

Estudiantes del Tec diseñan robot para explorar Marte



El robot ganó el reto investigación espacial del Concurso Vive conCiencia 2017, organizado por 42 instituciones encabezadas por el Foro Consultivo y Tecnológico 15/01/2018

Dulce Pontaza | Tec Review (con información de Notimex)

Los **estudiantes Naomi Trabous Caraballo, Emiliano Castillo Specia, Luis Enrique Montoya Caverro, Paul Andrés Pinos Naranjo** del **Tecnológico de Monterrey** campus **Querétaro** diseñaron **tres prototipos de robot tipo Mars Rover para explorar el planeta Marte.**

Montoya Caverro, uno de los integrantes del equipo de trabajo, explicó que el robot es capaz de tomar muestras del terreno para conocer la química del lugar y que, gracias a sus cámaras, ayudará a determinar si hay vida en el planeta rojo.

“La inteligencia artificial es el futuro de la tecnología y la hemos usado para algunos aspectos como machine learning y mecanismos de evasión, navegación y visión”, explicó al Foro Consultivo y Tecnológico (FCCyT).

El alumno indicó que al ser un robot todo terreno, **no sólo se podría utilizar para explorar Marte, pues también podría recorrer terrenos de difícil acceso en nuestro planeta**, como las minas o las zonas arqueológicas inaccesibles para el ser humano.

“El robot que tenemos es de tres suspensiones. Se trata de un sistema modificado del rocker buggy -sistema de suspensión utilizado por la NASA- que actualmente tiene el Curiosity en Marte. Su principal ventaja es que otorga mucha estabilidad al robot”, detalló el joven.

Los estudiantes creadores pertenecen a las carreras de **Ingeniería en Sistemas Digitales y Robóticos (ISDR)** e **Ingeniería Mecánica Administrativa (IMA)**, comentó Pinos Naranjo.

“Comenzamos haciendo un robot de PVC y el último está hecho de fibra de carbono. Actualmente usamos el corte por chorro de agua en aluminio 60-61 y también utilizamos fibra de carbono para cubrir las partes electrónicas del robot e impedir el paso del polvo”, concluyó.

El robot ganó el **reto investigación espacial del Concurso Vive conCiencia 2017**, organizado por 42 instituciones encabezadas por el FCCyT.

```
{"preview_thumbnail":"/sites/default/files/styles/video_embed_wysiwyg_preview/public/video_SKlwVDE.jpg?itok=HBT6WtS4","video_url":"https://www.youtube.com/watch?v=waZ-SKlwVDE","settings":{"responsive":1,"width":"854","height":"480","autoplay":0,"title_format":"@title","title_fallback":true,"loading":"lazy"},"settings_summary":["Embedded Video (Adaptable)."]}
```