

Benvinguda

Catalunya i el Brasil  
col·laboren de nou

**+INNOVA:** L'empresa del Parc UdG, Llet Nostra, desenvolupa un nou material d'emballatge per crear envasos més respectuosos amb el medi ambient

**+INNOVA:** Ctrl4 Enviro desenvolupa al PRUAB un sistema de monitoratge d'esdeveniments per a l'Ajuntament de Barcelona

**+INNOVA:** Artax, al PCB, obté 10 milions de dòlars per avançar els assaigs clínics d'un fàrmac *first in class* contra malalties autoimmunes

50 *startups* de Barcelona es donen a conèixer entre inversors i empreses a la 6a edició del Tech Demo Day de La Salle Technova

Benvinguda

El paper de les ciutats i les regions com a base endògena del sistema econòmic i social aflora en les societats basades en el coneixement especialment, segons Richard Florida, per al desenvolupament d'entorns d'ecosistemes de recerca i innovació. Molts són els parcs científics i tecnològics que han assumit el desenvolupament econòmic i social del territori on s'ubiquen, sobretot els parcs de tercera generació que defineix John Allen.



Les ciutats actuals depenen cada cop més no només de les infraestructures físiques, sinó també de l'accés i la qualitat al coneixement i la innovació, tant tecnològica com social. El rol que poden jugar els parcs científics i tecnològics en aquest context, especialment en aquelles ciutats on estan ubicats, és divers. D'una banda, el d'ajudar-les a accedir a solucions innovadores no només locals sinó també globals. De l'altra, el de ser hàbitats de la innovació, com diuen Joan Bellavista i Luis Sanz, ja que als seus espais inclouen emprenedors, centres tecnològics i de recerca, *spin-off* i PIMEs que estan donant solucions innovadores als reptes plantejats per les Smart Cities. I per últim també a l'actual generació de parcs, la tercera generació, que inclouen la funció d'integrar-se amb el seu espai urbà formant en un entorn dinàmic de ciutat-regió, entre d'altres.

El proper novembre tindrà lloc la cinquena edició de l'Smart City Expo World Congress a Barcelona. Un congrés que s'ha consolidat com a referent del sector a Europa i que demostra l'augment de l'interès de les ciutats per respondre als reptes del futur des de la tecnologia i la innovació. Els parcs de Catalunya hi serem presents, un cop més, per tal d'aportar solucions innovadores que les nostres *spin-offs*, PIMEs i Centres Tecnològics desenvolupen en Energia, Sostenibilitat, Mobilitat, Governança de la ciutat, o en tecnologia general. Un any més us esperem a l'Open Innovation Marketplace!

Be nvinguts a l'e-Butlletí d'octubre!  
XPCAT – Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya

Catalunya i el Brasil col·laboren de nou

El PCB acull la jornada Lessons Learned 'Biofiscalitat: els incentius per a la ciència'

Una empresa d'àpats preparats segons les calories guanya la 6a Mostra d'Emprenedors de Girona celebrada al Parc UdG

La trobada "Inversions d'èxit en ciència" reuneix al PRUAB empreses *spin-offs* i possibles inversors

Una festa de ciència per a la ciutadania al PRBB

Conveni entre Valdivia (Xile) i el Parc Científic de Lleida per facilitar l'intercanvi d'empreses i projectes

Tinkerers Fab Lab, Bound4Blue i Almodis Solutions, noves empreses del Parc UPC

## L'AGENDA

El president de [XPCAT](#) i president executiu de La Salle Technova, Josep M. Piqué, va visitar de nou Florianópolis el propassat 17 d'octubre continuant amb l'assessorament que des de la Xarxa s'està realitzant en el desenvolupament de 13 Centres d'Innovació a l'Estat de Santa Catarina a Brasil.



L'assessorament s'emmarca en l'acord de col·laboració que la XPCAT té amb el Govern de l'Estat de Santa Catarina i RECEPETI, Xarxa Catarinense d'Innovació.

Entre les activitats previstes a l'acord de col·laboració hi ha també intercanviar investigadors postdoctorals. Així, quatre parcs de la XPCAT rebran postdoctorals els propers anys: el Parc UPC, el Parc de Recerca UAB, el Parc Científic de Barcelona i el Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida.

Durant la seva estada al Brasil, Josep M. Piqué va impartir també conferències a Porto Alegre i a Mato Grosso. E n aquest darrer cas en el context de la 25a Conferència d'ANPROTEC, l'Associació de Parcs Científics i Incubadores del Brasil.

