

COMUNITAT XPCAT

[AldoraTech a La Salle Technova](#)

+ **INNOVA** L'empresa amb seu al TecnoCampus Biel Glasses presenta a Las Vegas unes ulleres intel·ligents per a persones amb discapacitat visual

+ **INNOVA** NoctuRNA Therapeutics, spin-off d'un dels centres del PRBB, dissenyarà d'antivirals d'ampli espectre

+ **INNOVA** L'empresa ubicada al PCB, OneChain, lidera un assaig clínic únic al món amb tecnologia CAR-T per a pacients amb leucèmia

[CowTalk guanya el premi a millor projecte de la 4a edició de l'AI4ALL del Parc de Recerca UAB](#)

[Arrenca el programa d'acceleració d'empreses emergents a l'espai TrenLab de Renfe al TecnoCampus](#)

[S'obre la convocatòria de la XVIII edició del Premi PRBB](#)

[El Parc Científic de Barcelona acull el tret de sortida de BioSpain 2023](#)

COMUNITAT XPCAT AldoraTech a La Salle Technova

AldoraTech és una empresa emergent que està revolucionant el transport de béns amb les seves innovadores solucions autònomes amb drons, salvant vides i revolucionant el sector de la logística.

Amb l'objectiu de liderar el sector del transport futur, treballen amb nous models que s'enfoquen en alleugerir la congestió del trànsit, reduir els costos i promoure la creació de nous mercats. Aldoratech fabrica aeronaus elèctriques que compleixen tota la normativa de l'agència Europea de Regulacions d'Aviació (EASA), i que pot transportar paquets de fins a 2,5 kg a baix cost. El seu propòsit és reduir un 80% les emissions de CO₂ relacionades amb el transport logístic.



L'starterup emergent amb seu a Catalunya, pertany al programa T-Leaders de [La Salle Technova Barcelona](#), i integra serveis de transport autònom d'última milla amb drons en magatzems existents per a cariers establerts i per al sector de la salut, duent a terme enviaments rutinaris i aquells que procuren d'urgència, amb previsió de poder iniciar les operacions en zones suburbanes aquest 2023.

+ **INNOVA** L'empresa amb seu al TecnoCampus Biel Glasses presenta a Las Vegas unes ulleres intel·ligents per a persones amb discapacitat visual

Aquesta startup ubicada al [TecnoCampus](#) acaba de presentar al CES 2023 de Las Vegas, juntament amb Panasonic, un innovador dispositiu que facilitarà molt la vida a les persones amb algun tipus de discapacitat visual, ja que serviran de suport per a la mobilitat i els atorgaran autonomia.

Les de Biel Glasses són ulleres intel·ligents que milloren la mobilitat, autonomia i la qualitat de vida de les persones amb discapacitat visual. Funcionen en reconèixer i assenyalar obstacles: canvis d'alçada a terra, encreuaments de carrers i semàfors, entre d'altres. El dispositiu també millora la visió adaptant la il·luminació i fins i tot podent fer zoom; tot això aprofitant al màxim la resta visual de cada usuari mitjançant l'ús de la realitat mixta. Les ulleres combinen un sistema d'intel·ligència artificial amb tecnologia robòtica per processar les imatges que capten les lents, interpretar escenaris i generar uns estímuls visuals que l'usuari pot interpretar malgrat les capacitats visuals limitades.

Aquest aparell és útil per a patologies que comporten pèrdues de visió perifèrica i permetran a molts usuaris amb visibilitat reduïda moure's amb més independència gràcies a un sistema de Realitat Augmentada. Detallen a l'usuari on hi ha els diferents obstacles que no veu i poden arribar a constituir una amenaça per a la seva integritat.

[\[Llegir la notícia completa\]](#)

L'startup Cooling Photonics, incubada a La Salle Technova Barcelona, tanca la seva primera ronda d'inversió

L'AGENDA

+ INNOVA NoctuRNA Therapeutics, spin-off d'un dels centres del PRBB, dissenyarà d'antivirals d'ampli espectre

Les pandèmies víriques són cada cop més comunes i l'escenari, no tan futur, de canvi climàtic les afavorirà cada cop més. Així doncs, tenir a l'abast de la comunitat científica una eina de disseny ràpid d'antivirals seria molt útil per enfrontar-nos a elles.



