

Comunitat XPCAT: EIXOS a La Salle Technova

+ **INNOVA:** Stem Photonics, nova start-up del Parc de Recerca UAB que fabrica polarímetres d'alta precisió

+ **INNOVA:** Cytes Biotechnologies, amb seu al PCB, inicia un projecte per detectar la toxicitat dels fàrmacs a partir de models hepàtics humans bioimpressos en 3D

+ **INNOVA:** L'startup danesa Kaffe Bueno, accelerada a La Salle Technova, tanca una ronda d'inversió d'1M€

El Tecnocampus acollirà la prova pilot de Demola Catalunya, un programa de foment de la cultura de la innovació oberta entre universitats i empreses

Un clic i 3 segons per alertar a la Policia Local, una iniciativa innovadora sorgida a Orbital40

Projectes d'innovació Agroalimentària a Lleida

Rosa María Sebastián, nova directora del Parc de Recerca UAB

Sis biotec vinculades al PCB

Comunitat XPCAT: EIXOS a La Salle Technova

EIXOS, una startup incubada a [La Salle Technova](#) des de 2015, és un observatori econòmic digital que ofereix informació als agents econòmics que operen en un determinat territori.



El 2020 que per a molts va ser un any difícil, per Eixos.cat [Eixos.cat](#) ha estat un moment de grans oportunitats, ja que ha desenvolupat informes sobre l'impacte de la covid-19 en el sector de retail de moltes ciutats del món. Aquests informes no només han servit d'alerta en com està distribuït el teixit d'empreses, sinó també que han ajudat alcaldes a gestionar millor la crisi econòmica de la seva ciutat. I també han servit a empresaris i emprenedors en una millor presa de decisió sobre els seus negocis. EIXOS combina dades provinents de la feina de camp, recollits periòdicament amb mitjans propis, amb dades provinents de les administracions públiques i altres entitats privades. Així Eixos.cat ha estat contractada per ciutats com São Paulo, al Brasil, Nova York, als Estats Units, l'Àrea Metropolitana de Barcelona i la Greater London Authority. En 2021 Eixos té previst oferir el servei de seguiment i detecció d'oportunitats per a millorar el retail a ciutats dels cinc continents. I també treballa amb l'avaluació d'actius immobiliaris en funció de l'entorn econòmic i geogràfic.

+ **INNOVA:** Stem Photonics, nova start-up del Parc de Recerca UAB que fabrica polarímetres d'alta precisió

[Stem Photonics](#) fabrica polarímetres d'alta precisió, i de ràpida resposta, per mesurar la concentració de molècules òpticament actives en un producte. La polarimetria té moltes aplicacions industrials, es pot saber la concentració de molècules òpticament actives rellevants per al sector farmacèutic, mesurar la concentració de sucre per a la indústria alimentària o bé pot calcular l'estrès de materials per a la indústria del vidre.



El ràpid temps de resposta dels polarímetres d'Stem Photonics, quasi instantani, permet la seva implementació en una línia de producció. A més a més, el seu mòdul detector, format per un cristall biàxic i una càmera CMOS, no requereix elements mòbils ni calibratge. Per altra banda, utilitzant una càmera polarimètrica 2D, amb una sola imatge podrien mesurar, per exemple, la tensió d'un vidre al llarg de tota la seva superfície. Això es podria aplicar a una línia de producció per analitzar i fer un control de qualitat, quasi immediat, de tots els vidres fabricats.

Todor Kirilov i Jordi Mompert són els dos investigadors del Grup d'Òptica de la UAB que formen part d'aquesta nova empresa del [Parc de Recerca UAB](#).

capten un 40% del capital aixecat pel sector a Catalunya el 2020

21 empreses europees aposten per la innovació oberta en la primera edició de l'Scale-up Champions en La Salle Technova

10 raons per les quals hauries d'apuntar-te a les Online Training Capsules d'Esade Creapolis

L'AGENDA

+ INNOVA: Cytes Biotechnologies, amb seu al PCB, inicia un projecte per detectar la toxicitat dels fàrmacs a partir de models hepàtics humans bioimpressos en 3D

[Cytes Biotechnologies](#), una spin-off de la Universitat de Barcelona amb seu al [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#), i la companyia francesa CTIBiotech inicien el projecte de desenvolupament de tecnologia Hepnalysis, amb l'objectiu de produir models hepàtics humans bioimpressos en 3D per fomentar la predictibilitat de la toxicitat dels fàrmacs.



