



Por: Juan José Restrepo López, estudiante del grado séptimo del Colegio de la UPB.

# TERRATRANSFORMARTE: UN SUEÑO, UNA REALIDAD

Terratransformarte es una idea que nace en el Colegio de la UPB y que contribuye al proyecto mundial para colonizar y transformar a Marte.

**M**iguel Ángel Riveros Mejía, Johan Steven Zárate Rivera y Sebastián Giraldo Asprilla, estudiantes del Colegio de la UPB e integrantes del Semillero de Investigación de Robótica y Astronomía, se montaron en un viaje por el universo, junto con su profesor Álvaro Gómez Gómez para diseñar un proyecto que permitirá hacer misiones a Marte.

Terratransformarte, como fue llamada esta idea, propone, a través de la robótica y la combinación de dos tecnologías ya existentes: LEGO + Kinect, una solución para realizar viajes a Marte. Este proyecto plantea que gracias a un sensor de movimiento del Kinect, el astronauta, desde un recinto cerrado, podrá controlar los vehículos o “rovers” en el trabajo de campo en Marte.

**El semillero destina las tardes de los martes para trabajar en los laboratorios de la Universidad.**



Dentro de la investigación que han realizado estos estudiantes, han identificado algunas características de este planeta como igualdad climática con la Tierra y grandes tormentas de arena que dificultan su colonización.

En el proyecto los chicos de cuarto y quinto grado de primaria han aprendido sobre química, física y astronomía, al igual que a programar y utilizar programas complejos como el NXT.

Para Miguel, Johan y Sebastián esta investigación es muy importante puesto que es el inicio de su proyecto de vida, es el punto de partida de lo que quieren ser a largo plazo: científicos con un alto grado de reconocimiento internacional, al igual que contribuir con avances para el bienestar del ser humano.

## FICHA TÉCNICA

**Nombre del proyecto:**

Terratransformarte.

**Palabras clave:** Terraformar; Marte; Robótica; Trabajo de campo; Tormenta de arena; Rover.

**Grupo o semillero de investigación:**

Miguel Ángel Riveros Mejía, Johan Steven Zárate Rivera, Sebastián Giraldo Asprilla.

**Líder del proyecto:**

Álvaro Gómez Gómez.

**Correo electrónico:**

alvaro.gomezg@upb.edu.co