

Por: Juliana Londoño Noreña. Estudiante de grado noveno del Colegio Montessori

MON-TECH-SSORI, EL SEMILLERO QUE NOS ACERCA A LA ROBÓTICA



Ilustración: Sebastián Restrepo Toro

Todo empezó con un cierto interés por el ámbito de la tecnología, por el que Ana María Zuluaga Trujillo, Santiago Ocampo Vaco, Lucas Ospina Ceballos, Julián Jaramillo Martínez, Thomas Ospina Ceballos, Cristóbal Trujillo Restrepo, Matías Osuna Estrada y Lucas Vélez Escobar, decidieron hacer parte del Grupo de Robótica del Colegio Montessori. Éste lleva ya siete años de trabajo y continúa con el deseo de cumplir más retos.

En un mundo no muy lejano, llamado Montessori, se encuentran ocho jóvenes que hacen parte del Grupo de Investigación y de Tecnología de dicha comunidad. Ellos pertenecen a un semillero de robótica al que han llamado Mon-tech-ssori y están encargados de llevar a cabo ideas innovadoras y de crear robots y nuevos inventos para mejorar la vida de las personas.

Un día llegó al grupo una invitación para participar en el Torneo de First Lego League, Robótica Extrema. Su primera misión fue crear una idea innovadora y un robot. Así surgió el Technobelt, un dispositivo llevado por sensores que ayuda a personas invententes para moverse con mayor seguridad. Luego, continuaron participando con disciplina, creatividad y alta dedicación durante cinco años consecutivos, con excelentes aportes, entre ellos, un plástico comestible, el Smart Pack, que contribuye a preservar los alimentos y evita el consumo de loncheras contaminadas.

Estos chicos, entre los 9 y 14 años de edad, se reúnen todos los miércoles de 3:30 p.m. a 5:30 p.m. en el salón de robótica del colegio, con el profesor Eduardo Restrepo Puerta, quien los guía en los avances de cada uno de sus inventos y les brinda las herramientas para que puedan armar sus creaciones y elaborar toda clase de proyectos. Cabe decir que, a pesar de su poca edad, trabajan con gran esmero para dar lo mejor de sí.

El grupo está conformado por una mezcla de diferentes personalidades, que, finalmente, se complementan para formar un gran equipo. Varían entre los callados y los tímidos, hasta los extrovertidos y conversadores.

El torneo de robótica que se realizó en diciembre del 2012 en la ciudad de Medellín, al que asistió Mon-tech-ssori, tenía como reto proponer un invento para ayudar a las personas mayores.

Sin embargo, los identifica el amor por la tecnología, la programación y los retos. Los novatos valoran la experiencia de los más antiguos, que asumen el rol de consejeros y sugieren las mejores estrategias, pero todos dan su opinión y quieren ser escuchados a la hora de tomar decisiones.

En su tiempo libre a los Mon-tech-ssorianos les gusta leer, jugar en el computador, practicar fútbol y baloncesto. A pesar de pertenecer a distintos grados, prevalece el compañerismo y el ánimo por pasarla bien.

El semillero de robótica ayuda a sus integrantes a desarrollar sus habilidades, a fomentar el trabajo y el esfuerzo en equipo. Así mismo, les permite adquirir la experiencia que algunos podrán utilizar en sus futuras

Han logrado desarrollar los robots con el apoyo del programa NXT de Lego Mindstorms. Esta tecnología consiste en automatizar el movimiento de los motores, así como el de los sensores que ayudarán a la tarea que debe cumplir el robot, definida previamente por el torneo en el que estén participando.



Ilustración: Laura Restrepo Nicholls

carreras profesionales, como Julián Jaramillo Martínez, quien desea estudiar Bioingeniería o, en el caso de Cristóbal Trujillo Restrepo, quien quiere tomar el camino de la Mecatrónica.

Como ellos, tú también puedes adentrarte en el mundo de la tecnología, convivir con robots y, a la vez, ayudar a colmar las necesidades sociales. Si quieres saber más acerca de esta temática robótica, puedes visitar la página del grupo: <http://montechssori.blogspot.com> para que te diviertas con las máquinas.

“Los más experimentados son clave para pasar su legado a los nuevos integrantes del grupo”. Señala el profesor Eduardo.

Triunfos:

- 2010: Regional de Bogotá, premio Excelence
- 2011: Concurso nacional, premio Excelence y de Investigación.
- 2011: Mundial de Estados Unidos, premio Conciencia social.