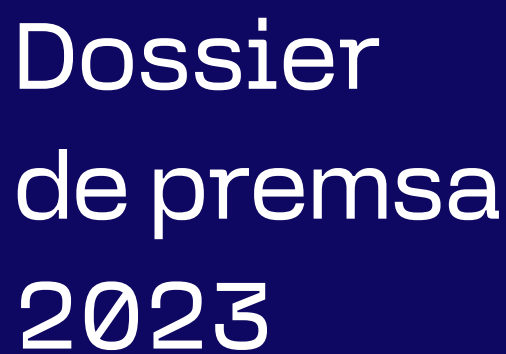


The logo for the Barcelona Deep Tech Summit. It features the text "BARCELONA DEEP TECH SUMMIT" in a white, sans-serif font, stacked in three lines. To the left of the text is a vertical purple bar. The background of the entire page is a blurred cityscape of Barcelona, with the Torre Agbar building prominently visible in the center. The image has a teal-to-purple color gradient.

BARCELONA DEEP TECH SUMMIT

The title "Dossier de premsa 2023" is displayed in a white, sans-serif font, centered within a dark blue rectangular box. The background of the page is a blurred cityscape of Barcelona, with the Torre Agbar building prominently visible in the center. The image has a teal-to-purple color gradient.

Dossier de premsa 2023

El Barcelona Deep Tech Summit

El **Barcelona Deep Tech Summit** és l'esdeveniment **més rellevant del sud d'Europa** d'aquest àmbit. És un aparador per mostrar internacionalment les principals novetats que ofereix el sector i per connectar el coneixement científic i tecnològic més recent i innovador amb les institucions, les corporacions i els inversors.

Durant dos dies coincideixen a Barcelona tots **els actors més rellevants de l'ecosistema Deep Tech**: emprenedors, *spin-off*, *start-ups* ja formades, grups de recerca, líders del sector, investigadors, inversors, empreses, universitats, centres de recerca i totes les institucions que busquen promoure la **transferència de tecnologia profunda al mercat**.

Al Barcelona Deep Tech Summit hi podrem conèixer les últimes tendències mundials i les *start-ups* i *spin-off* tindran oportunitats de captar inversió per fer arribar la tecnologia més avançada al mercat i donar resposta a les principals problemàtiques que afrontem: emissions, consum d'aigua, mobilitat o malalties emergents.

La del 2023 és la segona edició del Barcelona Deep Tech Summit. Després de l'èxit de la primera, celebrada a l'Antiga Fàbrica DAMM de Barcelona, l'organització ha decidit allargar la durada del congrés i ampliar l'espai disponible.

Aquesta edició se celebrarà al **Palau de Congressos de Barcelona**, al **recinte Montjuïc de Fira de Barcelona** els dies **28 i 29 de novembre**. Es preveu que hi assisteixin prop de 1.000 persones. Hi haurà més de 50 ponents, 50 *start-ups* mostrant la seva innovació i també hi participaran 40 institucions i empreses inversores.

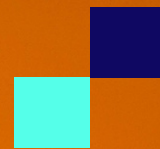


El sector DeepTech **es considera estratègic**, perquè sumant tecnologia puntera i coneixement científic, **aborda solucions disruptives per als reptes globals** als quals ens enfrontem. Les iniciatives requereixen una important inversió per poder arribar al mercat, i entitats que acceptin el risc que representen, atès que plantegen solucions inèdites i innovadores. Aquest és un dels reptes del Deep Tech Summit: que inversors i grups de recerca i start-ups es coneguin i puguin accelerar projectes.

La UE ha fet una aposta molt rellevant per les Deep Tech i té el repte de formar 1 milió de persones en Deep Tech fins al 2025,

A Catalunya tenim 300 empreses que hi treballen, que facturen 125 milions l'any i sumen 1.700 treballadors altament qualificats. ([Informe Acció Deep Tech a Catalunya](#))

I Barcelona vol ser la capital del sud d'Europa en aquest àmbit. De fet, és la ciutat europea amb més start-ups Deep Tech, per davant de París (9,3) i Londres (7,5).



