

En el marc de la dotzena edició de la Nit de la Robòtica celebrada ahir al Recinte Modernista de Sant Pau

Lluís Sentís: “Si vols un robot humanoide, avui tens totes les eines per fer-te'l tu mateix”

- El catedràtic a *The University of Texas at Austin* i expert en robots humanoides destaca que eines d'intel·ligència artificial com Gemini 4 permeten democratitzar la creació de robots complexos amb baix pressupost
- Bitrack, el robot de cirurgia laparoscòpica de Rob Surgical Systems, rep el Premi Projecte de l'Any per la seva aportació d'eficiència i flexibilitat als quiròfans com a equipament d'alta precisió i d'impacte global
- Alberto Sanfeliu és guardonat amb el Premi Nit de la Robòtica a la Trajectòria Professional pels seus avenços en visió per computador, robòtica mòbil i sistemes intel·ligents, entre altres àmbits, i el seu lideratge en la formació d'investigadors d'arreu del món

Barcelona, 20 d'octubre de 2026.- “Si vols un robot humanoide, avui dia tens totes les eines a l'abast per fabricar-te'l tu mateix”. Aquesta ha estat una de les principals conclusions de Lluís Sentís, catedràtic de *The University of Texas at Austin (UT Austin)* i expert en robòtica centrada en les persones, durant la ponència que va realitzar ahir en el marc de la 12a edició de la Nit de la Robòtica. L'esdeveniment, organitzat pel Grup de Treball de Robòtica de la Comissió de Transformació Digital del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, va reunir en el Recinte Modernista de Sant Pau més de 150 professionals i representants d'un àmbit estratègic que agrupa prop d'un centenar d'empreses al territori.

Sentís ha defensat la necessitat d'humanitzar la robòtica i ha assegurat que estem davant un canvi de paradigma impulsat per l'accessibilitat de la intel·ligència artificial: **“Es pot programar un robot humanoide amb eines com Gemini 4. Qualsevol persona o comunitat pot construir un sistema complex amb un pressupost molt baix, convertint els entorns locals en xarxes de producció a mida”**. L'expert ha remarcat que la projecció d'arribar als 5 milions de robots humanoides el 2030 (amb models que podrien situar-se al voltant dels 5.000 euros) respon a la necessitat de resoldre problemes socials no coberts: **“El progrés humà és viure més temps amb més qualitat amb les nostres famílies. Els robots humanoides seran contenidors de coneixement local i ens ajudaran a afrontar l'envelliment autònom, la soledat i la millora de la vida en comunitat”**.

Bitrack, la revolució de la cirurgia robòtica de segell català

El lliurament dels guardons i la cloenda de la vetllada va anar a càrrec de Jaume Baró, secretari d'Empresa i Competitivitat del Departament d'Empresa i Treball i conseller delegat d'ACCIÓ. El Premi Projecte de l'Any es va atorgar al projecte **Bitrack, un robot de cirurgia laparoscòpica** desenvolupat per l'empresa **Rob Surgical Systems**, *spin-off* de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC).

Bitrack representa un salt endavant en la medicina de precisió gràcies a la seva **alta flexibilitat operativa i d'ús**, un disseny que permet reduir significativament els temps preparatoris en intervencions quirúrgiques i ocupar menys espai al quiròfan que les opcions de la competència. Aquestes millores pràctiques en l'àmbit hospitalari van culminar el passat juliol amb la **concessió de la certificació CE per a operacions d'urologia** per part de l'Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris, sent el **primer sistema robòtic de la Unió Europea a aconseguir-ho**.

El jurat de la Nit de la Robòtica va destacar que Bitrack és **“una mostra evident que, des de la perseverança i la rigorositat, des de Catalunya es poden desenvolupar projectes robòtics d'alta millora operativa i d'impacte global”**.

Alberto Sanfeliu, reconeixement al lideratge i la recerca en robòtica

El Premi Nit de la Robòtica a la Trajectòria Professional va reconèixer enguany **Alberto Sanfeliu**, professor emèrit de l'**Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI, centre mixt CSIC-UPC)**, per la seva destacada contribució al desenvolupament de la robòtica industrial, la robòtica mòbil i la investigació científica.

Doctorat en enginyeria industrial per la UPC el 1982, Sanfeliu ha estat director de l'IRI, director del Departament de Control Automàtic de la UPC i responsable de la línia de robòtica mòbil, a més de dirigent científic de la unitat d'excel·lència María de Maeztu de l'IRI. La seva recerca inclou àmbits com el reconeixement de patrons, la visió per computador, la navegació social i la interacció persona-robot, havent liderat o participat en 61 projectes d'R+D (26 d'ells europeus) i acumulant més d'11.700 citacions. A més, és l'únic assessor europeu del govern japonès en l'àmbit de la robòtica.

El jurat va valorar especialment la seva capacitat per **"connectar la recerca fundacional amb la robòtica experimental i el lideratge institucional, com també la seva rellevant tasca formativa, creant una xarxa internacional de col·laboradors i investigadors que avui lideren universitats, centres tecnològics i empreses d'arreu del món"**.

Més informació:

Elisenda Rosanas | Mireia Arisa

erosanas@eic.cat | mireiaarisa@intermedia.cat

675 783 178 | 631 255 497

<https://www.eic.cat/sala-de-premsa>