

L'IREC presenta el projecte de divulgació científica innovador “GARA Open LAB” per conscienciar sobre la sostenibilitat energètica

- El projecte està organitzat per l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) amb la col·laboració de la *Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)*, *Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades*, es desenvoluparà des de l'1 de juliol de 2024 fins al 30 de juny de 2025
- Amb aquest projecte es busca explorar noves vies de divulgació científica sobre un tema d'actualitat, la sostenibilitat energètica, i mostrar les solucions energètiques actuals gràcies al treball fet per les diferents línies d'investigació de l'IREC

Barcelona, 2 de juliol de 2024. L'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), amb la seva tasca de divulgació i promoció de la cultura científica en l'àmbit de la generació i ús d'energia presenta el projecte de divulgació “Gara OpenLAB” amb l'objectiu d'estimular la participació ciutadana en la ciència i la tecnologia en una temàtica de rellevància, la sostenibilitat energètica, amb la finalitat de mostrar les solucions energètiques actuals gràcies al treball realitzat per les diferents línies de recerca de l'IREC.

Aquesta iniciativa educativa dirigida tant a un públic escolar (educació primària, secundària i especial) com a un públic general més ampli, és una continuïtat dels exitosos projectes previs “Gara i l'energia que ens rodeja” i “Gara 3.0”, desenvolupats amb la col·laboració de la *Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)*, *Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades*, amb els quals s'ha divulgat sobre la generació i l'ús de l'energia.

“Gara OpenLAB” és una manifestació del compromís d'IREC per fomentar la participació ciutadana en la ciència i la tecnologia, especialment en un tema tan rellevant com la **sostenibilitat energètica**. En un món en constant evolució, l'educació juga un paper fonamental per afrontar els reptes del futur.

A través d'aquest projecte, s'ofereix una plataforma única perquè alumnes, docents i la comunitat en general explorin i comprenguin la importància de l'energia i la transició energètica en el nostre món actual. Per això, s'han dissenyat eines de formació i coneixement rigorosos que inspiren i preparen a les ments joves per construir un futur més sostenible i ple de possibilitats en el que desencadenem una revolució en la participació activa en la ciència i la tecnologia, un pas crucial cap a un món millor i més sostenible.

El projecte pretén mantenir el format expositiu de *Gara i l'energia que ens rodeja*, però es desenvoluparan noves eines d'ensenyament com unes **maletes interactives**, destinades al préstec a centres educatius. Aquestes maletes inclouran experiments pràctics i dinàmics que utilitzaran el joc com a eina d'aprenentatge, permetent als i les participants relacionar l'eficiència energètica, el confort tèrmic i la qualitat de l'aire en els seus entorns escolars. Les maletes es complementaran amb uns **manuals didàctics** dirigits al cos docent, adaptats als nivells d'educació secundària, primària i educació especial.

Aquests manuals inclouran fitxes didàctiques especialment dissenyades per facilitar la comprensió i l'aplicació dels continguts relacionats amb l'eficiència energètica i la qualitat de l'aire. També es realitzaran **sessions formatives presencials**, una en cada província de la comunitat, dirigides al cos docent dels centres educatius interessats en el préstec de les maletes. Aquestes sessions es realitzaran en un centre de capital de comarca i explicaran l'ús dels recursos educatius generats en "Gara OpenLAB" sobre com integrar aquests recursos de manera efectiva en el procés educatiu.

Aquests materials educatius seran dissenyats amb la col·laboració d'Eduxarxa, experts en didàctica de les ciències, i amb la Universitat de Barcelona (UB), amb qui s'ha establert una col·laboració estratègica per enriquir el contingut educatiu i garantir que aquest està alineat amb les millors pràctiques pedagògiques.

Itinerància i explotació dels recursos generats

Durant el desenvolupament del projecte, es realitzarà una itinerància conjunta de l'exposició i els recursos educatius per, almenys, quatre centres de tota la geografia comunitària (principalment en capitals de comarca), apropant-nos així al món rural i arribant a escolars de cada una de les províncies catalanes a través de centres d'acollida de l'exposició.

Sobre l'IREC

La Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) és un centre públic de recerca adscrit al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, en el que també participen el Departament de Recerca i Universitats, així com l'Institut Català d'Energia (ICAEN), reconegut com a centre CERCA i acreditat com a centre TECNIO. Creat l'any 2008, té com a objectiu contribuir al desenvolupament sostenible de la societat i augmentar la competitivitat del teixit industrial en el sector energètic. El centre desenvolupa recerca d'excel·lència a mitjà i llarg termini, la innovació i el desenvolupament de nous productes tecnològics i la disseminació de coneixement rellevant per la ciutadania.

Contacte

Anna Magrasó

Comunicació científica a l'IREC

Departament de Desenvolupament Corporatiu i Transferència de Tecnologia

amagraso@irec.cat

IREC- Institut de Recerca en Energia de Catalunya

Mòbil: 674123245

Tel. 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.