

La Fundación Sener celebra la final de Un reto por la ciencia en Cataluña en el Sincrotrón Alba

- Los retos resueltos por los equipos finalistas de los centros educativos han estado relacionados con el aprovechamiento del CO₂, los centros de datos, la comunicación espacial o el uso de las infraestructuras del metro.

Madrid, 25 de mayo de 2026.- La [Fundación Sener](#), organización sin ánimo de lucro del grupo de ingeniería y tecnología [Sener](#), ha celebrado la final 2025-2026 de [Un reto por la ciencia](#) en Cataluña, su programa educativo dirigido a alumnado de Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO) para acercarles al mundo de la ingeniería, la tecnología y la ciencia.

El evento ha tenido lugar en el [Sincrotrón Alba](#), situado en Cerdanyola del Vallès (Barcelona), y en él han participado los centros educativos [IES Pedro Florianí](#) de Redondela (Pontevedra), [IES Illa de San Simón](#) de Redondela (Pontevedra), [Hamelin LAIE School](#), [SEK International School de Cataluña](#), colegio [Mare de Déu del Carme de Terrassa](#), [Caxton College](#) de Puçol (Valencia) y el [colegio Cristo Rey de Zaragoza](#).

Además, después de la celebración de la final, los participantes han podido visitar las instalaciones de Sincrotrón Alba y conocer de primera mano cómo funciona y qué aplicaciones científicas tienen las investigaciones que allí se realizan.

Los estudiantes han trabajado para dar respuesta a algunos de los grandes desafíos tecnológicos actuales, con especial foco en la reutilización del CO₂ como recurso energético, en el desarrollo de nuevos sistemas de comunicación espacial sin radiofrecuencia o en la refrigeración de centros de datos optimizando el uso del agua y del aire acondicionado, demostrando un alto nivel de innovación, creatividad y rigor en sus propuestas.

Los premios

El jurado, compuesto por profesionales de Sener, profesionales de Sincrotrón Alba y expertos del ámbito científico-tecnológico, ha destacado la calidad de los proyectos presentados y la capacidad de los equipos para ofrecer soluciones a retos reales.

- El **primer premio** ha sido para [Hamelin LAIE School](#), por su proyecto denominado Metapower, centrado en el reto de la reducción de CO₂. El equipo está compuesto por: Lucía Goldner y Candela Charà.
- El **segundo premio** ha recaído en el [IES Pedro Florianí](#) (Redondela, Pontevedra), por su proyecto Luminet, una innovadora propuesta en el ámbito de la comunicación espacial sin radiofrecuencia. El equipo está formado por: Mauro García, Pedro Limeres, Roi Martínez, Alán Rey y Bruno Veiga.
- En cuanto a los **terceros premios**, se produjo un empate técnico entre los equipos del colegio [Cristo Rey de Zaragoza](#), por el proyecto Eco Revolution, y el colegio [Mare de Déu del Carme de Terrassa](#), por el proyecto CO₂ Tech Solutions, ambos centrados solucionar el reto de captura de CO₂. Eco Revolution está formado por: Alexia Guerrero, Laura Luna, Sara Giménez, Natalia Pallás e Isabel Delgado; CO₂ Tech Solutions está formado por: Max Durán, Julen Serra, Jan Pitart, Aina Marcual, Elena Pasan, Marc Sánchez y Marina Soto.

‘Un reto por la ciencia’: acercar la ingeniería a los más jóvenes

El programa *Un reto por la ciencia* se impulsa desde 2021 con el objetivo de despertar vocaciones científico-técnicas entre los más jóvenes. A través de retos reales vinculados a la ingeniería, el alumnado trabaja en equipo para analizar, idear y presentar propuestas viables que resuelvan estos desafíos.

Esta iniciativa ha sido galardonada con el [Premio Educaweb de Orientación Académica y Profesional](#) en la categoría de Empresas, y cuenta también con el [Sello STEAM Euskadi Sariak](#), otorgado por el Departamento de Educación del Gobierno Vasco en colaboración con la Agencia Vasca de la Innovación, Innobasque.

Sincrotrón Alba

El Sincrotrón ALBA es la mayor infraestructura científica de España. Es un gran complejo de aceleradores de partículas ubicado en Cerdanyola del Vallès (Barcelona), que funciona como un "supermicroscopio" para analizar la estructura atómica y molecular de la materia.

Utiliza una serie de imanes y campos eléctricos para impulsar electrones hasta alcanzar una velocidad cercana a la de la luz en un circuito cerrado. Esta luz se canaliza hacia diferentes laboratorios especializados (llamados líneas de luz), donde los científicos iluminan sus muestras para estudiarlas con un nivel de detalle milimétrico.

Acerca de la Fundación Sener

La Fundación Sener fue creada en mayo de 2002 por [Sener](#) y la familia Sendagorta para promover iniciativas y actividades solidarias. A lo largo de su trayectoria, la Fundación Sener ha contribuido al servicio social de la comunidad a través del desarrollo del carácter socialmente responsable de la actividad profesional, la formación de personas y la promoción de la investigación al más alto nivel.

Entre las actividades que desarrolla la Fundación Sener, se encuentra el fomento de la investigación científica al más alto nivel a través de la concesión de reconocimientos como el [Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Ingeniería](#), la promoción del voluntariado corporativo entre las personas de Sener y el fomento de las [vocaciones científicas](#) entre los más jóvenes con "[Un reto por la ciencia](#)".

Acerca de Sener

Sener es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en 1956 que busca transformar el mundo desafiando los límites de la tecnología, con la misión de ayudar a sus clientes con soluciones innovadoras y eficaces mediante sus valores diferenciales: innovación, excelencia, compromiso, pasión y trabajo en equipo. Sener cuenta con más de 4.500 profesionales en los cinco continentes. Sener trabaja a través de sus áreas Aeroespacial y Defensa, Energía, Mobility, Instalaciones Avanzadas para centros de datos y Dcode, esta última, enfocada en soluciones digitales.

Síguenos en [LinkedIn](#) y [YouTube](#).

70 aniversario de Sener | 1956-2026