**+INNOVA:** L'empresa del Parc UdG, Llet Nostra, desenvolupa un nou material d'emalatge per crear envasos més respectuosos amb el medi ambient



Llet Nostra, empresa del [Parc Científic i Tecnològic de la UdG](#) en el marc del projecte europeu Bioboard, ha desenvolupat un nou material d'emalatge fet a partir de proteïnes del sèrum de llet i de residus de patata com a alternativa al plàstic que recobreix els envasos alimentaris.

La finalitat del projecte és reduir la dependència del plàstic procedent de combustibles fòssils per a la protecció d'aliments i aprofitar, en aquest cas, els 20 milions de tones de sèrum de llet i les 140.000 tones de polpa de patata que actualment es converteixen en residus de la indústria agroalimentària a la Unió Europea.

La investigació, que ha durat tres anys, ha estat coordinada per l'empresa IRIS amb seu a Barcelona i Dublín, i hi han participat catorze socis.

**+INNOVA:** Ctrl4 Enviro desenvolupa al PRUAB un sistema de monitoratge d'esdeveniments per a l'Ajuntament de Barcelona

Ctrl4 Enviro, empresa ubicada al [Parc de Recerca UAB](#), ha desenvolupat un sistema de seguiment d'espais oberts que mesura la distribució en temps real de persones a la via pública mitjançant visió per ordinador. El sistema permet, per exemple, controlar el nombre de persones que passa per un pas de vianants i adaptar els temps dels semàfors en conseqüència, o també convertir una font en interactiva amb el públic segons la quantitat de persones que l'observen, els seus moviments o, fins i tot, la seva edat.



Aquesta tecnologia s'ha desenvolupat en el marc del concurs públic internacional Barcelona Open Challenge, llançat per l'Ajuntament de Barcelona amb sis reptes relacionats amb la transformació de l'espai públic i els serveis de la ciutat. Ctrl4 Enviro va guanyar el concurs amb la seva solució per monitoritzar fluxos de vianants a la ciutat de forma respectuosa amb la privacitat de les persones mitjançant l'ús de càmeres tèrmiques.

El sistema s'ha utilitzat per primera vegada durant les festes de la Mercè d'enguany per mesurar la participació als actes celebrats al parc de la Ciutadella i al castell de Montjuïc. Per dur-ho a terme, s'han instal·lat als accessos del parc

de la Ciutadella i del castell de Montjuïc uns conjunts formats per una càmera tèrmica, un processador i un sistema de comunicacions, que enregistren els espais, mantenint l'anonimat de les persones. El sistema ha permès saber que el parc de la Ciutadella, per exemple, rep fins 115.000 visites en un dels dies festius, i presenta, doncs, una rotació molt més gran que la que s'havia estimat fins ara.

**+INNOVA:** Artax, al PCB, obté 10 milions de dòlars per avançar els assaigs clínics d'un fàrmac *first in class* contra malalties autoimmunes



Artax Biopharma ha tancat una ronda d'inversió de 10 milions de dòlars, per impulsar els assaigs clínics del seu compost més avançat, el fàrmac AX-024. L'*start-up* –amb seu a Cambridge (Massachusetts) i fundada pel científic valencià Damià Tormo– compta amb un equip a Espanya que gestiona gran part del projecte a Europa, des de les seves oficines a València i al [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#)

La injecció de capital ha estat liderada per Henri Termeer, exdirector general de Genzyme, i Raj Parekh, soci d'Advent Life Sciences. En aquesta ronda també hi han participat A. M. Pappas i d'altres inversors individuals.

AX-024 és el primer fàrmac oral que “modula” la resposta immunitària i inhibeix l'activitat dels limfòcits T de forma selectiva: aconsegueix que no responguin enfront d'antígens propis, però preserva la seva funció protectora davant d'infeccions per agents patògens. Als estudis de Fase I, administrat per via oral, va ser ben tolerat en voluntaris sans, fins i tot a dosis molt altes.

[\[Més informació\]](#)

**50 startups de Barcelona es donen a conèixer entre inversors i empreses a la 6a edició del Tech Demo Day de La Salle Technova**

Avui, dijous 29 d'octubre, se celebra la 6a edició del Tech Demo Day, una fira de l'emprenedoria organitzada per [La Salle Technova Barcelona](#) i que reuneix 50 startups amb més de 500 assistents entre emprenedors tecnològics, inversors privats i empreses que busquen innovacions tecnològiques per aplicar-les als seus negocis.

