



## La 7a hackató europea Cassini recull 10 projectes per facilitar la sostenibilitat i la transició verda gràcies a l'ús de dades obtingudes per satèl·lits

- El Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT) a Castelldefels ha acollit l'edició espanyola de la hackató, que s'ha celebrat de manera simultània a 10 països europeus com Itàlia, Croàcia, Noruega i Polònia.
- Durant dues jornades els/les participants han orientat les seves propostes d'acord amb 3 reptes al voltant de la temàtica de la sostenibilitat i la transició verda: el monitoratge de la petjada de carboni, la creació d'espais urbans respectuosos amb el medi i la mitigació del canvi climàtic.
- El jurat ha seleccionat 2 dels projectes presentats com a guanyadors i a més de premis en metàl·lic i rebran 30 hores d'assessorament per impulsar-los. El primer premi també competirà amb la resta de campions a escala europea.
- L'edició espanyola de la hackató ha estat organitzada per la Fundació Privada Knowledge Innovation Market (KIMbcn), l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i la Cambra de Comerç de Barcelona.

**Barcelona, 17 de setembre de 2024.-** La **hackató europea Cassini**, iniciativa de la Comissió Europea per fomentar l'esperit empresarial dins del sector espacial, va tancar el passat diumenge la seva 7a edició, enguany centrada en la **sostenibilitat i la transició verda**. Aquest any la hackató ha recollit a Catalunya un total de **10 projectes** orientats a aquesta temàtica.

La competició **s'ha celebrat del 13 al 15 de setembre simultàniament a 10 països europeus** com Itàlia, Croàcia, Noruega i Polònia. Catalunya ha estat escollida per tercera vegada consecutiva com una de les localitzacions de la hackató representant l'Estat espanyol. Concretament, s'ha celebrat a **l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)** de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), ubicada al **Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT)**.

L'objectiu de la hackató Cassini és **crear solucions innovadores que responguin a diferents desafiaments globals utilitzant** dades d'observació de la Terra, tecnologies de posicionament satel·litari i comunicacions satel·litàries. Aquest cop els equips, formats per persones de diferents perfils professionals i acadèmics, han orientat les seves propostes cap a 3 grans desafiaments: **informes d'emissions i petjada de carboni, vida sostenible i mitigació del canvi climàtic**.



L'edició espanyola de la hackatò ha estat organitzada conjuntament per la **Fundació Privada Knowledge Innovation Market (KIMbcn)**, l'**Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)**, l'**Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)** i la **Cambra de Comerç de Barcelona**. Així mateix, ha comptat amb el suport del **Parc Mediterrani de la Tecnologia – PMT**, la **Universitat Politècnica de Catalunya**, la Càtedra **INCIBE** i la **Universitat de Girona (UdG)**.

## La tecnologia espacial, una aliada per a la transició verda

Com a base per desenvolupar la seva idea, els/les participants han tingut accés a dades obtingudes dels satèl·lits del **programes espacials europeus Copernicus i Galileo**, que han utilitzat per respondre a algun dels tres reptes de la hackatò. Així, els projectes podien d'abordar temàtiques molt diverses, des del monitoratge d'emissions contaminants i la creació d'indicadors de ciutats verdes i entorns urbans més sostenibles a la vigilància del nivell del mar i de l'erosió costanera, entre d'altres.

D'entre totes les propostes presentades, **el jurat n'ha seleccionat 2 com les millors de la hackatò**, que han ideat solucions per recollir dades i **millorar l'observació de la Terra** amb imatges satel·litàries i **monitorar les emissions contaminants de la indústria naval**.

Els dos equips guanyadors han rebut **premis en metàl·lic** (1.000€ el primer premi i 500€ el segon premi) així com **30 hores d'assessorament tècnic, legal i empresarial per donar impuls al seu projecte**. A més, el primer premi competirà a escala europea amb els projectes campions de la resta de localitzacions participants a la hackatò. Els tres millors de tots ells es repartiran addicionalment **fins a 9.000€ en premis** i rebran també **mentoratge per part d'experts/es durant 6 mesos**.

El jurat encarregat d'avaluar els projectes ha estat format per **Vicente Atienza**, responsable d'Innovació, Sostenibilitat i Emprenedoria de la Cambra de Comerç de Barcelona; **Pere Galimany** responsable d'Innovació i Transferència de la Fundació Knowledge Innovation Market (KIMbcn); **Eduard Garcia-Villegas**, sots director de Promoció d'Estudis i Nous Estudiants de l'EETAC-UPC; **Verónica Tercero**, coordinadora de la Estratègia New Space de Catalunya de la Generalitat; i **Albert Nicolás**, gestor per a la internacionalització del sector espacial català a l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC).

## Projectes guanyadors de la 7a hackatò Cassini a Catalunya

PREMIS	PROJECTE	PARTICIPANTS	RESUM
<b>Primer premi</b> (1.000€, ass. tècnic, legal i empresarial)	CoForum	Roger Huerta, Bernat Gené, Ignasi Fort	Plataforma que permet als professionals de l'Observació de la Terra fer ús d'una xarxa de ciutadans disseminats per recollir dades sobre el terreny,



			amb l'objectiu de calibrar, validar i millorar les anàlisis de les imatges satel·litàries.
<p><b>Segon premi</b></p> <p>(500€, ass. tècnic, legal i empresarial)</p>	NIMS	Ricardo Heredia, Grigory Filimonov, Juan Ballesteros	<p>El projecte té com a objectiu monitorar les emissions de gasos d'efecte hivernacle i altres emissions perjudicials en la indústria naval. Amb les noves regulacions de l'OMI i la UE, els satèl·lits poden ajudar a garantir-ne el compliment, ja que dependre de dades auto-reportades pot ser poc fiable. Monitoritzar les emissions als ports i correlacionar-les amb el trànsit naval és un primer pas clau per avaluar l'efectivitat de les regulacions.</p>