



# MICROBICHO ROBÓTICO

Por: Santiago Correa Bran. Estudiante del grado noveno de la Institución Educativa Rafael Uribe Uribe

Los estudiantes del grado segundo de primaria de la Institución Educativa Rafael Uribe Uribe, trabajan con formas de energía en arácnidos e insectos.

**P**ero no te asustes. No se trata de insectos reales, son mini "robots" que imitan el movimiento de aquellos que están vivos. Todo empezó con cuatro estudiantes del grado primero y uno de octavo, quienes se interesaron en los insectos y su manera particular de moverse. Gracias a su inquietud se generó en ellos la iniciativa de crear un robot móvil.

Motivados por la profe de segundo, Silvia Luz Marín Marín, y cuando trabajaban el tema: "¿Cuáles son las formas de energía?", surgió su interés por trabajar la robótica. Así, entre motores, baterías, vibradores de celular, papel aluminio, madera, alambre de cobre y alambre dulce, estos jóvenes contribuyen a tener un medio ambiente más sano y aprenden de robótica.

Este equipo de pequeños inventores está conformado por cuatro integrantes: Irma Carolina Correa Bran, Josué Romero Ortega, Carlos Miguel Giraldo Pabón y Santiago Correa Bran del grado noveno. En la dinámica del grupo todos ocupan un papel importante: Josué es el "biólogo" que investiga los insectos y los arácnidos. Él le pasa todo este material investigativo a Irma, la "ingeniera", encargada de la construcción de los microbichos robóticos. Carlos Miguel es el "físico", quien se encarga de dar la explicación de cómo es el funcionamiento de los robots y qué energías se utilizan y, finalmente, Santiago actúa como unificador del grupo y líder.

Para terminar les contamos que este equipo de pequeños inventores ha participado en espacios como la Feria de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación del 2013 y en el programa "Pequeños científicos" de la Escuela de Ingenieros de Antioquia.

**El microbicho robótico funciona con materiales reciclables como motores, baterías, vibradores de celular, papel aluminio, madera, alambre de cobre y dulce.**



Ilustraciones: Juliana Monsalve

Esta experiencia muestra un aprendizaje significativo, cooperativo y didáctico que vincula a estudiantes, padres de familia y docentes alrededor de una meta común: aumentar los conocimientos de los estudiantes a través del cuidado ambiental y la aplicación de la física.

## FICHA TÉCNICA

**Nombre del proyecto que da origen al artículo:** Microbichos robóticos

**Palabras clave:** Energía; Transferencia; Movimiento; Electricidad; Insectos

**Grupo o semillero de investigación:**

Institución Educativa Rafael Uribe Uribe

**Líder del proyecto:**

Silvia Luz Marín Marín

**Correo electrónico:**

silvialuzmarin@gmail.com