L'esdeveniment comença a les 15.30h amb Lluís Font, exalumne de La Salle-URL, emprenedor en sèrie convertit ara també en inversor. Font ha venut dues companyies creades per ell, NTRglobal i Zyncro, i actualment és el director de la consultora Agile Sales i del Grup d'Inversió Debt Lean Investment. A partir de les 16.00h tindrà lloc la fira on els assistents podran conèixer els projectes de les 50 startups que disposen d'un espai per presentar la seva idea de negoci. A més, els grups de recerca de La Salle-URL també tindran un espai per mostrar els seus projectes en marxa. L'acte finalitzarà a les 19.00h amb una conferència de l'escriptor i economista Fernando Trias de Bes sobre innovació i emprenedoria corporativa.

**El PCB acull la jornada Lessons Learned 'Biofiscalitat: els incentius per a la ciència'**

El dijous 22 d'octubre el [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#) va acollir la vuitena sessió de les jornades *Lessons Learned: 'Biofiscalitat: els incentius fiscals per a la ciència'*, organitzades periòdicament per l'associació d'empreses CataloniaBio i Biocat, –des de la seva seu al PCB– per impulsar el coneixement i el *networking* entre els professionals de l'àmbit de ciències de la vida.



En aquesta ocasió, la trobada va tenir com a objectiu aprofundir i analitzar i les eines per superar les normatives i la burocràcia que regulen la fiscalitat de les empreses biotecnològiques i biomèdiques i que dificulten el propi concepte de

I'R+D.

La jornada va estat moderada per Anna Rosell, economista i directora de l'Àrea Fiscal d'IMB Grup i hi van intervenir com a ponents: Diego Rodríguez, advocat de J&A Garrigues; Inmaculada Torés, tècnic comercial en certificació R+D +I d'EQA; Xavier Castells, CFO d'InKemia IUCT Group; Miguel Ángel Mayo, coordinador del Sindicat de Tècnics d'Hisenda de Catalunya Gestha, i Ignasi Belda, fundador i CEO d'Intelligent Pharma, situada al PCB.

### [\[Més informació\]](#)

Una empresa d'àpats preparats segons les calories guanya la 6a Mostra d'Emprenedors de Girona celebrada al Parc UdG



L'empresa Uniq ha estat la guanyadora de la sisena edició de la Mostra d'Emprenedors de Girona, amb una iniciativa molt innovadora que ofereix àpats preparats i calculats segons el nombre de calories.

La Mostra, organitzada per l'Assessoria Codina i el seu departament de consultoria estratègica, ElGiroscopi, s'ha consolidat com a plataforma de suport i difusió de projectes de nova creació, segons destaquen els seus responsables. El guanyador va ser anunciat en un acte que es va dur a terme el passat 15 d'octubre al [Parc Científic i Tecnològic de la UdG](#), amb l'assistència de més de 150 persones.

La trobada "Inversions d'èxit en ciència" reuneix al PRUAB empreses *spin-offs* i possibles inversors

El [Parc de Recerca UAB](#) va organitzar el passat divendres 9 d'octubre la trobada "Inversions d'èxit en ciència", un acte amb l'objectiu de donar a conèixer les empreses i projectes empenedors sorgits de l'activitat de recerca del campus de la Universitat Autònoma de Barcelona. "Amb aquesta trobada pretenem presentar a possibles inversors les noves oportunitats en tecnologies emergents i ciència aplicada que neixen al campus de la UAB", va destacar Buenaventura Guamis, director del Parc de Recerca UAB.



Durant l'acte es van presentar sis projectes amb models de negoci trencadors del sector de les tecnologies de la informació i la comunicació, la biomedicina i l'eficiència energètica: AITech, AEInnova, Delectatech, Celifast, Oxolutia i Visual Tagging Services. "Els inicis de les empreses de base tecnològica són difícils i per això volem crear un espai de trobada per fer xarxa entre aquestes empreses i els professionals vinculats al campus de la UAB", va afegir Guamis.

La trobada també va comptar amb les ponències de Jordi Puiggalí, vicepresident de Recerca de Scytll, una de les primeres empreses nascudes a la UAB i reconeguda internacionalment, i de Xavier Verdaguer, empenedor en sèrie i fundador d'Imagine Creativity Center, TMT Factory i Innovalley. Tots dos van ressaltar la importància de mantenir el vincle amb la Universitat i aplicar el coneixement per trobar solucions de mercat.

Una festa de ciència per a la ciutadania al PRBB



El dissabte 3 d'octubre, per vuitè any consecutiu, el PRBB va obrir les seves portes a la ciutadania. Quasi 300 voluntaris i més de 3.500 visitants van compartir un dia que va començar plujós, però no prou per fer perdre les ganes de viure la ciència de primera mà.

