



# II Competición Regional CANSAT Extremadura 2024

18 de abril de 2024. Aeródromo El Moral (Ribera del Fresno)

## JUSTIFICACIÓN

La iniciativa **CanSat** de la Agencia Espacial Europea desafía a estudiantes de toda Europa a construir y lanzar un minisatélite del tamaño de una lata de refrescos. El objetivo es adaptar todos los subsistemas principales de un satélite, como la energía, los sensores y un sistema de comunicación, en el volumen y la forma de la lata de refrescos.

En este sentido, se llevará a cabo la **II Competición Regional "CanSat Extremadura 2024"**, en la cual el equipo ganador tendrá la oportunidad de participar en la Competición Nacional CanSat 2024, organizada por ESERO Spain, junto con equipos de toda España.

Además, para estimular vocaciones científicas y técnicas desde edades tempranas, se ha creado una modalidad dirigida al alumnado menos iniciado, denominada **"Mini CanSat Extremadura 2024"**. De esta forma, se busca promover el interés por la ciencia y la tecnología, y fomentar el pensamiento crítico y la creatividad en los estudiantes.

## OBJETIVOS

- Dar visibilidad a la importancia de la metodología STEAM como vía para el desarrollo de competencias clave y el estímulo de las vocaciones científico-técnicas entre el alumnado.
- Adquirir conocimientos elementales de tecnología, física y programación.
- Familiarizarse con la metodología de investigación y trabajo utilizada en las profesiones científicas y técnicas de la vida real, comprendiendo la importancia de la coordinación y el trabajo en equipo en los proyectos científicos y técnicos.
- Proporcionar herramientas para que el profesorado pueda incluir y desarrollar un proyecto CanSat dentro del temario lectivo.

## DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

Los criterios de selección, por orden de prioridad y hasta completar el aforo del aeródromo, serán los siguientes:

1. Docentes en activo de centros sostenidos con fondos públicos de la Comunidad Autónoma de Extremadura, inscritos junto a su alumnado en concurso CanSat a través del formulario de inscripción de la página web de ESERO Spain.
2. Docentes en activo de centros sostenidos con fondos públicos de la Comunidad Autónoma de Extremadura, pertenecientes a centros de alumnado inscrito a través del formulario de inscripción de la página web de ESERO Spain.
3. Docentes en activo de centros sostenidos con fondos públicos de la Comunidad Autónoma de Extremadura, participantes en el curso "Desafío CanSat 2024"
4. Otros docentes en activo de centros sostenidos con fondos públicos de la Comunidad Autónoma de Extremadura.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



Fondos Europeos



5. Personal de la Dirección General del Formación Profesional, Innovación e Inclusión Educativa.

## METODOLOGÍA

Se seguirá una metodología eminentemente práctica, fomentando la participación y persiguiendo en todo momento que se pueda aplicar lo aprendido en los centros educativos donde trabaja cada asistente.

## INSCRIPCIÓN

Hasta el día 14 de abril de 2024, de forma online, en la página web de nuestro CPR donde también se publicará la lista de admitidos el día 15 de abril: <http://cpralmendralejo.juntaextremadura.net>

## CERTIFICACIÓN

Para finalizar la acción formativa, los participantes tendrán que cumplimentar un cuestionario de evaluación on-line a través del enlace que se les facilitará y participar en el proceso de validación. Tendrán derecho a certificado todos los participantes que superen el 85% de asistencia. (D.O.E. 04/11/2000).

## PROGRAMA

### AERÓDROMO EL MORAL [38°29'18.4" N, 6°15'52.8" W]

8:30 - 9:00	• Recepción
9:00 - 10:00	• Talleres y lanzamientos MiniCanSat
10:00-10:15	• <b>Lanzamiento CanSat: Cohete 1</b>
10:15-11:00	• Talleres y lanzamientos MiniCanSat
11:00-11:15	• <b>Lanzamiento CanSat: Cohete 2</b>
11:15-12:00	• Talleres y lanzamientos MiniCanSat
12:00-14:00	• Defensas de proyectos
14:00-14:30	• Deliberación y fallo del jurado

**OBSERVACIONES:** Tanto el alumnado como el profesorado acompañante **deberá venir provisto de chaleco reflectante** cuyo uso es obligatorio dentro de las instalaciones del aeródromo. Además, recomendamos traer agua, protección solar y ropa y calzado cómodos.