

Talento del Tec Qro alcanza final global de élite aeroespacial



La instancia final se disputó en Francia compitiendo contra más de 40 países
15/04/2026

Lo que comenzó como un **proyecto en el aula** hoy los coloca en la **antesala de la élite global**.

Estudiantes del [Tec de Monterrey campus Querétaro](#) se abrieron paso hasta la **final global** de **[ActInSpace](#)**, una de las **competencias internacionales** más relevantes **en innovación espacial**, donde compiten contra equipos de distintos países.

El proyecto que los llevó hasta esta instancia, **Exoterra**, propone **un traje aeroespacial** diseñado para **minimizar los efectos adversos** en astronautas durante **misiones prolongadas**, apostando por mejorar su **salud en el espacio**.

“Exoterra es un traje, pero no como el típico traje de astronauta, sino que está pensado para utilizarse 24/7 en el espacio y así mejorar la salud del astronauta”,

comentó Matías Romero.

A través del [Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera](#), el equipo representó a México en Burdeos, Francia, donde compitió contra participantes de 23 países y más de 1,700 concursantes, **posicionando su propuesta entre las más destacadas a nivel internacional.**

Equipo de Exoterra representando a México en ActInSpace en Francia.

Foto: Jesús de la Vega



De ideas a innovación espacial: Exoterra

La **delegación mexicana en Francia** estuvo encabezada por un equipo multidisciplinario: **Matías Romero**, líder de diseño (EXATEC de Ingeniería Mecánica); **Paulo Moser**, project manager y estudiante de intercambio la Universidad de Londres (UCL); **Demian Rohlf**s, especialista en manufactura y estudiante de Ingeniería Mecánica; y **Aranza Vera**, encargada de la implementación eléctrica (EXATEC de Ingeniería Mecatrónica).

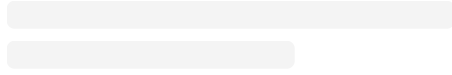
En **ActInSpace**, el **foro internacional de innovación espacial** donde se busca extender el conocimiento científico espacial, los participantes pudieron vincularse con organizaciones líderes como la **Agencia Espacial Europea** (ESA) y el **Centro Nacional de Estudios Espaciales de Francia** (CNES).

El equipo, conformado por **estudiantes y egresados multidisciplinarios**, alcanzó la final, no solo demostrando el valor de su trabajo y su propuesta, sino también demostrando que el talento mexicano también tiene un lugar en la **innovación espacial**.

Para llegar a su propuesta, inicialmente hicieron un **pequeño hackathon** entre ellos, enfocados en problemas del sector espacial y buscando una solución, obteniendo como resultado más de **20 ideas** de las cuales al final, eligieron y desarrollaron su proyecto: **Exoterra**.



[View this post on Instagram](#)



Siendo su objetivo preservar y mejorar la salud del astronauta, el **traje estimula los músculos** de forma eléctrica y mantiene el cuerpo activo para que no se deteriore, así **disminuyendo los efectos negativos** del viaje espacial.

El **traje** utiliza un **sistema de tres capas** que combina ciencia de materiales y bioingeniería para resolver problemas críticos: **Neuromodulación, Mecánica y Exterior.**

En su desarrollo, los participantes se enfrentaron a distintos retos en el aspecto técnico del desarrollo, como lo comentó Paulo, *"uno de los retos más grandes fue analizar qué ha fallado en proyectos pasados y cómo nosotros, como un grupo de estudiantes o recién graduados, podemos armar una propuesta original que sí pueda resolver estos problemas"*.

Al final, su proyecto logró pasar la **etapa nacional** y llevarlos a competir globalmente en la **etapa internacional en Francia.**

Participantes presentando su proyecto, Exoterra, para ActInSpace. Foto: Jesús de la Vega.



Representación mexicana en final global en Francia

Llegar a la final fue una **verdadera travesía** para el equipo, tras varias rondas de **eliminación y evaluaciones**, un error en la puntuación puso en duda su clasificación. Sin embargo, luego de una **revisión con los jueces** y de volver a presentar su propuesta, lograron asegurar su **lugar como finalistas**.

“Fue como una montaña rusa de emociones: la emoción de saber que ganamos, que nos iríamos a Francia y que la experiencia sería increíble”, recordó Romero.

