

Joven mexicana tiene misión análoga como astronauta en Polonia



Dos semanas en una misión análoga para simular situaciones que podrían ocurrir en el espacio fueron las que tuvo **Shalom Carmona**, estudiante del **campus Monterrey**.

Fue en **Polonia**, en las instalaciones de [LunAres Research Station](#), donde la alumna vivió la experiencia de ser astronauta en un ambiente real.

“No todos los experimentos se pueden llevar a cabo en el espacio, por cuestiones de tiempo, presupuesto, investigaciones”, explicó la estudiante de [Ingeniería en Mecatrónica](#).

“Entonces existe esto que se llama misiones análogas, que son más apegadas a lo que sería una misión real aislando, por ejemplo, a la tripulación, pero en un ambiente que simula un entorno como el de un satélite natural como la luna o un planeta como marte”, añadió.



/> width="900" loading="lazy">

La originaria de **Aguascalientes** estuvo en dicha misión junto a una tripulación internacional con el fin de desarrollar diferentes experimentos.

"En estas misiones se prueban proyectos, investigaciones, experimentos".

Inmersa en un ambiente espacial

Las **misión análoga** en la que participó **Shalom** permite conocer cómo se podrían llevar a cabo ciertos sucesos en el espacio.

"En estas misiones se prueban proyectos, investigaciones, experimentos, incluso los procesos o las personas candidatas a probablemente una misión real.

*"Todo esto se pone a prueba en tierra para reducir costos, **esto es lo que hace un astronauta que participa en misiones análogas**", señaló.*

Ella participó como **vicecomandante**, entre otras funciones, en la tripulación en la que también participaron **una australiana, una polaca, un israelí y otra mexicana.**

Shalom acudió con un proyecto de investigación, el cual consistió en **desarrollar un sistema automatizado que pudiera monitorear el crecimiento de plantas** dependiendo de ciertas métricas como **humedad, PH y temperatura**.

“Era aplicable a diferentes tanques, en el bio laboratorio de la misión teníamos como cuatro tanques de plantas y la idea era hacer uno que pudiera ser adaptable”, comentó.

También colaboró en el proyecto de la comandante de la misión, que es geóloga, sobre **instrumentos para analizar suelo lunar**.

“Trabajamos en una serie de aparatos, instrumentos que pudiéramos adaptarle al robotcito con el que hacíamos las simulaciones para automatizar el sampleo de muestras”, dijo.

“Ver figuras como Katia Echazarreta, la primera mexicana en el espacio, para mí es muy inspirador”.

Como parte de la misión realizaron cinco **actividades extra vehiculares** (EVA por sus siglas en inglés), que **simulaban la labor del astronauta cuando sale de la base o la nave** para realizar trabajos de campo.

“Para poder hacer esas misiones el protocolo era como de tres horas de anticipación, para alistar radios, tabletas, todo y después pasabas a la zona de despresurización de la base”, apuntó.

La **base se encontraba aislada, no tenía comunicación con el exterior y los recursos eran limitados, como lo sería en el espacio**, puntualizó.

Becada enfocada a causas sociales

Shalom es becada al 100 por ciento a través del programa [Líderes del Mañana](#), el cual va dirigido a jóvenes con condiciones de liderazgo social.



/> width="900" loading="lazy">

Decidió estudiar **mecatrónica** por su gusto con la **robótica**, y no fue hasta después que se comenzó a interesar en cuestiones espaciales.

*“Me nació este gusto hasta que vi una película que se llama **“Talentos ocultos”** que habla de tres mujeres afroamericanas que eran computadoras en los años 60 y participan en las misiones espaciales pioneras.*

“Ahí fue cuando dije esto es real, esto se puede hacer y creo que fue hasta que vi el modelo más parecido a mí, una mujer, cuando dije creo que puedo lograrlo”, mencionó.

En el campus ha sido presidenta de la **Sociedad Astrónoma del Tec de Monterrey**, en la que promovió dos proyectos sociales: **Cosmonautas**, enfocado a niños de San Luis Potosí vía remota, y **Nébula**, en el que se imparten clases de astronomía a niños de dos estancias.

Ha sido promotora también de la beca **De Líder a Líder**, en la cual se obtienen fondos a través de un sorteo.

Shalom señaló que en un futuro también le gustaría ser ejemplo de que hay talento mexicano que puede dedicarse a **la astronomía y la exploración espacial**.

“México también va al espacio y empezar a ver figuras como Katia Echazarreta, la primera mexicana en el espacio, para mí es muy inspirador y me da mucha motivación”, manifestó.

Ahora, **Shalom** participará a inicios de febrero en un congreso para educadores en exploración espacial, organizado por la **NASA**.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER: