

## USM CubeSat Team participará en congreso internacional de astronáutica

**Tres integrantes de la iniciativa estudiantil viajarán a Milán en octubre para presentar su nanosatélite en el 75° Congreso Internacional de Astronáutica IAC 2024, donde se exponen los últimos avances y logros en el ámbito espacial**

En un nuevo hito para su historia como equipo, la iniciativa estudiantil de la Universidad Técnica Federico Santa María, USM CubeSat Team, ha sido seleccionada por la Asociación Italiana de Aeronáutica y Astronáutica, AIDAA, para participar del 75° Congreso Internacional de Astronáutica IAC 2024.

El evento, que se realizará entre el 14 y el 18 de octubre en la ciudad de Milán, Italia, constituye el punto de encuentro mundial para todos los profesionales y organismos implicados en el sector espacial, en el cual se exponen los últimos avances y logros en el ámbito del espacio, entregando una visión global y futura del rubro.

Los sansanos son uno de los cinco grupos de estudiantes universitarios que no pertenecen a la Unión Europea que podrán ser parte de este evento, cuya participación contempla un stand durante los cinco días del congreso y la posibilidad de presentar en el escenario su proyecto.

Conscientes del lema de IAC 2024, Responsible Space for Sustainability, el equipo postuló al congreso destacando la experiencia de nuestro país en desastres naturales y manifestando su interés en disminuirlos a escala global a través del uso de la tecnología, con un nanosatélite operativo para detectar rayos e incendios forestales.

Para Manuel Céspedes, estudiante de Magister en Gestión Empresarial de la USM y capitán del equipo USM CubeSat Team, ser parte de este congreso internacional "es una ventana para mostrarnos al mundo. Es un momento clave para nosotros, porque vamos a compartir con organismos y empresas del rubro aeroespacial de todo el mundo, como la agencia aeroespacial europea, la empresa Space X, representantes de países como China, Japón e India, entre otros. Desde Chile es difícil establecer lazos con estas entidades, por lo que creemos que es una oportunidad única, a la que esperamos sacar el mayor provecho posible".

### DE BRASIL A ITALIA

El equipo USM CubeSat Team presentará en Milán el nanosatélite con el cual fueron ganadores del concurso CubeDesign 2023, realizado en las dependencias del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE),

en el estado de Sao Paulo, Brasil.

Según explica Céspedes, este logro –que convirtió a los sansanos en el primer grupo de universitarios chilenos en ganar la competencia–, "demostró que nuestro cubesat es completamente homologable y operativo para ser lanzado al espacio, ya que pasamos todas las pruebas del concurso. Aprovecharemos esta oportunidad del congreso para buscar asociaciones que nos permitan lanzar y colocar nuestro cubesat en el espacio, y mostrar que en Chile se está construyendo un nanosatélite desde cero, con tecnología completamente chilena, y que nuestro país y los alumnos de la USM cuentan con las capacidades de realizar tecnología de alto nivel".

La Asociación Italiana de Aeronáutica y Astronáutica entrega tres cupos para cada equipo seleccionado, cubriendo parte de los costos asociados, por lo que el equipo de la USM se encuentra en la búsqueda de financiamiento para abarcar la diferencia de los gastos.

### ALTAS EXPECTATIVAS

Los encargados de representar al equipo y a la USM en el congreso internacional serán los estudiantes Sofía Galaz, de Ingeniería Civil Física; Óscar González, de Ingeniería Civil Mecánica, y Álvaro Fuentes, de Magister en Ciencias de la Ingeniería Informática.

"Estamos muy felices con este viaje, ya que como iniciativa estudiantil tendremos la oportunidad de presentar nuestro cubesat al mundo y demostrar cómo, a través de innovadoras propuestas, se pretende generar un impacto positivo en el mundo y la naturaleza", comenta Sofía Galaz.

La sansana agrega: "será una experiencia enriquecedora y fascinante, porque podremos interactuar con instituciones que enfocan sus investigaciones en el mundo astronáutico. Será una oportunidad única para formar alianzas, compartir y traer nuevo conocimiento que nos inspire a seguir trabajando. Es un honor ser parte de la delegación".

Por su parte, el académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la USM y profesor guía de USM CubeSat Team, Rodrigo Cassinelli, califica esta participación como "un tremendo logro para



el equipo. Ser invitados a participar de este congreso nos demuestra que estamos en la dirección correcta, que somos una potencia como universidad en América Latina y que estamos desarrollando un proyecto de nivel mundial. Ir a Italia será una experiencia inolvidable para los estudiantes y nos dará mucha visibilidad, principalmente para empresas nacionales e internacionales que deseen auspiciar al equipo", afirma.

Para Céspedes, "este viaje es un premio al esfuerzo y al compromiso del equipo. Es amor por la ciencia y la ingeniería. Tenemos expectativas muy altas, porque nuevamente estamos representando al país y a la universidad, lo que también implica una responsabilidad que aceptamos con mucho orgullo".

"Creemos que como equipo tenemos la misión de democratizar la ciencia aeroespacial, por lo que queremos recopilar la máxima información posible en el congreso, aplicarla a nuestro nanosatélite y seguir avanzando como equipo", concluye.