NoctuRNA Therapeutics, una nova spin-off del Grup de Recerca en Virologia Molecular del [Departament de Medicina i Ciències de la Vida de la Universitat Pompeu Fabra \(MELIS-UPF\)](#) -un dels centres del [PRBB](#) - ha nascut precisament per generar antivirals basats en ARN circulars a una velocitat sense precedents.

La nova plataforma, que porta darrere 7 anys de recerca, dissenyarà fàrmacs d'ampli espectre contra virus d'ARN gràcies a un software propi basat en intel·ligència artificial. Els antivirals, a més, es dirigiran directament al genoma víric, millorant la seva eficàcia i estabilitat i reduint l'aparició de resistències víriques i les possibilitats de patir efectes no desitjats. I serà, també, una eina molt versàtil: actualment l'equip estudia, en fase preclínica, virus hepàtics (hepatitis C i E) i respiratoris (com el SARS-CoV-2). I fins i tot està desenvolupant un ARN circular pel tractament d'una malaltia genètica (i per tant no causada per virus), la diabetis DM1.

[\[Llegir la notícia completa\]](#)

+ INNOVA L'empresa ubicada al PCB, OneChain, lidera un assaig clínic únic al món amb tecnologia CAR-T per a pacients amb leucèmia

[OneChain Immunotherapeutics \(OCI\)](#) ha obtingut l'autorització de l'Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris (AEMPS) per dur a terme l'assaig CARxALL, un estudi en fase clínic, únic al món, per avaluar una nova teràpia CAR-T en pacients amb un subtipus de leucèmia de cèl·lules T sense alternatives terapèutiques.



Es tracta del projecte més avançat de la companyia, una spin-off fundada el 2020 pel Dr. Pablo Menéndez i l'[Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras](#), que desenvolupa la seva activitat al [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#) en el marc de la nova acceleradora [BCN Health Booster](#).

L'equip liderat pel Dr. Pablo Menéndez, fundador d'OneChain i director del Grup de Biologia de Cèl·lules Mare, Leucèmia del Desenvolupament i Immunoteràpia de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, ha estat el primer del món a desenvolupar i validar un CAR-T contra una nova diana específica, la CD1a, per a la leucèmia limfoblàstica aguda de cèl·lules T corticals (coT-ALL).

[\[Més informació\]](#)

CowTalk guanya el premi a millor projecte de la 4a edició de l'AI4ALL del Parc de Recerca UAB

La quarta edició del programa [AI4ALL](#), impulsada pel [Parc de Recerca UAB](#), el Centre de Visió per Computador, l'Escola d'Enginyeria de la UAB i l'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial del CSIC, ha arribat a la final amb la celebració d'un concurs dels projectes que s'han desenvolupat.



El projecte guanyador ha sigut [CowTalk](#), que proposa el desenvolupament d'un

sensor acústic per detectar vocalitzacions de vaques lleteres i així poder monitoritzar el benestar dels animals. L'objectiu és poder identificar problemes en el benestar de vedells i vaques a través de la tecnologia i facilitar, així, la feina als ramaders. La solució es basa en col·locar sensors acústics als coralls, i a través de l'anàlisi del so, identificar malalties respiratòries en vedells, detectar el moment del part de les vaques o dolor durant la munyida.

Arrenca el programa d'acceleració d'empreses emergents a l'espai TrenLab de Renfe al TecnoCampus

Un total de quatre startups inicien un període d'impuls dels seus projectes amb solucions de mobilitat innovadores. Renfe, l'Ajuntament de Mataró i el [TecnoCampus](#) col·laboren en el foment de la innovació oberta, la creació de nous models de mobilitat i d'ocupació local.

En les instal·lacions d'Antena TrenLab ha començat un complet programa d'acceleració de sis mesos de projectes innovadors al servei de la mobilitat. Aquest espai constitueix la primera antena de Renfe o punt de trobada de la innovació oberta i l'emprenedoria, amb un important caràcter social i educador per a la transmissió de tot el coneixement i valors generats.