Aquesta tecnologia permetrà reduir el nombre de medicaments retirats del mercat i promoure un desenvolupament més segur d'aquests, estalviant, així, fins a un 30% dels seus costos gràcies a la detecció precoç d'hepatotoxicitat dels fàrmacs candidats.

Mitjançant la subscripció d'aquest acord Cytes Biotechnologies i CTIBiotech combinaran les seves fortaleses per avançar cap a la medicina del futur. Amb aquesta aliança –que s'ha dut a terme amb el suport del govern francès, BPIFrance, i el govern català a través d'ACCIÓ (Agència per a la Competitivitat de l'Empresa)– es vol posar de relleu la importància de la cooperació europea eficaç amb les principals empreses biotecnològiques.

[\[Més informació\]](#)

+ INNOVA: L'startup danesa Kaffe Bueno, accelerada a La Salle Technova, tanca una ronda d'inversió d'1M€

Kaffe Bueno és una startup biotecnològica de Dinamarca que transforma residus de cafè en ingredients funcionals per a cosmètics, nutricèutics i aliments que ha tancat una ronda d'inversió d'1.100.000 euros. L'empresa participa en línia en l'Acceleradora Pan-Europea de [La Salle Technova](#) que es desenvolupa en el marc del projecte europeu [Scale up Champions](#) finançat pel programa H2020 i on participen, a més de La Salle Technova i La Salle-URL, altres quatre parcs científics i tecnològics europeus d'Estònia, Dinamarca, Lituània i Polònia.



Kaffe Bueno explota el potencial del cafè i posa en pràctica un model de negoci circular. En aquests moments té en el mercat tres productes i el seu oli fet també a base de cafè reciclat, Kaffe Bueno Oil, que forma part de la llista d'ingredients de diverses marques de cosmètics europees i nord-americanes.

Segons expliquen els seus responsables, aquesta injecció econòmica permetrà a l'startup "incrementar la seva escala de producció, fer créixer l'equip i continuar amb els processos de recerca i desenvolupament en el camp de la biotecnologia industrial".

El Tecnocampus acollirà la prova pilot de Demola Catalunya, un programa de foment de la cultura de la innovació oberta entre universitats i empreses

El Govern de la Generalitat, la Universitat Pompeu Fabra i el [TecnoCampus](#) han presentat el programa de foment de la cultura de la innovació oberta entre universitats i empreses Demola Catalunya, que té com a finalitat incorporar de manera sistemàtica les eines d'innovació oberta per tal d'afavorir un canvi de mentalitat que permeti, d'una banda, la connexió entre l'acadèmia i el sector productiu i econòmic, així com la creació d'ocupació i la incorporació d'activitats innovadores en les pimes.



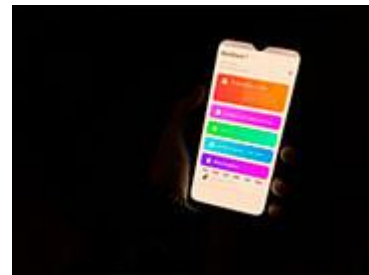
El programa es desenvoluparà inicialment amb una prova pilot que es farà durant aquest curs 2020-2021 al TecnoCampus, centre adscrit a UPF, amb la voluntat d'estendre's a tot Catalunya en edicions posteriors. Per impulsar aquest projecte, el Govern, mitjançant la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement, ha confiat en la plataforma Demola, una metodologia avalada internacionalment en l'àmbit de la innovació oberta entre universitats i empreses que ja està implementada a 18 països.

L'objectiu del llançament d'aquest pilot és testejar aquesta metodologia de cocreació, identificar les bones pràctiques i assentar les bases per a un desenvolupament posterior del programa a tot el sistema universitari català. El model Demola proporciona les eines i els processos de cocreació per adoptar un model d'innovació col·laborativa on el talent i la motivació dels estudiants universitaris permet oferir respostes innovadores als reptes plantejats per empreses i organitzacions.

