

Para aprender

PEQUEÑO GIGANTE CON IDEAS BRILLANTES

Preocupado por el posible colapso de la Tierra en un futuro cercano, un estudiante de grado tercero del Colegio UPB, a partir de la creación de robots, busca obtener respuesta de cómo podría llegar el hombre a colonizar y habitar Marte.

Por: Juan Pablo Zuluaga Isaza,
estudiante de grado décimo del Colegio UPB.

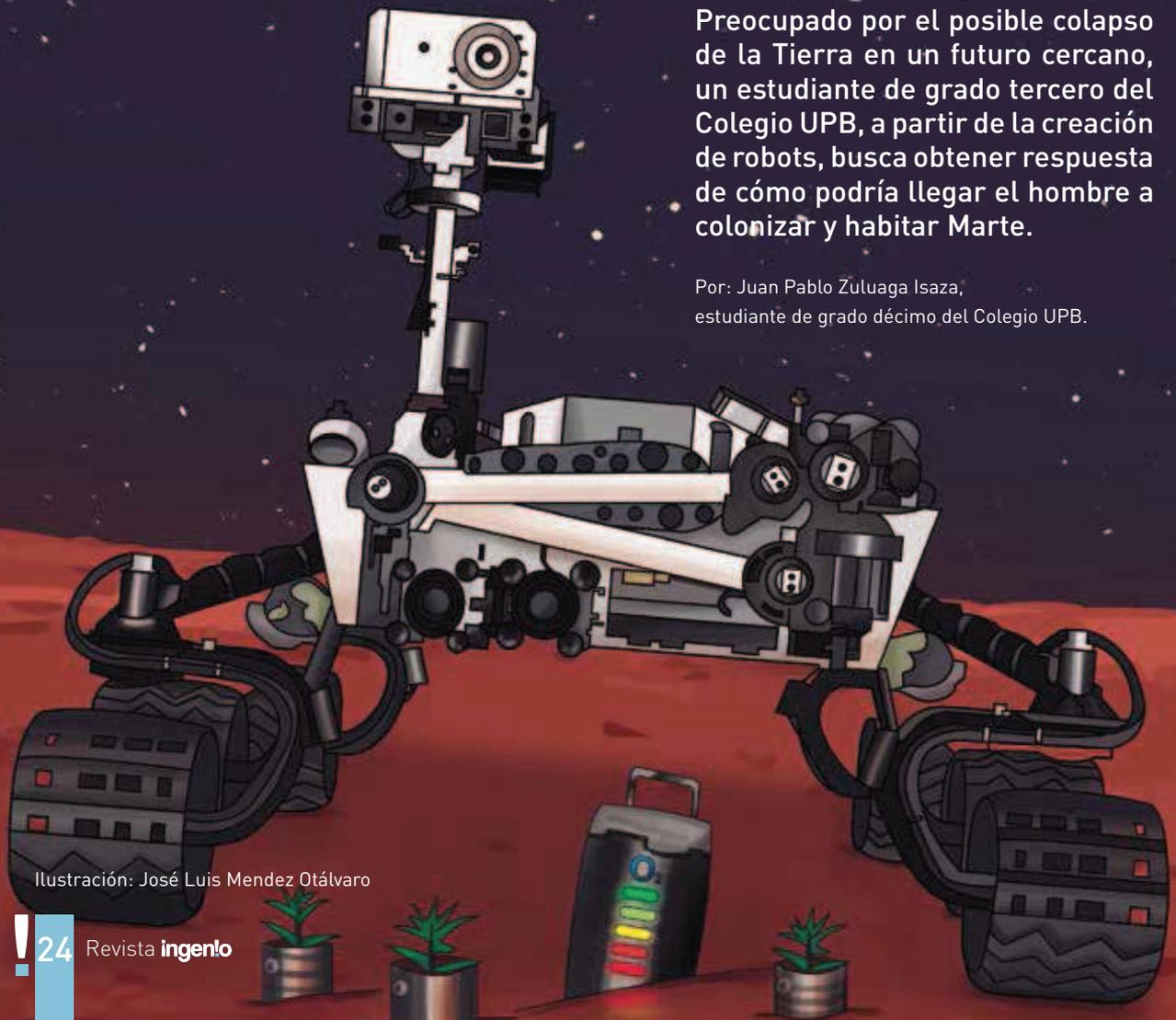


Ilustración: José Luis Mendez Otálvaro

¿Qué necesita el hombre para vivir en Marte? De allí parte el pequeño Miguel Ángel Riveros Mejía quien, junto con el profesor Álvaro Gómez Gómez, busca dar solución a la problemática que podría atravesar el planeta Tierra en un futuro por la escasez de recursos y la superpoblación.

Para esta misión Miguel Ángel presentó la construcción de un robot autónomo y un dron (vehículo aéreo no tripulado), para explicar, a través de la demostración, cómo se puede generar energía eólica (obtenida del viento) a partir de las tormentas de Marte y convertirla en energía eléctrica. De esta manera este joven pretende encontrar respuesta a cómo se podría obtener agua y oxígeno para facilitar la vida del hombre en dicho planeta.



Ilustración: Santiago Salazar Galeano

Desde abril del 2014 surgió esta iniciativa y ahora el proyecto está en una primera etapa de programación y diseño, en la que, con piezas lego, se construyó el prototipo del robot que se comunica con el dron.

El proyecto ha recibido apoyo de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad, del Grupo de Investigación de Automática y Diseño y del Centro de Investigación para el Desarrollo y la Innovación -CIDI-, quienes les han proporcionado espacios, equipos e información para darle continuidad a esta maravillosa e innovadora propuesta, además también se creó un semillero de robótica para incorporar a nuevos estudiantes que estén interesados y aumentar el grupo de investigación para crear un robot más completo.

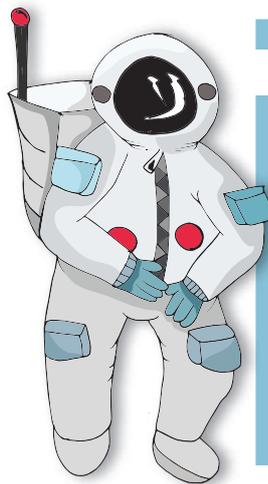
Este es el cuarto robot que construye Miguel Ángel, el primero resuelve cubos Rubik, el segundo es un humanoide y el tercero soluciona sudokus.

Ilustraciones: Santiago Salazar Galeano



Ilustración: Ricardo Mora Gaitán

El proyecto ganó el premio a la divulgación científica en la Feria de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2014 del Parque Explora, y también ha participado en varios semilleros de robótica.



FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo: Robótica para Colonizar Marte.

Palabras clave: Marte; gravedad energía; agua; lego-robótica-oxígeno.

Grupo o semillero de investigación: Miguel Ángel Riveros Mejía

Líder del proyecto: Álvaro de Jesús Gómez Gómez

Correo electrónico: alvaro.gomezg@upb.edu.co

