IES HUARTE DE SAN JUAN

PROYECTO CANSAT

Dos grupos de alumnos de Segundo de Bachillerato de Ciencias y Tecnología del IES Huarte de San Juan han sido seleccionados para participar en la final regional de Andalucía el próximo 23 de abril, en Palma del Río, de donde saldrá el ganador que representará a nuestra Comunidad en la Final Nacional que tendrá lugar en las instalaciones de ESERO en el Parque de las Ciencias de Granada.

Estos dos grupos son:

PANDORA – X	**SOMNIUM – VI**
Francisco Mercado	Mario Cobos
Ana Martínez	Jesús Ansino
Celia Sevilla	Juan Martos
Lucía Requena	Ángel Rojas
Fernando J. Álvarez	

Profesores mentores:

Juan Carlos Sánchez

Ángela Cuevas

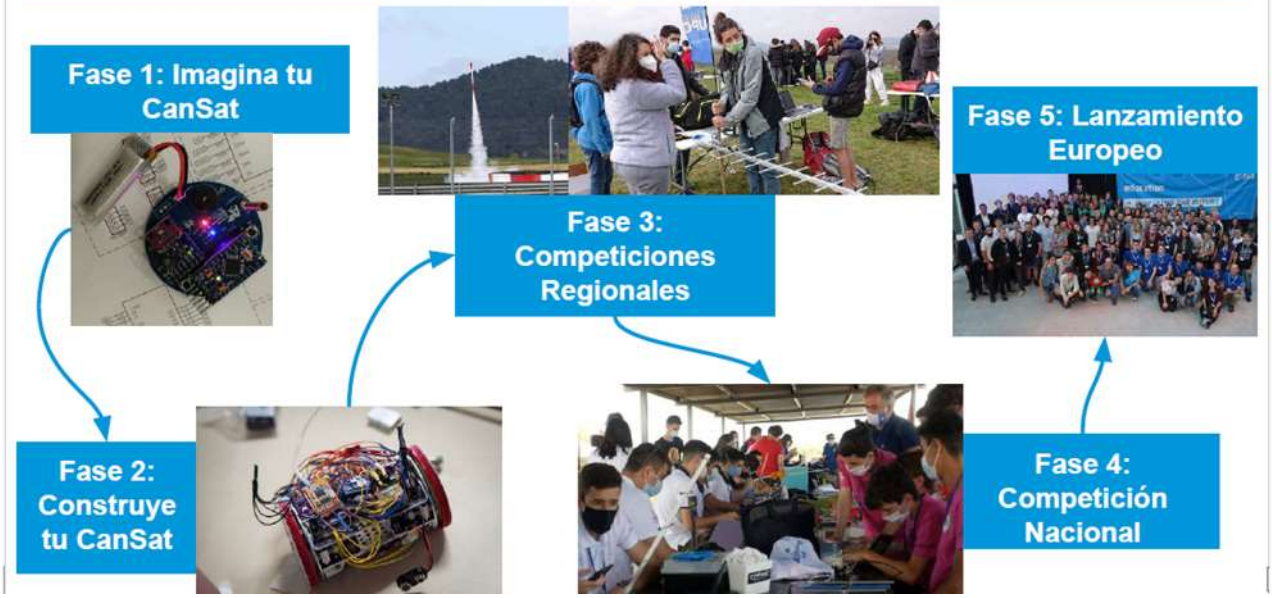
La Agencia Espacial Europea (**ESA**) apoya y promueve la serie de actividades **CanSat** en todos sus estados miembro con la mirada puesta en un acto nacional final: el Concurso Nacional CanSat. El proyecto CanSat, dirigido a estudiantes de enseñanza secundaria, abarca sobre todo temas curriculares de tecnología, física y programación. A través de la experiencia práctica que se adquiere trabajando en un proyecto espacial a pequeña escala, el CanSat utiliza esos contenidos teóricos de manera interdisciplinar y fomenta la colaboración y el trabajo en equipo.

El organizador principal de la Competición Nacional para el curso escolar 2021/2022 es la oficina **ESERO Spain**, ubicada en el Parque de las Ciencias de Granada.

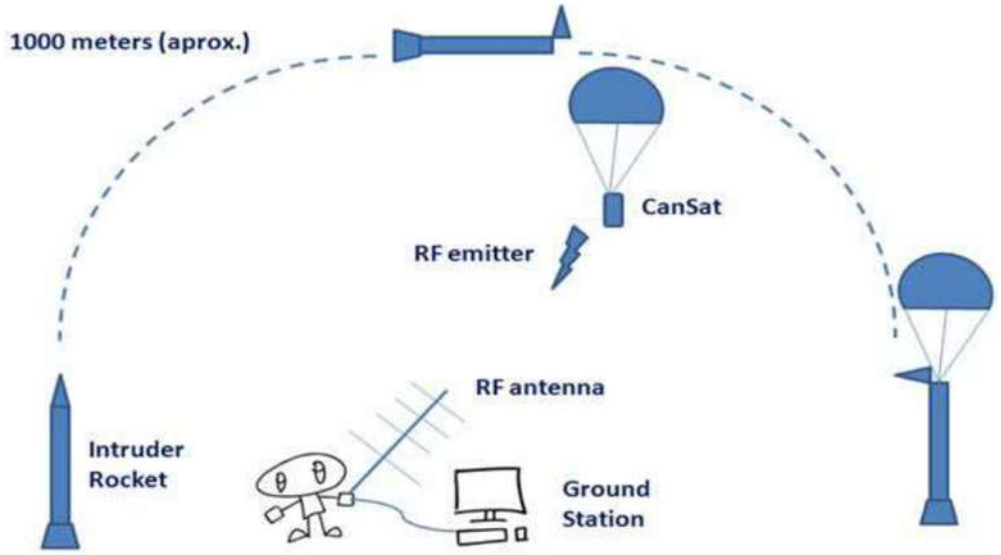
¿Qué es un CanSat?

Un CanSat es una simulación de un satélite real integrado dentro del volumen y la forma de una lata de refrescos. El desafío para el alumnado consiste en introducir en un espacio reducido los principales subsistemas de un satélite de verdad, como alimentación eléctrica, sensores y un sistema de comunicaciones. A continuación, el CanSat se lanza a una altitud aproximada de un kilómetro, dejándolo caer desde una plataforma, mediante un dron, un globo cautivo, un cohete, o cualquier otro método. Y entonces comienza su misión, la cual consistirá en la ejecución de un experimento científico, lograr un aterrizaje sin daños y el análisis de los datos recopilados durante el descenso.

Proyecto CanSat. Fases



¿Qué es un CanSat?



La presentación de los proyectos de nuestros equipos es la siguiente:

https://www.youtube.com/watch?v=qnQjWWKJnDM

https://youtu.be/b0NKH4I-u5I

¡¡¡MUCHA SUERTE!!!