

Triunfo espacial: alumnos Tec son 3er. lugar en concurso en Hong Kong



Miembros del grupo estudiantil de innovación espacial **Space Makers** del [Tec de Monterrey](#) se adjudicaron el tercer lugar del concurso **International Space Science and Scientific Payload Competition**.

En el evento que se realizó en la ciudad de Hong Kong, China, Space Makers fue el **único equipo de América que participó en la final**.

Rigel de Jesús, estudiante de **Ingeniería en Electrónica**, y **Sofía Cavazos**, de **Ingeniería en Mecatrónica**, ambos del **campus Monterrey**, representaron a [Space Makers](#) en la competencia, donde se enfrentaron a 200 equipos y fueron uno de los 30 seleccionados para la final.



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

Idea inspirada en un *paper*

“*Nuestro proyecto es algo crucial para el área aeroespacial en tema de comunicaciones*”, explicó De Jesús.

El equipo presentó una innovadora propuesta en el campo aeroespacial: **un protocolo de comunicación para enjambres satelitales**, diseñado para **optimizar el mapeo de topología**.

Este proceso es esencial para **determinar las rutas más eficientes para la transmisión de datos entre satélites**.

La idea surgió a partir de un artículo académico que trabajaron el profesor **César Vargas** y **Rigel** en la concentración que ofrece el Tec en **Tecnologías Espaciales**.

“**Nuestro proyecto es algo crucial para el área aeroespacial en tema de comunicaciones**”.- **Rigel de Jesús**.

Si bien se inspiraron en el comportamiento de las hormigas para encontrar las rutas más favorables para llegar a un punto, la motivación fue clave durante el desarrollo del proyecto.

“Lo que a mí mucho me inspiró, fueron las ganas que tuvieron los chicos con los que trabajamos”, mencionó Rigel.

El equipo lo integraron también **Ángel de Jesús Pérez, André Rivera y Ximena Trejo**, estudiantes de las carreras de **Ingeniería Mecánica, Tecnologías Computacionales e Ingeniería en Robótica y Sistemas Digitales**, respectivamente. Juntos, trabajaron durante 3 meses en la propuesta.



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

La competencia

La **International Space Science and Scientific Payload Competition (ISSSP)** es una competencia internacional que reúne cada año a estudiantes y equipos de todo el mundo para resolver desafíos actuales en la industria espacial, destacando proyectos innovadores y de impacto global.

Al tratarse de un certamen universitario, también **participaron estudiantes de maestría y doctorado**. Aunque hubo un elevado nivel de competencia, el equipo del Tec logró ser el único combinado de América en pasar a la final y ubicarse en el podio.

“Fue este sentimiento extraño entre satisfacción y presión por ser el único equipo de América”, comentó Sofía Cavazos.

En la competencia se presentaron proyectos innovadores, incluso **listos para lanzarse al espacio** , demostrando el nivel actual de desarrollo en tecnologías espaciales.

“Ir allá y ver el nivel de los equipos contra los que estábamos compitiendo, fue lo que nos abrió los ojos de, 'si estamos nosotros aquí, es por algo'”, añadió la estudiante.

El apoyo del Tec

El **Tec** ha sido un factor muy importante en el logro, afirmaron los estudiantes, ya que haber llevado clases en inglés y tener la oportunidad de **aplicar los conocimientos teóricos en sus retos académicos** les brindó un valor agregado en su experiencia universitaria y profesional, y les permitió presentar su proyecto con mayor confianza.

Sus profesores, la doctora **Paloma Gónzales** y el doctor **César Vargas**, fueron mentores en los que pudieron encontrar apoyo y asesoría especializada.

"Ver el nivel de los equipos contra los que estábamos compitiendo, fue lo que nos abrió los ojos de, 'si estamos nosotros aquí, es por algo' ".- Sofía Cavazos.

Space Makers

Space makers es un grupo estudiantil espacial vinculado a la investigación. Tiene como objetivo generar y fortalecer en sus integrantes competencias de diseño, desarrollo e innovación, promoviendo el interés y competitividad con proyectos de alto impacto en el **ámbito aeroespacial**.

Busca volverse un punto de referencia internacional que atraiga talento e inversión en tecnologías espaciales dentro y fuera del país y vincule a sus integrantes en esta industria para su desarrollo profesional.

TAMBIÉN TE PUEDE INRERESAR LEER: