¡PARTICIPA!
PARTE HARTU!

DESAFÍO CANSAT
NAVARRA - NAFARROA

9ª EDICIÓN - 9. EDIZIOA

BASES DE LA FASE REGIONAL
ESKUALDEKO FASEAREN OINARRIAK

ORGANIZAN - ANTOLATZAILEAK

Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua

AGENDA 2030

nicdo

Spain esero

esa

PLANETARIO Pamplona / ruña

INFORMACIÓN Y CONTACTO
info@pamplonetario.org

ÍNDICE

1.Introducción 3

1.1 Fases Competición CanSat

2. Fase Regional CanSat Navarra 4

2.1. Lanzamiento

2.1. Presentación de Proyectos

3. Entrega de informes 5

4. Protección de Datos personales 6

5. Autorización de Derechos de imagen 8

6. Contacto 8

1.Introducción

CanSat es un desafío educativo que reta al alumnado a diseñar y construir un mini satélite donde se integren los sistemas principales para que funcione (energía, sensores, sistema de comunicaciones) Cuando el CanSat está listo, se introduce en un cohete que lo eleva hasta un kilómetro de altura. Cuando el cohete suelta el CanSat y cae, debe cumplir dos misiones científicas. La misión primaria, que es común para todos los equipos de Europa y consiste en medir la presión, temperatura y asegurar que aterriza de forma segura. La misión secundaria es libre y por decisión de cada equipo, pero deberá aproximarse a un verdadero proyecto tecnológico.

El proyecto CanSat, dirigido a estudiantes de enseñanza secundaria, abarca sobre todo temas curriculares de tecnología, matemáticas, física, programación y arte. A través de la experiencia práctica que se adquiere trabajando en un proyecto espacial a pequeña escala, en CanSat se utilizan esos contenidos teóricos de manera interdisciplinar y fomenta la colaboración y el trabajo en equipo.

1.1 Fases Competición CanSat

CanSat es una iniciativa que la **ESA** (Agencia Espacial Europea) apoya y promueve en todos sus estados miembros, y que organiza el evento final **"CanSat Space Engineers Summit"**, entre los días **30 de junio y 02 de julio de 2027 en Noordwdijk** (Países Bajos)

En España, la Fase Nacional **CanSat Spain** está coordinada a través de **ESERO** (la Oficina Europea de Recursos para la Educación Espacial de la ESA en España) ubicada en el Parque de las Ciencias de Granada. En esta edición, la **Fase Nacional** se celebrará **en Granada los días 12 y 13 de mayo de 2027.**

En Navarra, el nodo regional de **CanSat Navarra es NICDO-Planetario de Pamplona**, quien organiza la **fase regional** y se compromete a que dicha fase cumpla las fechas y plazos fijados por ESERO Spain y en coordinación con esta entidad asegurando que el equipo elegido en Navarra podrá participar en la fase nacional.

Los equipos deberán cumplir tanto los requisitos generales de CanSat Spain como las condiciones específicas que establezca el nodo regional.

2. Fase Regional CanSat Navarra

La **inscripción** para la Fase Regional Navarra se hará a través de la página web de ESERO Spain. El plazo de inscripción comenzará el **24 de septiembre de 2026** y finalizará el **30 de noviembre de 2026 a las 23:59 horas.**

Podrán participar equipos formados por estudiantes de entre 14 y 19 años matriculados en Educación Secundaria Obligatoria (ESO), Bachillerato o Ciclos Formativos. **Será requisito imprescindible que los equipos y sus Team Leaders estén asociados a un Centro escolar de Navarra.**
Cada equipo estará formado por un mínimo de 3 y un máximo de 6 estudiantes. Cada estudiante podrá formar parte de un único equipo participante en CanSat durante la edición 2026–2027.

NICDO-Planetario dentro de esta Fase Regional pondrá a disposición del profesorado y de los Team Leaders actividades, jornadas, cursos, recursos y herramientas de carácter formativo y de apoyo a lo largo de toda la competición. La información relativa a estas actividades será comunicada con antelación.

Además, la selección del equipo representante de Navarra constará de 2 eventos:

2.1. Lanzamiento de los CanSats

En Navarra, el lanzamiento se realiza con cohetes específicamente diseñados para cargar y liberar varios CanSat a la vez durante un mismo vuelo. El cohete alcanzará una altura de entre 500 y 1000 metros antes de liberarlos.
Los CanSat se introducirán en el cohete para su lanzamiento una vez hayan pasado la inspección técnica previa y hayan sido autorizados desde la organización.

Durante el vuelo, los equipos podrán recibir y almacenar los datos transmitidos por el CanSat. Tras el aterrizaje, la recuperación del CanSat se realizará siguiendo las indicaciones de la organización.

El acceso a la zona de lanzamiento estará restringido según las pautas de seguridad que se indique desde la organización.

2.1. Presentación de Proyectos ante el jurado

Tras la recogida y tratado de datos generados en el lanzamiento, los equipos expondrán sus proyectos en una presentación frente al jurado seleccionado por NICDO – Planetario.

El sistema y los criterios de evaluación, el jurado asignado y los premios, seguirán las pautas que se indican en las Bases del desafío CanSat 2026-27 elaboradas por ESERO.

