

Concurso CanSat: alumnos de Córdoba crearon dispositivo para calibrar los sistemas meteorológicos

Estudiantes secundarios del Instituto Villada de la ciudad de Córdoba idearon y llevaron adelante un proyecto destinado a realizar un perfil de atmósfera que sea utilizado para la calibración de los sistemas meteorológicos de manera más económica y con un dispositivo reutilizable, por lo que fueron seleccionados en el concurso CanSat impulsado por las agencias espaciales de Estados Unidos (NASA) y de Europa (ESA).

[Télam](#)

Los equipos ganadores de CANSAT Argentina fueron Caelus de Bs As; electroSix de Córdoba; gVIE de Córdoba; MERAKI de Formosa y Ad Astra de Misiones.

La iniciativa denominada mCALCAN (metheorilogyc CALibration CAN) fue impulsada por el profesor Martín Bedouret, quien padece esclerosis lateral amiotrófica (ELA) y se comunica con los jóvenes a través de un dispositivo.

“Di clases en el colegio hasta el año pasado, ya que mi enfermedad no me permitió seguir frente al aula”, aclaró en diálogo con Télam.

El docente es ingeniero en electrónica y especialista en desarrollo de software (co-fundador de Cboard, la aplicación web para niños y adultos con discapacidades del habla y del lenguaje) y hasta el año pasado estuvo al frente de la materia de Telecomunicaciones. Llevó adelante el proyecto junto con el profesor Federico Ferraro, ingeniero en electrónica y emprendedor tecnológico.

Los equipos ganadores de CANSAT Argentina son Caelus de Bs As; electroSix de Córdoba; gVIE de Córdoba; MERAKI de Formosa y Ad Astra de Misiones. Les esperamos en el Centro Espacial Teófilo Tabanera de CONAE en Córdoba para realizar el lanzamiento

iFelicitaciones gran trabajo! pic.twitter.com/owYIbPL9dC

– CONAE (@CONAE_oficial) [September 30, 2022](#)

[tw](#)

Al contar detalles del proyecto, **Franco Palombo**, uno de los estudiantes que lideró el proyecto y encargado de desarrollo del hardware, afirmó que “*nuestro satélite no tiene aún un aporte a la sociedad, ya que es un prototipo. No obstante el objetivo apunta a generar perfiles de atmósfera para la calibración de Radares Meteorológicos y Modelos de Pronóstico de manera más económica, y con un dispositivo reutilizable*”.

“*De esta forma, en un mediano plazo, nuestro aporte a la sociedad sería una mejor predicción meteorológica*”, señaló el estudiante en diálogo con Télam.

Por su parte, **Alejo López (desarrollo de software)**, detalló que “*las sondas satelitales son dispositivos que están diseñados para ser lanzados y recabar información sobre distintas condiciones a lo largo de su tiempo de vuelo*”, y agregó que “*en nuestro caso son datos climáticos, y esos parámetros se envían a una estación terrena para su visualización y análisis*”.

Los estudiantes se dividieron las tareas en base a gustos y habilidades: Palombo, hizo el diseño del hardware, **López, realizó la creación del software y el firmware para la Estación Terrena**, y la implementación del sistema de corrección de deriva de vuelo del CANSAT.; **Luciano Cortesini** se encargó del diseño de la estructura; **Ignacio Gil** se ocupó de la creación de la creación del firmware de vuelo y **Tomás Giraudo** de la documentación y la difusión de la misión mCALCAN.

Los alumnos fueron invitados, tras la presentación de su proyecto, **a visitar la sede la Comisión de Actividades Espaciales (Conae), en Falda del Cañete.**

Sobre esa oportunidad, **Gil** afirmó que *“hablar de Conae es hablar de una institución referente en la actividad Aeroespacial de América. Nosotros somos de Córdoba Capital, y hemos pasado muchas veces por la puerta. Ahora poder ingresar y tener esta experiencia allí será realmente muy lindo”*.

Por otra parte, **Cortesini** recalcó que todos los integrantes del grupo ya se encuentran realizando diferentes pasantías relacionadas con el rubro ingeniería.

“El hecho de haber ido a las pasantías nos dio la posibilidad de poder preguntarle a gente que no forma parte del grupo cómo afrontaría diferentes cuestiones o hacer preguntas de temas que aún no vimos y que nos den explicaciones para que podamos aplicarlas en nuestro CANSAT”, valoró **Cortesini**.