

A l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de
Terrassa (ESEIAAT)

Un refugi bioclimàtic modular guanya la quarta edició de l'Engihack, la hackatò de l'enginyeria

- El segon premi va ser per a una xarxa descentralitzada de centres de dades sustentada en energies renovables, creada per estudiants de la Universitat Rovira i Virgili de Tarragona
- Un model de tecnologia assistencial que integra alertes i drons mèdics d'emergència, desenvolupat per l'equip BrunoHack de l'ESEIAAT, es va endur el tercer premi

Barcelona, 19 d'octubre de 2026.- Un disseny d'unitats modulars bioclimàtiques per generar espais de confort climàtic a les ciutats guanya el primer premi, dotat en 3.000 €, de la quarta edició de l'Engihack. La maratò de l'enginyeria, organitzada per l'Associació i Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, es va celebrar dissabte passat a l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT).

El projecte guanyador, ideat per l'equip IQPC (format per Roger Roch, Hugo Balsalobre, Sergi Fàbrega, Joan Soler, Jan Piera i Alejandro Miguélez, estudiants de l'ESEIAAT i l'IQS, proposa la instal·lació d'unitats modulars bioclimàtiques a les vies públiques. Aquests refugis urbans estan pensats per contribuir a



reduir la temperatura a les ciutats i evitar xocs tèrmics en els moments de més calor. Tal com va destacar el jurat en la seva valoració, la proposta s'ha endut el màxim guardó per **"integrar tecnologies per tal de generar espais de confort climàtic a les ciutats i fer-ne una gestió intel·ligent".**

L'Engihack d'enguany ha tornat a ser una gran festa de creativitat, talent i idees i es va convertir en una oportunitat i un punt de trobada entre els futurs enginyers i enginyeres de les escoles d'enginyeria industrial de Catalunya i les empreses impulsores (**ABB, Indra Group, Technip Energies, Veolia, Caixa Enginyers i La Mútua dels Enginyers**). Dinou equips van disposar de 12 hores intenses per desenvolupar les solucions més innovadores i efectives davant els grans desafiaments actuals: l'energia, l'emergència climàtica, transformació digital, la salut, la indústria innovadora i la construcció d'una societat justa.

El segon premi de l'Engihack va reconèixer la proposta de l'equip Electron, integrat per estudiants de Tarragona de la **Universitat Rovira i Virgili (URV)**. Sota el títol **"Micro CPDs distribuïts i integrats als meandres de xarxa renovable"**, el projecte aborda l'elevat consum d'energia dels grans centres de processament de dades (CPD) convencionals.

La seva solució aposta per **desfragmentar aquestes grans infraestructures i convertir-les en microcentres de processament de dades, distribuïts territorialment, que s'ubiquen i s'alimenten directament dels punts excedentaris o de connexió fluida de la xarxa d'energia renovable.** El jurat va premiar la innovació de la proposta **"per visibilitzar un nou model de CPD dels centres distribuïts i amb compensació energètica verda"**, transformant una infraestructura d'alt consum energètic en un model sostenible i d'impacte ambiental neutre.

El tercer premi va ser atorgat a l'equip BrunoHack de l'**ESEIAAT** pel desenvolupament del projecte Tòtem. Aquesta iniciativa proposa un **sistema d'assistència basat en dos**



dispositius connectats que, en cas d'emergència, activen una alerta i envien un dron mèdic, amb el material de primers auxilis necessari, mentre arriba l'ambulància. En la seva resolució, el jurat va atorgar el guardó valorant especialment **"l'ús de la tecnologia per afavorir la cura (des de la comunitat) de les persones"**, destacant com la formulació enginyeril es posa, de manera directa i accessible, al servei de la millora de la convivència, l'atenció immediata i el benestar de la ciutadania.

Reconeixements especials per votació popular, a la millor comunicació i per decisió de la IA

L'edició d'enguany ha comptat també amb tres premis especials. El **guardó atorgat per votació popular** ha anat a parar a mans de l'equip HackeMate, format per Martina Grau, Sofía Martín, Lua Marti Pinto, Marta Miserachs, Adriana Pages i Magda Richer, de l'IQS, gràcies al seu **disseny d'un sistema de turbines per aprofitar l'energia cinètica de la circulació de vehicles en punts de recàrrega elèctrics**. Així mateix, el **premi a la millor comunicació** ha recaigut en l'equip Escudella Team de l'**ESEIAAT** (integrat per Arnau Barberan Gómez, Víctor Bernal Erencia, Josep Marsal Perarnau i Agustín Nicolazzo Fuentes) per la presentació acurada del seu projecte KURA'ls, un **sistema d'atenció sanitària enfocat a poblacions rurals**.

Finalment, **la intel·ligència artificial ha decidit el darrer reconeixement de la jornada**. Després d'analitzar les presentacions i avaluar les bases de la competició, la IA ha decidit premiar l'equip E-Force (formats per Max Alvarez, David Ordóñez García, Xavi Villarroya, Angel Lusi Montero i Joan Mallén) pel desenvolupament de Thermia, un **software capaç de seleccionar àrees territorials concretes i analitzar quins elements disposen i quins es necessitarien per poder millorar les seves condicions climàtiques**.

Més informació:

Elisenda Rosanas | Mireia Arisa

erosanas@eic.cat | mireiaarisa@intermedia.cat

675 783 178 | 631 255 497