L'ecosistema Deep Tech a Catalunya **el formen també prop de 40 centres d'investigació**, entre aquests el Barcelona Supercomputing Center, l'Institut de Ciències Fotòniques, el Centre de Regulació Genòmica, l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia, l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya o l'Institut de Física d'Altes Energies.

També son clau les 9 incubadores i acceleradores; i 31 fons de capital risc especialitzats.

El Barcelona Deep Tech Summit és una iniciativa de l'**Ajuntament de Barcelona**, a través de **Barcelona Activa**, i cinc universitats catalanes (**UB, UAB, UPC, UPF i UOC**). La **Generalitat de Catalunya** co-organitza l'esdeveniment, a través del **Departament d'Empresa i Treball i ACCIÓ** i del **Departament de Recerca i Universitats**.

Objectius

El **Barcelona Deep Tech Summit** donarà a conèixer les noves propostes de les *start-ups*, persones emprenedores i grups de recerca en *Deep Tech* i els posarà en contacte amb potencials inversors, empreses i institucions per afavorir que la recerca arribi al mercat, generi negoci i activitat i ajudi a solucionar reptes globals.

En concret, el Barcelona Deep Tech Summit **pretén**:

- Fomentar la cultura i l'activitat emprenedora de base científica i tecnològica.
- Afavorir que les iniciatives tecnològiques arribin al mercat, connectant-les amb inversors.
- Facilitar a les grans corporacions i potencials inversors el coneixement de les *start-ups* i *spin-off* amb solucions d'interès per als seus reptes.
- Exposar les últimes tendències en tecnologies profundes al món.
- Compartir iniciatives perquè sigui més fàcil que les tecnologies profundes puguin donar resposta als reptes més complexos.
- Promoure el creixement dels centres de recerca i les *start-ups Deep Tech* a Barcelona i Catalunya.



Aquests **objectius** s'han aplegat en **quatre eixos** que recullen l'esperit amb què s'organitza el *summit*:

- **Inspirar:** a partir del coneixement de les principals tendències tecnològiques i de com impacten en l'economia i la societat.
- **Connectar:** creant espais on es puguin intercanviar idees per part de tot l'ecosistema i en què s'afavoreixin les oportunitats de col·laboració.
- **Exhibir:** amb un espai perquè les *start-ups* i els centres de recerca mostrin les solucions innovadores a inversors, corporacions, institucions i *stakeholders*.
- **Construir:** promovent l'emprenedoria dins de la comunitat científica per accelerar la transferència de coneixement i la innovació en el sector *Deep Tech*.

Temàtiques

Plantejarem solucions disruptives als reptes globals en quatre grans àrees:

1. Transició energètica

Es presentaran innovacions per redefinir la manera com generem, consumim i conservem energia, amb l'aigua com a element clau. També coneixerem la tecnologia més nova per optimitzar la mobilitat urbana i rural, reduir les emissions i millorar l'experiència ciutadana. Algunes de les qüestions concretes que abordarem són:

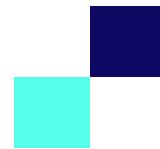
- Innovacions en la producció, l'emmagatzematge i la distribució d'energia sostenible i neta
- Vehícles autònoms i connectats
- Mobilitat urbana sostenible
- Ciutats intel·ligents
- Logística i transport intel·ligent
- Transició cap a la sobirania energètica

2. Tech Industry

Aprofundirem en la digitalització i l'automatització de processos, la connectivitat proporcionada per l'internet de les coses (IoT), l'ús de dades massives i la intel·ligència artificial per optimitzar la producció. També s'explorarà l'impacte de la robòtica avançada en la cadena de subministrament i les oportunitats de la impressió 3D.

Parlarem de:

- Automatització i robòtica
- IoT aplicada a la indústria



- Manufactura additiva i impressió 3D
- IA aplicada als processos productius
- Col·laboració entre humans i robots
- Sostenibilitat i producció circular
- Realitat virtual aplicada la innovació industrial

3. Connectivitat

Últimes innovacions en infraestructures de comunicació, ciberseguretat, fotònica aplicada en telecomunicacions avançades i sensors d'alta precisió. També parlarem de computació quàntica, que promet resoldre problemes inabastables pels ordinadors convencionals.

