

El consejero de Educación, Ciencia y Universidades ha asistido hoy al lanzamiento de los prototipos en el aeródromo de Brunete

La Comunidad de Madrid reúne a 400 alumnos en la IV competición de minisatélites *CanSat*

- En esta IV edición han participado más de 70 equipos con estudiantes de Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional de 45 colegios e institutos
- Esta iniciativa fomenta su creatividad para aplicar conocimientos teóricos de ciencia y tecnología en el desarrollo de naves del tamaño de una lata de refresco

7 de abril de 2025.- La Comunidad de Madrid ha reunido a 400 alumnos de 45 centros escolares en la IV edición de *CanSat*, un proyecto educativo europeo que gira en torno al diseño de minisatélites. El consejero de Educación, Ciencia y Universidades, Emilio Viciano, ha asistido hoy al lanzamiento de los prototipos, que ha tenido lugar en el aeródromo de Brunete.

Durante esta jornada, más de 70 equipos de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional han recogido y transmitido datos de presión y temperatura a la estación base por telemetría una vez por segundo durante el descenso.

CanSat es una iniciativa de la Agencia Espacial Europea, coordinada en España por el Parque de las Ciencias de Granada, “que propone a los estudiantes el desafío de diseñar, construir, programar y lanzar un minisatélite del tamaño de una lata de refresco, con el objetivo de fomentar la creatividad y aplicar en un reto real sus conocimientos teóricos de Física, Tecnología y Programación”, ha explicado Viciano.

Así, el principal desafío de los participantes es adaptar dentro del contenedor las principales partes de un satélite real, como la fuente de alimentación de energía, los sensores y el sistema de comunicación. Después, el dispositivo es lanzado desde una altura aproximada de un kilómetro a través de distintas modalidades: paratrike –vehículo con parapente–, cohete, avión ultraligero o globo aerostático.

Tras la fase de hoy, se seleccionarán los 20 equipos con las mejores misiones científicas, las iniciativas con mayor complejidad técnica, la mejor difusión y patrocinio, así como aquellos equipos que se hayan distinguido en la superación de dificultades y esfuerzo. Los elegidos presentarán sus conclusiones ante un

jurado formado por representantes de instituciones públicas y de diversas empresas del sector aeronáutico y espacial.

CAMPEONATO NACIONAL

El equipo ganador de la fase regional competirá contra el resto de CCAA en el lanzamiento nacional, que tendrá lugar en Verín (Orense) el 13 y 14 de mayo. De allí saldrá el representante de España, que viajará a los Países Bajos para realizar el curso *Ingeniero espacial por un día* en el Centro Europeo de Investigación y Tecnología Espacial de la Agencia Espacial Europea.

Para poder trabajar con los equipos de alumnos de *CanSat*, los docentes de la Comunidad de Madrid realizan una formación de 30 horas en la que se les proporciona de forma guiada los conocimientos técnicos y de programación necesarios para construir y programar los prototipos.