



CASSINI
Hackathons & Mentoring



NOTA DE PREMSA

La 6a hackató Cassini impulsa 6 projectes per millorar el desenvolupament internacional i l'ajuda humanitària mitjançant la tecnologia espacial

- L'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC) de la UPC ha acollit l'edició catalana de la hackató, que s'ha celebrat de manera simultània a una desena de localitzacions europees.
- Els participants han orientat les seves propostes d'acord amb 3 reptes al voltant de la temàtica de l'ajuda humanitària i la cooperació internacional: el desenvolupament d'infraestructures sostenibles, la seguretat alimentària i l'accés a aigua potable i la comprensió i prevenció de migracions forçoses.
- Els 3 projectes guanyadors accediran a assessorament i orientació tècnica i legal per convertir la seva idea en un projecte empresarial viable i el primer competirà amb els guanyadors de la resta de països europeus participants.
- Els dos millors projectes premiats de la hackató també seran presentats al New Space Congress de Barcelona, els dies 22 i 23 de novembre.

Barcelona, 6 de novembre del 2023.- La **hackató Cassini** va tancar aquest diumenge a Catalunya la seva 6a edició, enguany centrada en **connectar l'espai amb el desenvolupament internacional i l'ajuda humanitària**, amb **80 participants inscrits** i impulsant **6 projectes**.

La competició **s'ha celebrat de manera simultània del 3 al 5 de novembre a una desena de països europeus** com Alemanya, Països Baixos, Croàcia i Estònia. Catalunya ha estat escollida per segona vegada en les sis edicions de la hackató com una d'aquestes localitzacions, concretament a **l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial (EETAC)** de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), ubicada al Parc Mediterrani de la Tecnologia de Castelldefels.

L'objectiu de la hackató Cassini és **crear solucions innovadores que responguin a diferents desafiaments globals utilitzant tecnologia i dades obtingudes a l'espai**. Aquest cop els equips, formats per persones de diferents perfils professionals i acadèmics, han orientat les seves propostes cap a 3 grans desafiaments: **el desenvolupament d'infraestructures sostenibles, la seguretat alimentària i l'accés a aigua potable i la comprensió i prevenció de migracions forçoses**.



CASSINI
Hackathons & Mentoring



NOTA DE PREMSA

L'edició catalana de la hackatò ha estat organitzada per la **Fundació Privada Knowledge Innovation Market**, l'**Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)**, l'**Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)** i la **Cambra de Barcelona**. L'acte també ha comptat amb **Airbus**, i **Open Cosmos** com a patrocinadors oficials, així com el suport del **Parc Mediterrani de la Tecnologia - PMT**, l'**EETAC** i la **Universitat Politècnica de Catalunya**.

Una iniciativa per fomentar l'emprenedoria a l'espai

Com a base per desenvolupar la seva idea, els participants han tingut accés a dades obtingudes dels satèl·lits del **programa espacial europeu Copernicus i Galileo**.

Durant les **3 intenses jornades de treball** de la hackatò, els equips han rebut **acompanyament de diferents mentors/es** d'organitzacions com Open Arms, Metges Sense Fronteres, Airbus, Space Sur, l'IEEC, l'ICGC, Osmium, la UPC, Sateliot, World Mobile, ASCAME, Satellogic, l'ESA-BIC-BCN, i2Cat i Kreios Space.

El jurat de la competició ha estat format per **Josep Closa**, cap de Microwaves Instruments Future Programs & Proposals d'Airbus; **Vicente Atienza**, responsable de projectes d'innovació de la Cambra de Comerç de Barcelona; **Mònica Roca i Aparici**, fundadora i directora del grup isardSAT; **Antoni Paz**, director executiu de la Fundació KIMBCN; **Verònica Tercero**, coordinadora de l'Estratègia NewSpace de Catalunya de la Generalitat; **Jordi Berenguer**, subdirector de relacions externes i internacionals de l'EETAC-UPC; **Elisabeth Jordà**, directora d'Estratègia Innovació del PMT-UPC; i **Lluís Foreman**, de l'Oficina de Serveis i Promoció Industrial de l'Àrea de Promoció del Sector Espacial de Catalunya (APEC), dins l'IEEC.