La presentació es va poder veure [en directe per You Tube, on es pot recuperar la gravació.](#)

Un clic i 3 segons per alertar a la Policia Local, una iniciativa innovadora sorgida a Orbital40

[BeeSafe](#) és una innovadora iniciativa sorgida a Terrassa amb la participació de l'empresa membre d' [Orbital.40](#), [Lucid Design Agency](#). BeeSafe ajuda ajuntaments a combatre la inseguretat i, si escau, la sensació d'inseguretat a través d'una aplicació mòbil que connecta de manera fàcil, silenciosa i immediata la ciutadania amb la seva Policia Local. Amb només un clic i en qüestió de tres segons, la policia sap qui i on ets i davant de què et trobes. Es tracta d'un canal de comunicació addicional amb la policia, 100% digital i que agilitza la resposta davant d'emergències.



Les alertes que recullen a BeeSafe són emergències molt concretes i que requereixen una resposta immediata. Tracten problemàtiques que generen molta alarma social com són els robats oris en domicilis, les ocupacions il·legals o les violències masclistes.

Actualment, estan desenvolupant la Versió 2 de BeeSafe, una versió força més funcional i modulable que l'actual i que donarà cobertura a la ciutadania, domicilis i comerços.

Projectes d'innovació Agroalimentària a Lleida

La posada en marxa del Global Forest Biodiversity Initiative, la plataforma Turisme 360 Graus o el hub de la Digitalització Agroalimentària són algunes de les accions més destacades que es duran a terme durant aquest any dins el projecte Inno4agro que promouen diverses institucions i empreses lleidatanes i amb una participació rellevant del [Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida \(PCiTAL\)](#).

L'Inno4agro, que compta amb finançament Feder de la UE, pretén crear un ecosistema agroalimentari innovador a les terres de Lleida incorporant la tecnologia al sector en tots els àmbits, des del camp o la granja al producte final. A aquests projectes cal sumar l'Agroliving Lab, un laboratori i punt de trobada del sector per impulsar aquestes innovacions. La previsió és que a la primavera comencin les obres per crear la Instal·lació. La planificació de 2021 de l'Inno4agro es va aprovar a quest mes de gener durant el Consell General, presidit per l'alcalde de Lleida, Miquel Pueyo.



El Patronat del [Parc de Recerca UAB](#) ha nomenat Rosa María Sebastián directora general de l'entitat en substitució de Francisco Javier Lafuente, que ha ocupat el càrrec els últims quatre anys i ara és rector de la UAB. Aquesta catedràtica del Departament de Química de la Universitat, en l'Àrea de Química Orgànica, es converteix així en la primera dona en presidir el Parc de Recerca UAB, un càrrec que combinarà amb el de vicerectora d'Innovació i de Projectes Estratègics de la UAB.



Doctora en Química per la UAB, Sebastián va dur a terme una estada postdoctoral al Laboratoire de Chimie de Coordination (CNRS) i, posteriorment, va retornar a la UAB gràcies a un contracte de reincorporació de doctors a universitats catalanes de la Generalitat de Catalunya, fins que va guanyar una plaça del Programa Ramón y Cajal el 2001. Des de gener de 2006 forma part del personal docent i investigador permanent de la UAB.

La seva recerca ha evolucionat des de l'estudi sintètic de molècules petites a macromolècules fins a arribar a la preparació de materials polimèrics, i ha donat lloc a més de 73 articles científics indexats i tres patents. Ha participat en dotze projectes estatals i europeus i en sis xarxes científiques. Actualment coordina un grup de recerca consolidat finançat. Ha supervisat nou tesis doctorals i set en desenvolupament. Pel que fa a la transferència de coneixement, ha participat en quatre projectes competitius i quinze contractes amb empreses, dels quals s'han derivat més de dotze patents en explotació, dos doctorats industrials i el Premi Nacional de Recerca al Partenariat Públicoprivat entre la UAB i Henkel KGaA & Co.

Sis biotec vinculades al PCB capten un 40% del capital aixecat pel sector a Catalunya el 2020

Les biotecnològiques catalanes van aixecar l'any passat més de 124 milions d'euros en 30 rondes de finançament, segons un estudi elaborat per Expansión Cataluña.

El capital captat l'any 2020 pel sector de les ciències de la salut -biotecnologia, tecnologia mèdica i salut digital-, que no inclou deute ni ampliacions de capital en mercats de valors, marca així un nou rècord, ja que duplica el volum respecte als 60 M€ que van representar les majors operacions de 2019.