Ens centrarem en:

- 5G i el futur de la connectivitat
- Satèl·lits i connectivitat global
- *Smart cities*
- Reptes en ciberseguretat
- Fotònica
- Computació quàntica

4. Health Tech

Veurem les últimes innovacions en medicina personalitzada, virtual, teràpies avançades, i coneixerem com la tecnologia pot canviar radicalment la prevenció, el diagnòstic i el tractament de malalties.

Abordarem qüestions com:

- IA en el diagnòstic
- El quiròfan del futur
- Genòmica personalitzada
- Teràpies digitals i realitat virtual
- *Wearables* i internet de les coses

Programa

Speakers

Al Barcelona Deep Tech Summit, més de 50 experts referents internacionals en *Deep Tech* exposaran els canvis més sorprenents dels quals sentirem a parlar en els propers mesos.

Aquests són alguns dels referents internacionals a qui podrem escoltar:

Nolen Gertz

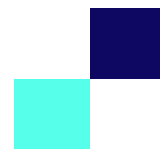
Professor de Filosofia Aplicada a la Universitat de Twente, als Països Baixos

Centra la seva recerca en la filosofia de la tecnologia. És autor de *Nihilisme* (MIT Press 2019), *Nihilisme i Tecnologia* (Rowman Littlefield International 2018) i *La Filosofia de la Guerra i l'Exili* (Palgrave 2015). El seu treball ha estat traduït a diversos idiomes i ha aparegut en nombroses revistes acadèmiques, així com en publicacions internacionals com *The Washington Post*, *Atlantic* i *Aeon*.

Gemma Marfany Nadal

Professora Titular de Genètica de la Universitat de Barcelona

També és delegada del rector per a la divulgació científica, amb una carrera científica i acadèmica entre Barcelona, Edimburg i Oxford. Dirigeix un grup de recerca sobre el diagnòstic genètic de malalties rares de la retina, la generació de models animals i organoides, i l'edició genètica. És cofundadora i assessora científica d'una empresa derivada dedicada al diagnòstic genètic de trastorns visuals heretats (DBGen Ocular Genomics).



Camila Tomas

VP d'Innovació a Blue Forest

El seu equip tecnològic està revolucionant la indústria del perfum amb innovacions digitals i minoristes. Està impulsant la innovació en la intersecció de l'estètica i la tecnologia, transformant la manera com percebem les olors i les comprem.

Ariadna Font

Experta en NLP i IA

Una líder tècnica experimentada amb més de 23 anys d'experiència en Enginyeria de Programari i una formació tècnica en Processament del Llenguatge Natural (NLP) i Intel·ligència Artificial.

Carlos Casanovas

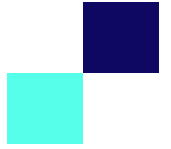
CTO de X1 Wind

Carlos Casanovas (ETSEIB, 2006) va començar la seva carrera a Ecotècnia (ara GE Wind) com a enginyer de tren de transmissió d'aerogeneradors, i es va convertir en líder d'equip el 2010. El 2012 es va matricular al MIT per obtenir un Màster en Enginyeria Mecànica especialitzat en enginyeria *offshore*. Ha treballat a Bluewater i Gamesa com a consultor d'anàlisi dinàmica i el 2017 va cofundar X1 Wind, on lidera l'equip d'enginyeria com a CTO.

Javier Marcipar

CEO de CIMNE Technology

Enginyer expert en mètodes numèrics i estructures. El 2001 va fundar la seva pròpia *start-up* tecnològica dedicada al disseny i la fabricació d'allotjaments temporals de mida gran (inflables gegantins). El 2011 va participar en la creació de CIMNE Technologies, una empresa de transferència de tecnologia dedicada a la creació i incubació de *start-ups* basades en la ciència. Ha creat 16 *spin-offs*, 3 d'èxit.