D'entre totes les propostes presentades, **el jurat n'ha seleccionat 3 com les millors de la hackatò**. En aquest sentit, el primer premi, entregat per Josep Closa (Airbus), se l'ha endut el projecte **COGNITUM**, una aplicació amb dades satel·litàries per predir el risc d'infestació d'insectes en els cultius, pensada per ser aplicada en regions amb risc de pandèmia o escassetat d'aigua.

El segon premi, entregat pel president de la Cambra Territorial del Baix Llobregat, Carles Guilera, ha estat atorgat al projecte **WIPASS & LAIA** i el tercer premi, a càrrec del director de l'Àrea de Promoció del Sector Espacial de Catalunya (APEC), Josep Colomé, ha estat entregat al projecte **TOM SAT**.

Els tres equips guanyadors han rebut **3.000 euros** en premis, així com **l'accés a assessorament tècnic, legal i empresarial per fer realitat el seu projecte**. A més, el guanyador competirà a escala europea amb els projectes guanyadors de la resta de localitzacions participants i, en cas de ser vencedors, rebran addicionalment **100 hores de mentoratge** per part d'experts/es.

Finalment, el primer i el segon equip guardonat tindran l'oportunitat de donar a conèixer el seu projecte al **New Space Congress de Barcelona 2023**, que se celebrarà els dies **22 i 23 de novembre a La Llotja de Mar** i aplegarà representants del sector espacial a escala internacional.



Projectes guanyadors de la 6a hackatò Cassini a Catalunya

PREMIS	PROJECTE	PARTICIPANTS	RESUM
<p>Primer premi</p> <p>(2.000 €, ass. tècnic, legal i empresarial i presentació al New Space Congress de Barcelona 2023)</p>	<p>COGNITUM</p>	<p>Bernhard Bockenhoff, Georgi Gevorgyan, Jakub Glowacz i Giovanni Pardini</p>	<p>Aplicació amb dades satel·litàries del programa Copernicus, la Xarxa Europea d'Espècies Exòtiques (EASIN) i tècniques d'Intel·ligència Artificial per predir el risc d'infestació d'insectes els cultius, proporcionant així un sistema d'alerta a través d'una solució escalable i respectuosa amb el medi ambient que pot ser aplicada en regions amb risc de pandèmia o d'escassetat d'aigua.</p>
<p>Segon premi</p> <p>(600 €, ass. tècnic, legal i empresarial i presentació al New Space Congress de Barcelona 2023)</p>	<p>WIPASS & LAIA</p>	<p>Nil Mandri, Jonatan Domenech i Mariam Ayadi</p>	<p>Proporciona una xarxa de dispositius WiPass per crear un corredor humanitari digital en zones de guerra i conflictes que permet utilitzar la tecnologia NFC (Near Field Communication) per obtenir connexió d'emergència i informació rellevant (com ara la localització de camps per refugiats, fonts d'aigua, zones a evitar, entre d'altres) aprofitant dades espacials del programa Copernicus i telecomunicacions per satèl·lit.</p>
<p>Tercer premi</p> <p>(400 €, ass. tècnic, legal i empresarial)</p>	<p>TOM SAT</p>	<p>Francisco Crespo, Luis Rodríguez, María del Castillo González,</p>	<p>Aplicació per predir el tipus de cultiu més adequat segons les condicions climàtiques i característiques del terra a</p>



CASSINI
Hackathons & Mentoring



NOTA DE PREMSA

		Matilde Nieto i Víctor Gavira	partir de dades del programa Copernicus, millorant d'aquesta forma l'optimització de cultius en zones que estan patint els canvis climàtics que actualment s'estan produint.
--	--	-------------------------------	--