El camino no fue sencillo, para desarrollar el **proyecto y preparar su presentación**, el equipo contó con apenas dos meses, un periodo tan intenso como retador. *“Fueron meses exigentes y por momentos estresantes, pero siempre confiamos en que todo ese esfuerzo daría frutos, y al final valió la pena”,* compartió.

Ese proceso, marcado por la incertidumbre y el esfuerzo constante, terminó por **consolidar al equipo y fortalecer** su confianza en el proyecto. *“La perseverancia fue clave. Todos dimos el 100% y nuestro trabajo y dedicación fue lo que nos trajo hasta aquí”*, recalcó Demián.

El evento mundial tuvo sede en Francia. Foto: ActInSpace



La **experiencia** también dejó nuevos aprendizajes al equipo al convivir con **gente de otros países** y ver proyectos de todo el mundo. *“Se nos prendió un nuevo chip”*, compartió Paulo, al explicar cómo comenzaron a ver **Exoterra** no solo como un reto de ingeniería, sino como una posible empresa y un proyecto con muchas posibilidades.

A esto se sumó el valor de la **internacionalización**: convivir con jóvenes de todo el mundo les permitió reconocer el **nivel de talento global**, ampliar su visión y **construir una red de contactos** con quienes, en el futuro, podrían colaborar.

“Conocimos jóvenes de todo el mundo que tienen grandes ideas y que tienen las mismas ganas de hacerlas realidad. Hay gente increíble en todos lados” compartió

Matías, a lo que Demián complementó: *El mundo es tan grande que nunca lo vas a conocer todo, pero este intercambio de culturas verdaderamente fue muy bonito*

Como coincidieron, fue una **experiencia que no sólo fortaleció** su proyecto, sino también su forma de **entender el mundo**, su lugar dentro de él y el valor que pueden aportar.

“Exoterra no es un traje ordinario, sino que está pensado para que se utilice todo el tiempo y así mejorar la salud del astronauta” explicó Matías Romero.

Todos pueden alcanzar las estrellas

Con este logro, el **equipo no solo celebra un avance** en su trayectoria, también **busca inspirar a otros estudiantes** a dar el paso y convertir sus ideas en realidad. Comparten que todo comenzó con la decisión de intentarlo, de participar y confiar en su proyecto, algo que puede **abrir puertas inesperadas**.

La representación se vuelve así un motor de motivación. Como lo comparte Aranza: *“Podemos llegar a motivar a otros estudiantes: estos cuatro chicos se fueron a Francia intentándolo, participando en este tipo de proyectos”*.

Su experiencia busca demostrar que sí es posible y que las capacidades están ahí. *“Inténtalo y las cosas se van acomodando. Los sueños se pueden lograr”*, concluyó.

De igual manera, **resaltaron la importancia** de pensar en grande y en conjunto. Para el equipo, el espacio representa un **esfuerzo global** donde la colaboración es clave. *“Lo bonito del espacio es que no es de un país, sino una colaboración mundial para llegar a las estrellas”*, subrayó Paulo.

Bajo esa misma idea, coincidieron en que quienes se sienten atraídos por el espacio comparten algo en común: el impulso de ir más allá. *“Si te gusta el espacio es porque eres un soñador, porque quieres ir más allá de lo que hay aquí en la Tierra. Vas a tener que pelear por ello, pero vale la pena al final”.*

"Soñar con el espacio suena lejano, pero para el equipo, ese sueño tomó forma al competir a nivel internacional en esta final".

Directivos del AcTinSpace en la presentación final en Burdeos, Francia.

Foto: AcTinSpace.



Tras su participación internacional, el equipo dio un giro en la forma de abordar el proyecto. Con la retroalimentación de expertos, ahora buscan consolidar **Exoterra** más allá de una **competencia**, **transformándolo** en una **iniciativa viable** que trascienda el ámbito académico.

Al **reflexionar sobre su experiencia**, coincidieron en que el camino estuvo marcado por la perseverancia, el trabajo en equipo y la capacidad de seguir intentando, incluso en los **momentos más inciertos**.

Hoy, el equipo no solo mira hacia el espacio, sino hacia todo lo que aún pueden construir. Como lo resumió Aranza, citando a **Antoine de Saint-Exupéry**: *“Haz de tu vida un sueño y de tu sueño una realidad”*.

SEGUIR LEYENDO

