las unidades organizativas de los Joven Club a nivel nacional.

“Le presentamos el proyecto a la UNESCO, organización que ofreció este financiamiento. Logramos

adquirir unos kits con componentes de robótica a partir de los recursos otorgados, éstos se distribuyeron en las cabeceras provinciales de todo el país", -contó Idelsys a Resumen Latinoamericano.

"En una primera etapa del proyecto hemos llegado a los niños y a los adolescentes de todo el país. En cada cabecera provincial se encuentran algún Joven Club con estos componentes de robótica para que lleguen éstos a los niños de las comunidades.»

Para Cruz Veitía esto despierta en los niños el pensamiento computacional, los ayuda a resolver problemas elementales en la informática. "Antes era difícil que los niños desarrollaran estas capacidades a través de la programación", -afirmó.

"Tenemos un personal capacitado y preparado para impartir los cursos de robótica, este personal también trabaja con niños discapacitados. Por tanto, al proyecto no solamente se integran los niños que van a las escuelas regulares, también se integran los niños de la educación especial. Estos niños encuentran una vía de explotar todas sus capacidades a través de la robótica."

El proyecto acoge a todos los niños con interés de participar en los cursos y talleres de robótica, pueden acercarse a los Joven Club de Computación en las cabeceras provinciales y allí son atendidos por los instructores.

«Se lanzan varias convocatorias para diferentes espacios y también trabajamos directamente con las escuelas primarias cercanas a los Joven Club.»

Esta institución asume la tarea de impulsar la electrónica con el desarrollo de los talleres de robótica y acercarlo a las comunidades con la incorporación de los niños y niñas desde edades tempranas.

"La robótica es la evolución de la electrónica pues lleva muchos componentes de electrónica, por eso le enseñamos a los niños una base de electrónica y a través del Scratch obtienen los conocimientos iniciales para aprender la robótica."

Los talleres de robótica

EL Club de Robótica tiene como objetivo crear las capacidades y los conocimientos a los niños y niñas en materia de programación y de Scratch. Los principales contenidos en los talleres responden a:

-Introducción a la robótica.
-Programación de Scratch.
-Electrónica.

"Este proyecto tiene como principio la equidad, pues las niñas también participan y tributa al empoderamiento de la mujer en las ciencias", -acotó.

Al ser un proyecto de carácter vocacional los niños se van inclinando al estudio de las carreras de ciencia, serían nuestros hombres y mujeres del futuro de la ciencia en nuestro país.

"Aspiramos que al acercarse a nuestros talleres, opten por ser los hombres y mujeres de ciencia que necesita el país para alcanzar mayor desarrollo y dar un salto en la transformación digital y tecnológica."

El taller de robótica comenzó en el Palacio pero en corto tiempo ha ganado protagonismo en varias provincias del país, como: Villa Clara, Santiago de Cuba, Holguín. Son provincias con resultados destacados en muy poco tiempo.

Con una duración de tres meses para todos los niveles, las clases y talleres son los sábados cada 15 días. Los primeros cuatro cursos les ofrecen a los niños los conocimientos básicos para darle funcionalidad a los robots a través de las diferentes aplicaciones creadas por ellos mismos.

Ingenio de las cubanas y cubanos

Muchas de las aplicaciones que los niños desarrollan en los talleres responden a problemas cotidianos en nuestra sociedad, como los relacionados con la energía eléctrica.

Una característica importante de los talleres de robótica es que trabajan con componentes reciclables. Tienen un equipo de trabajo que se dedica a la recuperación de todos los componentes que puedan ser utilizados para impulsar la robótica.

“Desde el 2019 venimos desarrollando la robótica en el país con los profesionales de los Joven Club y familiares de los niños. En enero del 2021 con la financiación para la robótica por parte de la UNESCO nuestros talleres se impulsan con esta tecnología,” explicó Daylin Pérez de la Rosa, directora de comunicación del Palacio de Computación en La Habana.

No solo fue el Palacio de Villa Clara quien mostró innovaciones para soluciones de problemas puntuales dentro de la comunidad.

El Palacio de Computación de la capital es custodiado por un robot fabricado también con componentes reciclables. Rolando Moitt, diseñador y jefe de robótica y electrónica junto a los niños crearon un nuevo miembro para la familia.

Más en el enlace https://bit.ly/3EJzGmC [1]

Links
[1] https://bit.ly/3EJzGmC