

Satélites del tamaño de una lata creados por estudiantes serán lanzados este domingo en el Circuito de Los Arcos durante la I Edición CanSat Navarra, impulsada por la Agencia Espacial Europea ESA.

12 equipos formados por chicas y chicos de Secundaria que cursan sus estudios en Navarra, CAV-EAE y Burgos participarán en el evento que será abierto al público y con entrada libre. La iniciativa se organiza desde Planeta STEM, programa divulgativo para estimular vocaciones científicas y técnicas promovido por la Dirección General de Industria, Energía e Innovación del Gobierno de Navarra y coordinado por Planetario de Pamplona.

Pamplona, 09 de abril de 2019. El próximo domingo, 14 de abril, 80 chicas y chicos agrupados en 12 equipos que han realizado sus propios CanSats, proyectos espaciales a pequeña escala, darán a conocer al público los trabajos de ciencia y tecnología desarrollados durante meses.

¿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 tan reducido los principales subsistemas de un satélite de verdad, como alimentación eléctrica, sensores y un sistema de comunicaciones. A continuación, el CanSat se lanzará con un cohete hasta una altitud aproximada de un kilómetro 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. 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 europeo final: el Concurso Europeo CanSat.

Equipos participantes

La I Edición CanSat Navarra contará con 12 equipos de Navarra, CAV-EAE y Burgos siendo estos sus nombres y centros escolares a los que pertenecen:

NAVARRA

IturramaSat (IES Iturrama, Pamplona)

PopSat (IES Iturrama, Pamplona)

APOLO19 (IES Navarro Villoslada, Pamplona)

Jesuitinas Cansat (Colegio Fundación Jesuitinas, Pamplona)

LaikaSat Planetario [IES Pedro de Atarrabia, (Villaba); Askatasuna BHI (Burlada); IES Alaitz (Barañain); San Fermin Ikastola (Zizur Txikia); Centro de Integración Agroforestal (Villaba), IES Padre Moret - Irubide (Pamplona)].

EAE - CAV

Cansat Axular (Axular Lizeoa, Donostia)

6X-SAT – (Laskorain Ikastola, Tolosa)

Ozein – (La Salle, Bilbao)

Thinker Team – (Madre de Dios, Bilbao)

Odisea Team - (Madre de Dios, Bilbao)

Urbila Team - (Madre de Dios, Bilbao)

BURGOS

Jesuitas Burgos – (Jesuitas, Burgos).

Objetivos educativos del proyecto CanSat

A través del proyecto CanSat los equipos participantes realizan todas las fases de un proyecto espacial real, desde la elección de los objetivos de la misión hasta el diseño del CanSat, la integración de componentes, la comprobación del sistema, la preparación del lanzamiento y el análisis de los datos obtenidos. A través de todo este proceso el alumnado:

- Aprende de manera práctica,
- Se familiariza con la metodología de investigación que suele utilizarse en las profesiones científicas y técnicas de la vida real
- Adquiere y/o refuerza conocimientos elementales de tecnología, física y programación
- Comprueba la importancia de la coordinación y el trabajo en equipo,
- Potencia su capacidad comunicativa.

Evento abierto al público en el Circuito de Navarra.

El Circuito de Navarra es un gran espacio lúdico y deportivo especializado en el motor que, a su vez, está capacitado para generar y albergar una infinidad de eventos. Sus dotaciones técnicas deportivas, instalaciones, accesos y ubicación territorial hacen que Circuito de Navarra haya sido elegido para la celebración de la I Edición CanSat Navarra por las posibilidades que ofrece al público para ver el lanzamiento de los satélites – habrá un lanzamiento cada 40 minutos aproximadamente-, y simultáneamente, se realizarán presentaciones de proyectos en las salas habilitadas. Además, en la zona de boxes los equipos tendrán sus propios puestos de trabajo que podrán ser visitados por el público, para el cual se le ha habilitado la zona de parking del Karting para que aparquen sus vehículos.

Las personas que asistan al evento podrán moverse libremente por las instalaciones del Circuito (salas de presentaciones, cafetería, boxes, terraza...) pero durante los lanzamientos, toda persona fuera del edificio tendrá la obligación de seguir visualmente los objetos voladores a fin de protegerse en caso de fallo.

La organización cuenta con la colaboración de **Policía Foral de Navarra** en materia de seguridad y de gestión del tráfico aéreo, donde participarán miembros del Grupo de Drones, del Grupo de Intervenciones Especiales (G.I.E), Grupo de Apoyo Tecnológico y Policía Científica, todos ellos coordinados por el Jefe de la Comisaría de Estella/Lizarra.

En cuanto a la **programación de la jornada**, el evento comenzará a las 9:00 con el registro de equipos y a las 9:30 tendrá lugar la ceremonia de apertura. A las 10:00 comenzarán las presentaciones de los proyectos y el primer lanzamiento será a las 10:20. Finalmente, los jueces y juezas del torneo emitirán sus valoraciones a las 15:00. Es entonces cuando se sabrá qué dos equipos participantes obtendrán plaza para participar en la Edición CanSat España que se celebrará el primer fin de semana de mayo en Zaragoza.

Las fases regionales del programa CanSat son relativamente nuevas, ya que no todas las comunidades disponen de infraestructuras para llevarlas a cabo. Cada año hay un mayor número de equipos que se presentan para la competición nacional de Zaragoza, que actualmente necesitaría de más torneos regionales para poder garantizar el sistema de plazas. El pasado año, Mikel Eguren, empresario comprometido con la promoción del talento entre personas jóvenes, organizó una fase previa al campeonato de España en Berrozi y en ese torneo participaron 2 equipos de Navarra. Este año, Planeta STEM cuenta con su experiencia para organizar la Primera Edición Navarra en la que se acogerán a equipos de Navarra, EAE-CAV y Burgos.

Enlaces de interés:

[Póster](#) · [Programa del evento](#) · [14/04 evento](#)
[ESA - CanSAT](#)