



Un vehículo rover funciona para explorar la superficie de otros planetas. **Imagen con fines ilustrativos: Pixabay.**

European Rover Challenge 2024

## **Costarricenses participarán en concurso de exploración espacial**

1 de Febrero 2024 Por: [Geovanni Jiménez Mata](#) <sup>[1]</sup>

Competencia tendrá lugar en septiembre en la Universidad AGH de Cracovia, Polonia

Desde hace casi dos años, la fraternidad estudiantil llamada “**Descubre robótica**”, fue invitada a participar de la **edición 2024** del reto ***European Rover Challenge*** <sup>[2]</sup>, que será en **Polonia**. Desde entonces esta agrupación, conformada por alumnos de **diversas universidades** - públicas y privadas- y que tiene como objetivo fomentar el talento dual y las tareas multidisciplinarias, se prepara para realizar su proyecto y viajar a dicho certamen internacional.

Un **rover** es un **vehículo espacial** que sirve para **moverse** sobre la **superficie** de **planetas** y **así explorarla**

. Precisamente, el **diseño de un ejemplar de dicho dispositivo** es lo que se evaluará en la competencia, debiendo ser este capaz de abordar tareas competitivas basadas en misiones espaciales reales de la NASA y la Agencia Espacial Europea.



El **nombre** del vehículo que presentarán los costarricenses es “**Siwö Rover**” y según sus creadores, tiene como objetivo clave la exploración de un sitio de aterrizaje geológicamente diverso, dotado de un laboratorio itinerante y aprovisionado con herramientas de construcción.

La joven **Amanda Calderón Campos** es una estudiante del Tecnológico de Costa Rica (TEC) [3],

que forma del grupo que competirá en la ciudad de **Cracovia del 6 al 8 de septiembre**. De acuerdo con la alumna de Ingeniería en Mecatrónica [4], el equipo ya **se encuentra en la etapa de construcción del rover**, en la cual han debido tomar en cuenta aspectos como la **ciencia, investigación, muestreo de superficie, seguimiento de parámetros; mecatrónica, electrónica y software**.

Calderón explicó que **recibieron la invitación a participar** gracias a su **presencia anterior en otros eventos similares**, como el **Congreso Espacial Centroamericano** y el **AI Global Impact Festival**.

“Ya habíamos participado en diversas competencias internacionales y entonces nos contactaron. A partir de ese momento consolidamos el grupo y nos pusimos a trabajar. La mayoría de las funciones las cumplimos de manera virtual, ya que somos de varias partes del país, pero cuando nos reunimos es en el TEC de Cartago y en la Universidad Invenio en Guanacaste”, explicó la estudiante.

Los demás miembros del equipo que estudian en el Tecnológico son los siguientes:

- Facundo Mendoza (Ingeniería en Mecatrónica): líder del equipo y responsable del brazo robótico para cumplir las operaciones de ciencia (exploración y construcción), mantenimiento y sondeo.
- Juliana Morales (Ingeniería Electrónica): líder de planificación y comunicación responsable del seguimiento de los procesos de los subequipos.
- Melanie Espinoza (Ingeniería Electrónica): líder de su sistema de electrónica y respuesta autónoma con inteligencia artificial y robótica probalística.
- Nicolle Gamboa (Ingeniería en Mantenimiento Industrial): encargada de los recursos y suministros tecnológicos como oficial de inventario.
- Sofía Vega (Ingeniería en Computación): coordinadora del desarrollo de los sistemas digitales y aplicaciones personalizadas para el análisis de datos.
- Denilson Jackson (Ingeniería en Mecatrónica): responsable de los modelos de gestión de tareas de automatización del brazo robótico.

“Además, nuestros mentores son egresados del TEC y tienen una amplia trayectoria en proyectos país en diferentes campos de la ingeniería electrónica, eléctrica y computación”, concluyó Calderón.

La **construcción, materiales, financiamiento, patrocinadores y recolección** de fondos para compra de **tiquetes aéreos**; son de los aspectos que constantemente monitorean durante su avance. Si alguien desea **colaborar o conocer más** sobre el proyecto, **puede contactar al correo electrónico: [wondermercury7@gmail.com](mailto:wondermercury7@gmail.com)** [5]. Además, puede visitar su **perfil de Facebook: [Descubre Robótica](#)** [6]



Parte del grupo que competirá en el certamen europeo, entre las que figuran siete

estudiantes del Tecnológico. **Cortesía de Amanda Calderón.**

---

**Source URL (modified on 02/16/2024 - 16:11):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/4725>

### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/geovanni-jimenez-mata>

[2] <https://roverchallenge.eu/>

[3] <https://www.tec.ac.cr/>

[4] <https://www.tec.ac.cr/programas-academicos/licenciatura-ingenieria-mecatronica>

[5] <mailto:wondermercury7@gmail.com>

[6] <https://www.facebook.com/descubrerobotica>