3.Entrega de informes

Durante la fase de desarrollo del proyecto se pide la elaboración y entrega de los siguientes informes:

1. **Preliminary Design Review (PDR),** entrega el **18 de diciembre** de 2026
2. **Critical Design Review (CDR)**

3. **Pre-Launch Report (PLR),** entrega el equipo ganador de Navarra a ESERO el **30 de abril** de 2027

Los informes PDR y CDR deberán enviarse por correo electrónico, con las siguientes indicaciones:

- Destinatario: info@pamplonetario.org y cansatspain@esero.es
- Asunto: PDR-nombre del equipo-localidad-provincia-iniciales identificativas de la comunidad autónoma (por ejemplo, asunto: PDR-Argonautas-Ubrique-Cádiz-AND)
- Cuerpo del correo:

    1. Nombre del Equipo
    2. Nombre y apellidos del Mentor o profesor/a del equipo
    3. Institución a la que pertenece el equipo
    4. Correo electrónico del mentor, profesor/a del equipo
    5. Número de alumnas y número de alumnos.
    6. Estudios en los que se encuentran matriculados actualmente.
    7. Link al archivo alojado en un servidor (drive, onedrive, etc). El archivo deberá estar accesible hasta la finalización de la competición
    8. PDF del documento adjuntado al correo

ESERO Spain publicará en su web un documento modelo específico para cada uno de ellos, con indicaciones.

4. Protección de Datos personales

Responsable del tratamiento: NAVARRA IMPULSA CULTURA, DEPORTE Y OCIO, S.L. (NICDO), con domicilio en Plaza Baluarte s/n, 31002 Pamplona (Navarra).

Delegado de Protección de Datos: protecciondedatos@nicdo.es.

Finalidades del tratamiento: NICDO tratará los datos personales para gestionar la participación en CanSat Navarra y organizar la fase regional, lo que incluye el contacto con los Team Leaders, la coordinación de actividades, formaciones, encuentros, lanzamientos, evaluación, seguimiento de los equipos y cumplimiento de las bases regionales. También podrá tratar datos para elaborar estadísticas internas de participación, preferentemente de forma agregada o no identificativa.

De forma separada y solo cuando se haya prestado consentimiento, NICDO podrá tratar los datos para conservar el contacto e informar sobre futuras ediciones de CanSat, remitir otras comunicaciones

promocionales o comerciales propias de NICDO y captar, utilizar y publicar imágenes en los términos autorizados.

Legitimación: La gestión de CanSat Navarra y las comunicaciones necesarias para organizar la fase regional se basan en el artículo 6.1.e) RGPD, al tratarse de una actividad vinculada a una misión de interés público en el marco del proyecto educativo CanSat.

La conservación del contacto para futuras ediciones de CanSat, el envío de otras comunicaciones promocionales o comerciales propias de NICDO y la captación y publicación de imágenes se basan en el consentimiento de la persona interesada o, cuando corresponda, de sus representantes legales (artículo 6.1.a RGPD).

Categorías de datos y procedencia: NICDO recibe de ESERO Spain los datos necesarios para organizar la fase regional, entre ellos datos identificativos y de contacto del Team Leader, datos relativos al equipo, centro educativo, localidad, número de integrantes y demás información necesaria para la participación en CanSat Navarra.

Cuando se recaben consentimientos opcionales, NICDO tratará los datos identificativos y de contacto necesarios para acreditar y gestionar dichos consentimientos. Si se recogen datos del alumnado, deberán limitarse a los estrictamente necesarios para la finalidad correspondiente.

Destinatarios: Los datos podrán comunicarse a ESERO Spain cuando resulte necesario para la coordinación del desafío o la participación en fases posteriores de CanSat. También podrán acceder a los datos los proveedores que presten servicios a NICDO, actuando como encargados del tratamiento, y las administraciones u organismos competentes cuando exista obligación legal.

Las imágenes se difundirán únicamente en los medios autorizados, pudiendo ser accesibles al público general cuando se publiquen en web, redes sociales u otros canales de difusión.

Plazo de conservación: Los datos necesarios para gestionar CanSat Navarra se conservarán durante el tiempo necesario para organizar y cerrar la correspondiente edición y, posteriormente, durante los plazos necesarios para atender posibles responsabilidades.

Los datos tratados sobre la base del consentimiento se conservarán mientras no se retire dicho consentimiento y resulten necesarios para la finalidad autorizada. Las estadísticas se conservarán, siempre que sea posible, de forma agregada o no identificativa.

Derechos: Las personas interesadas pueden ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación y portabilidad dirigiéndose a protecciondedatos@nicdo.es. También pueden retirar el consentimiento en cualquier momento, sin que ello afecte a la licitud del tratamiento realizado con anterioridad. Asimismo, pueden presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos.

5. Autorización de Derechos de imagen

Durante el desarrollo de las actividades de CanSat Navarra podrán realizarse fotografías y/o grabaciones de vídeo con fines informativos, educativos y de difusión. La utilización y publicación de imágenes identificables de las personas participantes se realizará cuando se haya obtenido la correspondiente autorización. La autorización será voluntaria y su negativa no condicionará la participación en CanSat Navarra. Se recabará a través de formulario con carácter previo a la captación, utilización y difusión de las fotografías, vídeos u otros contenidos audiovisuales.

6. Contacto

Para cualquier consulta relacionada con Cansat Navarra, los equipos docentes podrán ponerse en contacto con el NICDO-Planetario de Pamplona a través del correo electrónico:

info@pamplonetario.org

Cualquier punto de las bases no contemplado en el presente documento se regirá por lo establecido en las bases estatales.