

Hola buenas tardes, ante todo me gustaría pedirle disculpa por no responder antes. Como ya sabe somos un grupo de alumnos del IES Wenceslao Benítez de 1º de bachillerato, que actualmente se encuentra realizando un proyecto llamado CanSat, que responde a una iniciativa de la Agencia Espacial Europea desafiando a estudiantes de toda Europa a construir y lanzar un mini satélite del tamaño de una lata de refresco. El desafío para los estudiantes es adaptar todos los subsistemas principales que se encuentran en un satélite, como la energía, los sensores y un sistema de comunicación, en el volumen y la forma de una lata de refrescos. Después, el CanSat es lanzado por un cohete hasta una altitud de aproximadamente un kilómetro, o lanzado desde una plataforma, dron o globo cautivo. A partir de este momento, comienza su misión. Se trata de realizar un experimento científico y/o una demostración tecnológica para lograr un aterrizaje seguro y analizar los datos recopilados.

Existen dos misiones principales:

- La primera, se centra en la medición de la presión y la temperatura. La información captada se transmite a la estación de tierra, a través de telemetría durante el transcurso de la bajada.
- La segunda misión, no es elegida por la organización, sino por nuestro grupo de trabajo. El eje central de estudio es identificar el aumento de emisiones de gases de efecto invernadero en vertederos, industrias, ciudades concurridas y otro tipo de zonas peligrosas, que perjudiquen el medio ambiente y que estén por encima de las adoptadas en el Acuerdo de París, respetando de este modo, la finalidad de esta convención: mantener el calentamiento global muy por debajo de los 2°C e intentar limitarlo todo lo posible hasta llegar a 1,5°C. Todo ello tiene un fuerte propósito medioambiental y una línea en el plan de mejora de la contaminación para regulación de los valores en la atmósfera.

En cualquier caso, le adjunto un enlace con un video resumen de la fase final del concurso del año pasado, para que pueda ver de manera más detallada la finalidad general del proyecto.

<https://www.youtube.com/watch?v=FIV8XL6kIDM&feature=youtu.be>

Le agradezco de antemano la ayuda proporcionada para poder llevar a cabo la divulgación de este apasionante proyecto, y al mismo tiempo que sirva para incentivar a un mayor número de estudiantes para años posteriores, las vocaciones científicas y los proyectos STEAM, sobre todo aquí en Andalucía donde ha habido una escasa participación este año.

Quedamos a la espera de recibir una respuesta satisfactoria y por consiguiente un apoyo de nuestro excelentísimo Ayuntamiento de San Fernando.

Os saluda, atentamente:

Rubén Vargas Núñez. (Responsable de la difusión del proyecto CanSat)