

BOLETÍN No. 66

Bogotá, D. C., 21 de junio de 2012

Electricidad, electrónica y robótica rompen con la rutina en el colegio distrital Naciones Unidas

El colegio distrital Naciones Unidas de la localidad de Engativá, creó a partir de este año el proyecto de aula “Electricidad, electrónica y robótica” con el fin de que los estudiantes de sexto a once disfruten, desde el área de física y tecnología, de la exploración del conocimiento en tecnologías escapando de las rutinas escolares.

Con esta iniciativa, al mismo tiempo que los estudiantes adquieren conocimientos, se motivan a asistir al colegio y en consecuencia se minimiza el riesgo de deserción escolar.

A través del liderazgo de Julián Moreno, docente de física, y Carlos Mateus, docente de tecnología, los niños, niñas y jóvenes desarrollan toda su creatividad y se aventuran a la exploración conceptual y práctica del mundo de la tecnología, la electricidad y la robótica.

En cada grado, el estudiante se va formando en temáticas específicas. En los grados sexto y séptimo, los alumnos abordan conceptos básicos sobre electricidad, electrónica y robótica y empiezan a crear sus primeros robots, modelos básicos que no necesitan de programación software. *“Estos trabajos me han ayudado a mejorar mi motricidad, además de conocimientos prácticos que me llaman la atención, en vez de manejar siempre un cuaderno y un libro. Nos salimos de la cotidianidad”*, señala Camilo Venegas.

En grado octavo, los jóvenes son incentivados a crear robots a través de técnicas de soldadura. Despliegan su imaginación, su pasión y le dan forma a su sueño. *“Me ha interesado la soldadura porque sé que me va a servir para cuando crezca, son conocimientos que me ayudarán en lo laboral”*, manifiesta David Córdoba.

En grado noveno, los estudiantes se dedican al tema de la electricidad, en donde aprenden a hacer instalaciones residenciales o domiciliarias a través de circuitos mixtos, con la capacidad de poder arreglarlas o modificarlas, según sea el caso. Como una muestra representativa del proyecto, Luz Serrano, estudiante de grado noveno, nos explica cómo hacer un circuito mixto y que le ha aportado a su vida:

<http://www.youtube.com/watch?v=z5KBXXYIVfg&feature=youtu.be>

En décimo y once, los alumnos se dedican a la electrónica y la robótica, en donde el ideal es terminar con un robot que funcione a través de programación software, que responda a necesidades identificadas en su hogar o localidad.

La comunidad educativa tiene como visión a futuro presentar el proyecto a través de diferentes ferias y eventos. Actualmente, los docentes acabaron de obtener el reconocimiento del proyecto por parte de Colciencias, lo que significa que obtendrán apoyo y patrocinio para la realización de más proyectos que los sigan destacando.

Oficina Asesora de Comunicación y Prensa

Secretaría de Educación del Distrito

Teléfono: 3241000 Ext.: 1309 – 1311/ Cel. 3002722415

Elaboró: Catalina Zuluaga. Celular: 3203008276