

CanSat Andalucía 2022

La competición Nacional CanSat 2022 está organizada por la oficina de recursos educativos de la Agencia Espacial Europea, [ESERO Spain](#) y que coordina el Parque de las Ciencias de Granada.

La final nacional de la competición se organiza a principios de Mayo y en él participan los equipos representantes de cada Comunidad Autónoma. EL equipo ganador representará a España en la competición a nivel europeo.

En algunas Comunidades Autónomas se organizan competiciones regionales, para seleccionar al equipo que les represente en la fase final. Durante los meses de marzo y abril de 2022 se llevarán a cabo un total de 7 Competiciones Regionales: Galicia, Cataluña, Canarias, Madrid, Navarra-País Vasco y por primera vez **Andalucía**.

La competición **CanSat Andalucía 2022** está coordinada por un equipo de instructores aeroespaciales que participan en el “Proyecto STEAM: Investigación Aeroespacial Aplicada al aula”, proyecto formativo de la Dirección General de Formación del profesorado e Innovación Educativa de la Consejería de Educación y Deportes de la Junta de Andalucía.

El evento está programado para el 23 de abril de 2022. Durante este evento regional, se llevará a cabo el lanzamiento de los CanSats desarrollados por los equipos andaluces y la evaluación de sus proyectos por parte de un jurado. En paralelo, durante esta jornada, también está previsto realizar un reto de robótica espacial, donde equipos de centros educativos andaluces puedan mostrar su proyecto de investigación aeroespacial, aunque las bases y resto de información está todavía por determinar

Evento CanSat Andalucía

El evento CanSat Andalucía se desarrollará durante el sábado 23 de abril de 2022 en la localidad de Palma del Río (Córdoba). La agenda concreta está por determinar.

Consiste en el lanzamiento de los proyectos CanSat desarrollados por equipos y una presentación de resultados al jurado. Cada equipo tendrá 10 minutos de exposición al jurado. Este evento se realizará durante toda la mañana y parte de la tarde del día 23.

Los gastos de desplazamiento de los equipos hasta el lugar del lanzamiento no están cubiertos por la organización. Cada equipo deberá desplazarse hasta la localización que se determine de forma individual.

Clasificación en CanSat Andalucía 2022

Los equipos inscritos en la Comunidad de Andalucía para CanSat 2022 son 49, por lo que será necesario realizar una preselección de entre los participantes que podrán realizar su lanzamiento en cohete. De entre el resto de equipos, se hará una segunda selección que no optará a la fase nacional, pero podrán completar su misión, lanzándose en dron, entrando automáticamente en el concurso “Primeras Misiones”. Aunque las bases y condiciones todavía no están publicadas, se anunciará en breve.

Para elegir los CanSat que serán lanzados en cohete en la competición regional, los equipos deberán realizar un vídeo en el que muestren el estado de su proyecto.

Requisitos vídeo de preselección

- Duración: máximo 10 minutos
- Calidad: mínimo 720p
- Estructura:
 - Breve presentación del equipo
 - Presentación misión secundaria (proyecto científico)
 - Pruebas de funcionamiento:
 - Paracaídas
 - Sistema de comunicaciones: mostrar los datos recibidos de los sensores de presión y temperatura en una estación base.
 - Misión secundaria: prueba de funcionamiento de la misión secundaria escogida
 - Requisitos masa y volumen: demostrar que el CanSat desarrollado cumple con las especificaciones, incluyendo el paracaídas.
 - Breve descripción del programa de difusión y patrocinio

Calendario CanSat Andalucía 2022

Actividad	Fecha
Fecha límite de entrega vídeo preselección: Debe enviarse correo a AndaluciaSTEAM@gmail.com con el enlace en el que pueda visualizarse el vídeo , escribiendo como asunto: ASUNTO: Vídeo CanSat Andalucía (Nombre del equipo, nombre del centro, provincia)	25 de marzo de 2022
Anuncio de equipos seleccionados para lanzamiento: Tanto los equipos seleccionados para clasificarse para la fase nacional lanzando en cohete, como los que pasan al concurso “Primeras Misiones” deben confirmar su asistencia al evento antes de las 12:00 h del día 3 de abril.	1 de abril de 2022
Los equipos seleccionados entregan el informe crítico de diseño (CDR): Debe enviarse correo a AndaluciaSTEAM@gmail.com , escribiendo como asunto “Vídeo CanSat Andalucía (Nombre del equipo, nombre del centro, provincia)” El archivo debe enviarse en formato pdf y tener de nombre “CDR_Nombreequipo_Provincia” Los equipos que habiendo sido seleccionados pero no hayan enviado en esta fecha el CDR, podrán lanzar su CanSat en cohete, pero recibirán una penalización en su clasificación para la fase nacional.	18 de abril de 2022
Evento regional Andalucía	23 de abril de 2022

Contacto

Para cualquier duda relacionada con la fase Regional Andalucía, contactar con: AndaluciaSTEAM@gmail.com.

Los mentores de equipos inscritos en la competición regional pueden participar de forma voluntaria en el grupo informal de Telegram “Equipos Cansat Andalucía”: <https://t.me/+tfTp7zZ2WIEyMzE0>

Protocolo COVID-19

El evento se realizará de forma presencial, cumpliendo toda la normativa vigente relacionada con la prevención del COVID-19 en la fecha del evento final y adoptando las medidas necesarias para garantizar la seguridad de los asistentes. En caso de que se produzca algún cambio, nos pondremos en contacto de inmediato para adaptar el formato del evento en consecuencia.