Amb aquesta primera antena, Renfe, en col·laboració amb diferents entitats locals i regionals, ha iniciat la creació d'una xarxa a nivell estatal d'Antenes TrenLab. En aquest context, els emprenedors comptaran amb experts i mentors especialitzats que els acompanyaran en el creixement de la seva solució, no només per al sector ferroviari, sinó amb impacte en l'àmbit de la mobilitat i, en aquest cas, de la comarca del Maresme.

[\[Llegir la notícia completa\]](#)

S'obre la convocatòria de la XVIII edició del Premi PRBB

El 12 de gener es va obrir la convocatòria de la XVIII edició del Premi PRBB que organitzen el [Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona \(PRBB\)](#) i la [Facultat de Ciències de la Salut i de la Vida de la Universitat Pompeu Fabra](#). El premi vol reconèixer els [millors treballs de recerca](#) de ciències de la salut i de la vida que es fan a Catalunya pels i les estudiants de 2n de Batxillerat.

Fins el dimecres 1 de març de 2023, l'alumnat que vulgui presentar el seu treball al Premi PRBB ho pot fer seguint [les bases](#) especificades al [web](#).

Els treballs seran avaluats per diferents comitès científics fins a seleccionar els cinc treballs finalistes. Les persones autores d'aquests treballs, els hauran de defensar el 27 d'abril, quan es decidirà la classificació final. Això sí, els cinc finalistes s'enduran un premi econòmic d'entre 200 i 1000€.

Participar al Premi PRBB és una motivació i un primer contacte amb la recerca per a estudiants que tenen interès per la biomedicina. Mirant enrere, varis finalistes del Premi PRBB han acabat sent alumnes de la Facultat de Ciències de la Salut i de la Vida de la UPF o investigadores i investigadors del PRBB. Des de la primera edició el 2005, s'han presentat més de 2.200 treballs de més de 2.500 estudiants d'arreu de Catalunya.

[\[Llegir la notícia completa\]](#)

El Parc Científic de Barcelona acull el tret de sortida de BioSpain 2023

El [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#) ha estat l'escenari triat per a la presentació oficial de [BIOSPAIN 2023](#), que va tenir lloc el dimarts 17 de gener en un acte organitzat per [AseBio](#) i [Biocat](#) en col·laboració amb la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona. En la seva 20a edició, BIOSPAIN -una de les trobades internacionals més importants de la biotecnologia d'Europa- preveu reunir el setembre del 2023 a Fira Barcelona més



de 1.500 professionals de més de 850 entitats i 30 països, que treballen en salut, agroalimentació i solucions per a una indústria més sostenible, i mig centenar d'inversors nacionals i internacionals.

BIOSPAIN torna a la ciutat comtal en un moment en el qual Catalunya lidera els rànquings internacionals en número de startups, publicacions científiques i assajos clínics, entre d'altres, a més de comptar amb reconeguts centres de recerca i hospitals, i aglutinar el 45% de la facturació total del sector a Espanya.

[\[Més informació\]](#)

L'stamp Cooling Photonics, incubada a La Salle Technova Barcelona, tanca la seva primera ronda d'inversió

L'stamp catalana Cooling Photonics, incubada a [La Salle Technova Barcelona](#), acaba de tancar una primera ronda d'inversió, que els permetrà finançar el seu creixement i donar a conèixer el producte que han desenvolupat: un fil que evita o redueix el sobreescalfament de qualsevol material, de forma sostenible, sense consum d'energia ni contaminació, simplement maximitzant la capacitat natural del material per desprendre's de l'excés d'escalfor i reduir temperatura aprofitant les lleis de la física gràcies als avenços de la nanotecnologia.



Cooling Photonics va néixer com una spin-off de l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), constituïda formalment el setembre de 2020. La seva tecnologia té un gran potencial d'aplicació en sectors tan diversos com la regulació tèrmica, la generació d'energia, l'electrònica, la carga elèctrica o la indústria aeroespacial entre altres.

L'AGENDA

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

[\[Veure agenda\]](#)