

EL IREC presenta el proyecto de divulgación científica innovadora “GARA OpenLAB” para concienciar sobre la sostenibilidad energética

- El proyecto que está organizado por el Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC) con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, se desarrollará desde el 1 de julio de 2024 hasta el 30 de junio de 2025
- Con este proyecto se pretenden explorar nuevas vías de divulgación científica sobre un tema de actualidad, la sostenibilidad energética y mostrar las soluciones energéticas actuales gracias al trabajo realizado por las diferentes líneas de investigación del IREC
- Este proyecto supone la continuidad de las exitosas ediciones previas “Gara y la energía que nos rodea” y “Gara 3.0” desarrolladas por el IREC

Barcelona, 2 de julio de 2024. El Instituto de Investigación en Energía de Catalunya (IREC), en su labor de divulgación y promoción de la cultura científica en el ámbito de la generación y uso de energía presenta el proyecto de divulgación “**Gara OpenLAB**” con el objetivo estimular la participación ciudadana en la ciencia y la tecnología en una temática de relevancia, la sostenibilidad energética, con el fin de mostrar las soluciones energéticas actuales gracias al trabajo realizado por las diferentes líneas de investigación del IREC.

Esta iniciativa educativa dirigida tanto a un público escolar (educación primaria, ESO y educación especial) como a un público generalista más amplio supone una continuidad de los exitosos proyectos previos “**Gara y la energía que nos rodea**” y “**Gara 3.0**”, desarrollados con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, con los que se ha divulgado sobre la generación y uso de la energía.

“Gara OpenLAB” es una manifestación del compromiso del IREC por fomentar la participación ciudadana en la ciencia y la tecnología, especialmente en un tema tan relevante como la **sostenibilidad energética**. En un mundo en constante evolución, la educación desempeña un papel fundamental para afrontar los desafíos del futuro.

A través de este proyecto, se ofrece una plataforma única para que alumnos, docentes y la comunidad en general exploren y comprendan la importancia de la energía y la transición energética en nuestro mundo actual. Para ello, se han diseñado herramientas de formación y conocimiento riguroso que inspiren y preparen a las mentes jóvenes para forjar un futuro más sostenible y lleno de posibilidades en el que desencadenemos una revolución en la participación activa en la ciencia y la tecnología, un paso crucial hacia un mundo mejor y más consciente.

El proyecto pretende mantener el formato expositivo de *Gara y la energía que nos rodea* pero se van a desarrollar nuevas herramientas de mediación como unas **maletas interactivas** destinadas al préstamo en centros educativos. Estas maletas contendrán experimentos prácticos y dinámicas que utilizan el juego como herramienta de aprendizaje, permitiendo a los participantes relacionar la eficiencia energética, el confort térmico y la calidad del aire en sus entornos escolares. Las maletas se complementarán con unos **manuales didácticos** dirigidos al cuerpo docente, adaptados a los niveles de educación secundaria, primaria y educación especial. Estos manuales incluirán fichas didácticas especialmente diseñadas para

facilitar la comprensión y la aplicación de los contenidos relacionados con la eficiencia energética y la calidad del aire. También se realizarán **sesiones formativas presenciales**, una en cada provincia de la comunidad, dirigidas al cuerpo docente de los centros educativos interesados en el préstamo de las maletas. Estas sesiones se realizarán en un centro de capital de comarca y explicarán el uso de los recursos educativos generados en "Gara OpenLAB" orientando sobre cómo integrarlos de manera efectiva en el proceso educativo.

Estos materiales educativos serán diseñados con la colaboración de Eduxarxa expertos en didáctica de las ciencias y con la Universitat de Barcelona (UB) con quienes se ha establecido una colaboración estratégica para enriquecer el contenido educativo y garantizar que esté alineado con las mejores prácticas pedagógicas.

Itinerancia y explotación de recursos generados

Durante el desarrollo del proyecto, se va a realizar una itinerancia conjunta de la exposición y los recursos educativos por, al menos, cuatro centros de toda la geografía comunitaria (principalmente en capitales de comarca), acercándonos así al mundo rural y llegando a escolares de cada una de las provincias catalanas a través de centros de acogida de la exposición.

Contacto

Anna Magrasó

Comunicación científica en IREC
Departamento de Desarrollo Corporativo y Transferencia de Tecnología
IREC- Instituto de Investigación en Energía de Catalunya
amagraso@irec.cat
Móvil: +34 674123245
Tel. +34 93 3562615 (ext 2901)

*Gara Openlab es un proyecto realizado con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
– Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.*