Més de 2.300 persones van entrar a l'edifici, en una de les onze rutes paral·leles que passaven,

cadascuna, per dos laboratoris o serveis científicotècnics diferents on els investigadors explicaven la seva feina. Mentre els pares feien la visita, uns 140 nens d'entre 3 i 8 anys van poder experimentar de primera mà com oloren les larves de mosques. Unes 700 persones van fer créixer els microbis de la seva pell en una placa, amb o sense desodorant; per als resultats calia esperar dos dies i ara es poden veure a la web [openday.prbb.org](http://openday.prbb.org). També es van fer més de 1.000 extraccions d'ADN, i uns 1.200 visitants van observar diversos microorganismes mitjançant els microscopis situats a la Plaça. Onze conferències, dues exhibicions fotogràfiques i un cafè científic sobre vacunes van posar el colofó final a un dia de ciència per a tothom.

Podeu llegir més sobre com va anar la jornada i veure fotografies a l'edició d'octubre de l'[El·lipse](#)

#### Conveni entre Valdivia (Xile) i el Parc Científic de Lleida per facilitar l'intercanvi d'empreses i projectes

La Corporación Valdivia Ciudad Universitaria y del Conocimiento (VCUyC), el [Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida \(UdL\)](#) van signar el 2 d'octubre un conveni per a la innovació i la col·laboració territorial.

L'acord obre les portes a l'intercanvi d'empreses, experiències i projectes entre Lleida i Valdivia (Xile), les universitats i els centres de promoció econòmica.

Els signants del conveni van ser el director de la VCUyC i alcalde de Valdivia, Omar Sabat; el president del Parc Científic de Lleida, Roberto Fernández, que va signar també com a rector de la UdL, i l'alcalde de Lleida, Àngel Ros.



El president del Parc va destacar que Valdivia i Lleida coincideixen en el punt de com desenvolupar un territori cap al progrés; la manera de fer-ho per mitjà del coneixement i de la ciència, i la convicció que els pobles que col·laboren són els que tenen possibilitats de progressar. L'alcalde de Lleida va assegurar que l'acord implica oportunitats d'acció internacional per a les empreses lleidatanes.

#### Tinkerers Fab Lab, Bound4Blue i Almodis Solutions, noves empreses del Parc UPC

Tres noves empreses s'han incorporat en l'últim mes al [Parc UPC](#):

[Tinkerers Fab Lab](#) és un taller-Laboratori de Fabricació Digital especialitzat en àrees de Ciència i Tecnologia, membres de la xarxa internacional de Fab Labs del Centre de Bits i Àtoms del MIT. S'especialitzen en el sector espacial: al *upstream*, amb prototips de microsatèl·lits, o peces com antenes per a proves de túnel de vent, i al *downstream*, amb aplicacions a la Terra, per crear projectes dins del IoT o Smart Cities. Com a plataforma d'R+D+I, connecten les noves tecnologies amb estudiants, investigadors, *start-ups* i emprenedors. Un dels seus objectius és democratitzar la fabricació digital i desenvolupar noves competències professionals a través d'un Fab Lab totalment equipat, amb activitats de formació, conferències, boot camps, solve-a-thons, etc.

[Bound4Blue](#) té el propòsit de desenvolupar dues línies de projectes d'R+D sobre la base d'un disseny especial i patentat de wingsails rígids. L'activitat principal de la companyia està desenvolupant les dues línies de projectes abans esmentats, a partir de l'aplicació del disseny wingsail per impulsar la reducció del consum del transport marítim i en la generació d'hidrogen net per a la demanda futura en curs. La principal activitat duta a terme al Parc UPC és el procés d'enginyeria necessaris per desenvolupar la fase d'R+D del projecte abans esmentat.

[Almodis Solutions](#) proporciona informació acurada sobre els corrents oceànics a navilieres i a la nàutica esportiva i de lleure per millorar la seguretat en la navegació. Aquesta informació permet reduir el consum de combustible i, per tant, les emissions de CO2 i augmentar la seguretat de les activitats nàutiques. La companyia també ofereix serveis de teledetecció i oceanografia.

## L'AGENDA

Coneix les activitats que la XPCAT i els Parcs membres organitzen per als propers mesos.

[\[Veure agenda\]](#)



---

Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya Parc Científic de Barcelona  
Campus Diagonal UB [news@xpcat.net](mailto:news@xpcat.net)