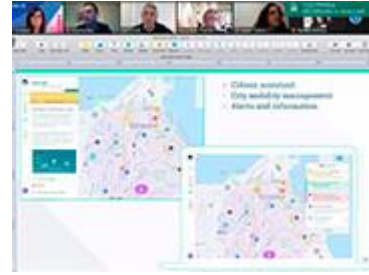
La ronda de major volum va ser la d'Ona Therapeutics, amb seu en el [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#), que va recaptar 30 M€. Les protagonitzades per altres cinc companyies presents al Parc: Accure Therapeutics (7,6 M€), Oxolife (5 M€), DeepUII (3,5 M€), Connecta Therapeutics (1,7 M€) i SpliceBio (l'import del qual no ha transcendit), també són presents al rànquing.

En total, les operacions tancades el passat exercici per aquestes sis biotecnològiques vinculades al Parc Científic de Barcelona representen al voltant del 40% del volum d'inversió captat en 2020.

[\[Més informació\]](#)

21 empreses europees aposten per la innovació oberta en la primera edició de l'Scale-up Champions en La Salle Technova

Conscients de la importància d'adaptar-se als canvis, moltes grans empreses incorporen cada vegada més estratègies d'innovació oberta. D'aquesta manera, les companyies aconsegueixen escurçar terminis en la seva innovació, conèixer les tendències més disruptives del sector, o reduir els costos del procés. Mentre que les startups adquireixen coneixement profund del sector, i recursos pel seu creixement i escalabilitat.



En aquest context, el programa Startup-Corporate Collaboration que se celebra en el marc del projecte Scale-up Champions, ofereix oportunitats de col·laboració entre grans empreses i startups de deep tech a partir de reptes en sectors com Smart Cities, Indústria 4.0 o MedTech.

En la primera edició de la iniciativa ja han participat 21 grans empreses i 71 startups de tota Europa, propiciant més de 100 trobades entre elles. Entre les grans empreses participants destaquen, entre d'altres, Volkswagen, Enel, Schneider, E.ONN, PKO Bank Polski, Krah Pipes, Aalborg Portland i Lemona. Més del 80% de les grans empreses participants han decidit continuar col·laborant amb almenys una de les empreses emergents seleccionades. Just al mes de febrer s'obre una nova ronda on les corporacions poden participar presentant els seus reptes en els verticals del projecte. Si volen més informació poden contactar a través del web www.scaleupchampions.com.

10 raons per les quals hauries d'apuntar-te a les Online Training Capsules d'Esade Creapolis

[Esade Creapolis](#) mostra les 10 raons per les quals hauries d'apuntar-te a les noves Online Training Capsules:



- 01.** Un format àgil i intensiu, 100% online, que et permet estar al dia de les últimes tendències del sector retail i del màrqueting.
- 02.** Es componen de 2 càpsules i deixen a la teva elecció realitzar tantes com desitgis, ja que són complementàries. La Càpsula I comença el pròxim 8 de febrer i la Càpsula II l'1 de març.
- 03.** Contenen una metodologia grupal i específica per a cada participant, amb caràcter pràctic orientat a oferir solucions concretes per a l'empresa.
- 04.** S'adapten 100% a la teva disponibilitat. Totes les sessions es graven i es pugen a la intranet de l'estudiant.
- 05.** Cada càpsula et proporciona un mentoring inicial especialitzat a càrrec d'Hernán Camps, CEO i Fundador de Robin Brick, professor col·laborador d'Esade Creapolis.
- 06.** Ofereixen un acompanyament expert de 20 empreses potents que destaquen per la seva innovació com: Uterqüe, Zalando, The Body Shop, Levi's, Dockers, Pompeii... i moltes més!
- 07.** Contenen un paquet de solucions pràctiques dissenyades per donar suport a perfils de l'àmbit Retail, Màrqueting, Operacions, Compres o Recursos Humans: eines d'intel·ligència artificial, machine learning, Internet de les Coses, RFID, reconeixement facial, bitcoins, entre d'altres.
- 08.** Revelen les claus de com combinar el món digital amb el físic per crear la botiga intel·ligent o Phygital Store.
- 09.** Cada càpsula conté una sessió pràctica al final per compartir experiències i fer un intercanvi d'anàlisi o Live Participants Experiences Exchange Analysis.
- 10.** Finalitzada cada càpsula formativa, obtens un Certificat Oficial d'Esade Creapolis.

[\[Més informació i inscripcions\]](#)

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