

## Més de 60 estudiants participen en la Hackató Robotech per innovar en la neteja de platges mitjançant tecnologies digitals avançades

- La competició, celebrada a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Rovira i Virgili (URV), a Tarragona, ha abordat, en dues jornades d'intens treball, el desafiament de la neteja de platges amb tecnologies digitals avançades i sostenibles
- L'activitat s'inscriu en el projecte 'Àrees Digitals', impulsat per la Generalitat de Catalunya a través de la Secretaria de Polítiques Digitals, amb el suport de Mobile World Capital Barcelona i del centre de recerca i2CAT
- L'esdeveniment ha comptat amb la participació del Clúster TIC Catalunya Sud i de l'Associació d'Empreses Químiques de Tarragona, que han col·laborat en la definició del repte
- En paral·lel, més de 300 estudiants del Campus Sescelades han pogut experimentar propostes immersives de l'exposició 'Recorda el Futur', que es van mostrar per primera vegada al MWC Barcelona 2024



**Barcelona, 23 de desembre de 2024.-** Més de 60 joves repartits en sis equips han participat en la Hackató Robotech, celebrada els dies 19 i 20 de desembre a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Rovira i Virgili (URV), a Tarragona. La

trobada va reptar els estudiants a desenvolupar sistemes robòtics innovadors per optimitzar la sostenibilitat i versatilitat de les màquines de neteja de les platges, amb l'objectiu d'enfortir la gestió mediambiental costanera.

L'esdeveniment ha unit tecnologia i creativitat per oferir solucions als reptes de la gestió dels residus visibles i de la recollida de pellets a les platges. Després d'assistir a diferents sessions formatives amb professionals i investigadors del sector de la robòtica i del camp de les ciències del mar, els participants han treballat en equips per generar les seves propostes de sistemes robòtics per resoldre el desafiament.

La Hackató Robotech, impulsada en el marc de l'Àrea Digital Camp de Tarragona i promoguda per la Universitat Rovira i Virgili (URV), s'inscriu en el projecte Àrees Digitals, una iniciativa de disseminació i promoció territorial de les Tecnologies Digitals Avançades (TDA) que impulsa la Generalitat de Catalunya, a través de la Secretaria de Polítiques Digitals del Departament d'Empresa i Treball i amb el suport de Mobile World Capital Barcelona (MWCcapital) i i2CAT, per, entre d'altres, fomentar i complementar la formació en multi tecnologia del talent local i propulsar iniciatives que puguin impulsar l'emprenedoria en aquest àmbit.

La hackató compta també amb la col·laboració d'entitats del territori com el Clúster TIC Catalunya Sud i l'Associació d'Empreses Químiques de Tarragona (AEQT), i institucions com la Diputació de Tarragona, l'Ajuntament de Tarragona i l'Ajuntament de Reus, també partners locals de l'Àrea Digital Camp de Tarragona.

En aquest sentit, el rector de la URV, Josep Pallarès; el coordinador del projecte 'Àrees Digitals' de la Secretaria de Polítiques Digitals de la Generalitat de Catalunya, Xavier Flores; el Head del Tech Lab de MWCcapital, Tomeu Sabater; la directora del departament d'Estratègia i Innovació al Sector Públic del centre de recerca i2CAT, Rosa Paradell; i el gerent del Clúster TIC Sud Catalunya, Sergi Novo, van ser els encarregats d'inaugurar i donar el tret de sortida a l'activitat.

### **Sostenibilitat i tecnologia per a la gestió de platges**

El punt de partida del desafiament ha estat l'anàlisi de dues de les màquines de neteja utilitzades actualment a les platges de Tarragona: la BeachTech Sweepy Hydro, utilitzada a La Pineda, i la UNICORN Thronos 1.0, a la platja del Miracle. Ambdues màquines destaquen per la seva versatilitat, però presenten oportunitats de millora en aspectes com l'autonomia i la sostenibilitat. En aquest context, la hackató s'ha plantejat com un espai per generar noves idees i solucions, amb l'objectiu d'optimitzar l'eficàcia d'aquesta tasca mitjançant l'aplicació de tecnologies digitals avançades, com ara la fabricació avançada, la robòtica o la intel·ligència artificial.