Maria Fatima Lucas

CEO de Zymvol

Amb un doctorat en Química Computacional i més de 20 anys d'experiència en ciències de les proteïnes, és cofundadora i CEO de Zymvol, una empresa biotecnològica especialitzada en el disseny i desenvolupament d'enzims mitjançant simulacions per ordinador. Gràcies a aquest treball, el 2020 va ser una de les guanyadores del Premi de la UE per a Dones Innovadores, atorgat per la Comissió Europea.

Limor Schweitzer

Fundador de MOV.AI (Portugal)

Emprenedor tecnològic, fundador de MOV.AI, una empresa de *software* disruptiu per a la robotització amb diferents aplicacions a la indústria. Ajuda a substituir la mà d'obra amb robots automàtics. També ha fundat empreses de facturació en telecomunicacions, seguretat a internet i *e-mail* màrqueting. Té diverses patents i és un *speaker* habitual sobre robòtica i el futur del treball. Arquitecte de programari, ha treballat al servei d'intel·ligència de l'exèrcit israelià.

Josemaria Siota

Director executiu del Centre d'Emprenedoria i Innovació de l'IESE Business School

Ha estat designat *Expert en Inversió Corporativa* per la Comissió Europea i el Fòrum Econòmic Mundial i és exalumne de la Harvard Business School. Dirigeix investigacions d'avantguarda sobre innovació oberta, inversió corporativa i transferència de tecnologia.

Programa

Activitats

Al Barcelona Deep Tech Summit dels dies 28 i 29 de novembre podrem escoltar els **speakers** en diferents formats:

- Ponències
- Taules rodones (Panels)
- Entrevistes
- Debats
- Tallers
- Reunions

Altres activitats són:

Investment Forum

Punt de connexió d'inversors amb *start-ups Deep Tech* que busquen finançament. Un grup seleccionat de *start-ups* en fase inicial i d'alt potencial tindran l'oportunitat de fer un *pitch* davant d'inversors especialitzats per tal de valorar potencials oportunitats d'inversió.

S2F Investors - Startups

Trobades *one-to-one* entre inversors especialitzats i *start-ups Deep Tech* perquè els potencials inversors puguin detectar, avaluar i explorar opcions d'inversió en tecnologia avançada d'alt impacte.

Open Innovation Challenge

En aquesta activitat, connectarem *start-ups* i grups de recerca de tecnologia avançada amb empreses que busquen solucions innovadores. Mitjançant sessions individuals, les empreses i les *start-ups* exploraran oportunitats de col·laboració o integració, aportant respostes creatives.

Global Innovation Area

Espai creat perquè les persones assistents puguin descobrir les últimes tendències tecnològiques. És un espai d'exhibició d'una selecció de les 50 *start-ups* més destacades en aquest sector. Mostraran les seves innovacions perquè es puguin mirar, escoltar i tocar. A més, també faran presentació del seu projecte durant tot el *summit*.

Deep Tech Award

Cinc *start-ups* de tecnologia avançada seleccionades prèviament tindran l'oportunitat de mostrar les seves innovacions. Un jurat d'experts determinarà quina ha estat la millor *start-up* del 2023. El premi de l'any 2022 el va guanyar Qilimanjaro Quantum Tech, especialista en computació quàntica.



Què són les Deep Tech

Les **start-ups Deep Tech** són empreses basades en coneixements científics i avenços tecnològics molt punters. Plantegen **solucions disruptives** a partir de l'ús de tecnologies profundes **per donar resposta a reptes globals**, majoritàriament vinculats als ODS: neteja i reducció de l'impacte ambiental per fer front al canvi climàtic, generació d'energia, mobilitat, eficiència industrial i energètica, alimentació, salut, etc.

En són exemples coneguts la infraestructura 5G, la tecnologia *blockchain*, l'internet de les coses, l'analítica avançada, la tecnologia quàntica o l'aprenentatge automàtic per part de les màquines.