Els resultats han estat avaluats per un jurat especialitzat després d'una ronda de presentació per part dels 6 equips, que va tenir lloc a primera hora de la tarda del divendres, després de més de 14 hores de feina. Els experts, que han valorat les propostes en funció de tres categories de premis, han atorgat el reconeixement a la innovació tecnològica a la proposta 'PS', que aprofita les torres de tecnologia 5G ja

existents al litoral català per controlar una flota de robots equipats amb GPS. El premi a la sostenibilitat ha estat ex-aequo per a les propostes 'TARRRAGO' i '4erres' i, finalment, el guardó al millor prototip funcional ha estat per al projecte 'CODEWALKER'.

### **Més de 300 universitaris passen per la mostra del MWC Barcelona 2024**

A més d'acollir la hackatò, durant aquests dos dies la URV han estat l'escenari d'exposició d'algunes experiències de 'Recorda el Futur', la mostra de MWCcapital que, amb el suport de la Generalitat de Catalunya, apropa a la ciutadania alguns dels continguts presentats al MWC Barcelona 2024. Les experiències immersives han proposat un viatge en el temps on descobrir que els grans avenços de l'ahir són els pilars de les revolucions del demà. En concret, els visitants han pogut:

**Viatjar del passat al futur de la indústria tecnològica:** aquesta experiència visual i sonora ha mostrat com les quatre grans revolucions industrials han impactat no només en la indústria, sinó també en les nostres vides diàries, humanitzant la tecnologia i tot allò que l'envolta.

**Conduir cap al futur:** els visitants han pogut pujar al cotxe que representa el futur de la sostenibilitat en automoció i posar-se al volant d'un Hispano Suiza Carmen Boulogne, un supercotxe de 1.114 cavalls de potència i 100% elèctric, conduït pel mític circuit de Montjuïc en una experiència immersiva hiperrealista.

#### ***Sobre les entitats organitzadores:***

*Mobile World Capital Barcelona és una fundació publico-privada que impulsa el desenvolupament digital de la societat per a construir un futur més inclusiu, equitatiu i sostenible mitjançant l'ús humanista de la tecnologia. MWCcapital contribueix a posicionar Barcelona com a referent global en l'àmbit digital i a consolidar el llegat de MWC al llarg de l'any, impulsant iniciatives per a la transferència de tecnologia, el foment del talent digital, el desenvolupament de projectes tecnològics innovadors amb impacte social i la generació de coneixement. MWCcapital acull el MWC a Barcelona, és la fundadora de 4YFN i connecta la ciutadania amb les últimes tendències digitals a través d'esdeveniments clau.*

Àrees Digitals és una iniciativa impulsada per la Generalitat de Catalunya amb el suport de Mobile World Capital Barcelona i del centre de recerca i2CAT. El projecte s'emmarca en l'Estratègia d'Innovació Social i Digital Territorial de la Generalitat i transforma les fins ara anomenades Àrees 5G en espais de disseminació i promoció territorial de les Tecnologies Digitals Avançades (TDA). Àrees Digitals s'articula al voltant d'una metodologia basada en la col·laboració entre actors i comunitats de la quàdruple hèlix (ciutadania, empresa, administració pública i centres de recerca o universitats) per generar nous projectes i inversió en recerca i desenvolupament arreu de Catalunya.

#### **Per a més informació:**

Víctor Solvas Cerezo – [vsolvas@mobileworldcapital.com](mailto:vsolvas@mobileworldcapital.com) - +34 663 201 406

Emily Henley – [ehenley@mobileworldcapital.com](mailto:ehenley@mobileworldcapital.com) – +34 673 004 102