Segons els experts, les *Deep Tech* tenen un potencial revolucionari, que obre nous camins per solucionar problemes molt complexos. Tal com remarca el **Boston Consulting Group**: "Les *Deep Tech* poden transformar el món com ho va fer internet en el seu moment". La consultora **Gartner** també destaca: "les *Deep Tech* estan al centre de les tecnologies emergents de més impacte i amb més potencial per provocar avenços rellevants en el model productiu que ara coneixem".

Per aquest motiu, es considera que tenen un alt valor geopolític. És tant així que la Unió Europea es planteja com a objectiu formar 1 milió de persones en *Deep Tech* de cara al 2025.

Les *Deep Tech* requereixen un talent molt específic i un ecosistema de finançament que entengui que necessiten temps i capital per aconseguir retorns. A més, tenen un risc més alt perquè són disruptives. Per això és molt important poder reunir potencials inversors amb les persones i iniciatives que estan desenvolupant-les.



Les tecnologies avançades que plantegen les *Deep Tech* poden ser o bé per oferir nous productes o solucions directes al mercat o poden desenvolupar solucions perquè empreses existents millorin algun aspecte de la seva activitat.

A Catalunya ja hi ha prop de **300 empreses emergents** que treballen en tecnologies *Deep Tech* i que tenen 1.700 treballadors altament qualificats. Facturen 124 milions d'euros l'any.

El sector Deep Tech en xifres

300 empreses Deep Tech

A Catalunya hi ha prop de **300 empreses Deep Tech**, un **15 %** de tot l'ecosistema emprenedor.

1.700 llocs de treball qualificats

Les empreses *Deep Tech* a Catalunya generen **1.700 llocs de treball** qualificats i facturen 124 milions l'any.

Barcelona, 3a ciutat preferida per start-ups tecnològiques

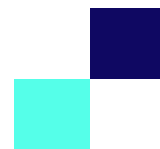
Barcelona és la 3a ciutat europea preferida per les persones emprenedores de tecnologia, només per darrere de Londres i Berlín, segons l'Start-up Heat Map Europe (2023).

Barcelona, la ciutat europea amb més start-ups

Barcelona (13,9) és la ciutat europea amb més *start-ups Deep Tech*, per davant de París (9,3), Londres i Amsterdam (7,5).

Els inversors internacionals a l'ecosistema Deep Tech es doblen per 20

En 5 anys s'ha multiplicat per 20 el nombre d'inversors internacionals que hi ha a l'ecosistema *Deep Tech* a Barcelona (de 6 a 70 del 2014 al 2020). Biocat



25 % de les start-ups Deep Tech són de l'àmbit de la salut

90 % de les persones d'una empresa Deep Tech són universitàries

36 % de les fundadores Deep Tech catalanes són dones

Un 36 % de les persones fundadores de les *Deep Tech* catalanes són dones, un percentatge superior al de la mitjana de *start-ups* (19 %). Un 18 % de fundadors són estrangers.

Els principals àmbits de les Deep Tech catalanes

Treballen en els àmbits de la biotecnologia (39,7 %), la intel·ligència artificial (23,7 %), els anomenats materials frontera (11 %) i la robòtica (8,6 %).

Les Deep Tech europees facturen un 60 % més respecte al 2020

Les *Deep Tech* estan en creixement exponencial. A Europa les *start-ups Deep Tech* van facturar 16.500 milions d'euros, un augment del 60 % en relació amb el 2020.

La Unió Europea vol formar 1 M d'europeus en Deep Tech

La Unió Europea té com a objectiu formar un milió d'europeus en *Deep Tech* de cara al 2025, segons l'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia.

Barcelona Deep Tech Summit

28-29 novembre 2023

Palau de Congressos de Barcelona

Av. Reina Maria Cristina, 1-13
08004 Barcelona

www.barcelonadeeptechsummit.com



@barcelona-deep-tech



@bcndeeptech

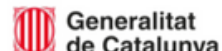
Contacte de premsa:

press@barcelonadeeptechsummit.com

PROMOTERS



CO-ORGANIZERS



FUNDED BY

