



Parc de Recerca UAB

CSIC IRTA UAB

2020

Memòria
d'activitats



MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2020

Parc de Recerca UAB



ÍNDEX

01. PRESENTACIÓ	06
02. DADES RELLEVANTS DEL 2020	10
03. AFRONTEM ELS REPTES DEL NOSTRE ENTORN	12
04. GENEREM UN ECOSISTEMA INNOVADOR I EMPRENEDOR	16
05. IMPULSEM PROJECTES D'INNOVACIÓ COL-LABORATIUS	22
06. VISIBILITZEM L'IMPACTE DE LA R+D+I	24
07. RECURSOS	26
08. RESUMEN EN CASTELLANO	28

CARTA DE LA NOVA DIRECTORA



Em plau presentar-vos la Memòria del 2020 del Parc de Recerca UAB. Enguany he iniciat la meua etapa com a directora del Parc i vicerectora d'Innovació i Projectes Estratègics de la UAB. Per aquest motiu, d'entrada vull agrair la tasca feta a tot l'equip i a l'antiga direcció durant els quatre anys en què ha encapçalat la seva gestió, en particular en els moments complicats pels quals hem passat aquest últim any.

És un honor ser la primera dona al capdavant del Parc de Recerca UAB i tenir la possibilitat d'aportar el meu granet de sorra amb les meves idees i el meu treball per aconseguir dinamitzar la transferència de tecnologia i coneixement des de la Universitat i els centres de recerca de la nostra Esfera, i poder innovar en els reptes que la nostra societat ens demana.

El 2020 ha sigut un any difícil per tothom, amb la situació de crisi sanitària, econòmica i social que ha generat la COVID-19. Però a la vegada, aquesta situació imprevista ha posat en evidència la importància de la ciència i la investigació. I, en aquest sentit, des del Parc de Recerca UAB volem enfortir les relacions amb les entitats i empreses de l'entorn perquè, d'una banda, s'interessin pel coneixement i tecnologia desenvolupat a la Universitat i, de l'altra, perquè ens aportin els reptes que tenen per alinear els projectes de recerca amb les necessitats reals.

El Parc de Recerca UAB és el punt de connexió més visible de la UAB amb l'entorn industrial i la resta del territori-com les administracions públiques i el tercer sector-, i el nostre propòsit és que, a través d'ell, incrementem la confiança i la relació d'aquestes entitats amb la comunitat universitària, potenciant futures col·laboracions.

L'objectiu per als següents anys és consolidar les accions que va començar l'equip directiu anterior i concretament promoure la col·laboració, el desenvolupament econòmic i la cohesió social del territori que envolta la nostra entitat. Per això, continuarem impulsant activitats per promoure l'emprenedoria entre el personal investigador, fomentar la innovació de les empreses i generar espais de cocreació per aportar solucions als desafiaments de la societat.

Rosa M Sebastián
Directora General de la Fundació Parc de Recerca UAB des del 23 de desembre del 2020, en substitució de **Francisco Javier Lafuente**

“
El Parc de Recerca UAB és el punt de connexió més visible de la UAB amb l'entorn industrial i la resta del territori”

Patronat de la Fundació Parc de Recerca UAB (M.P.)

PRESIDÈNCIA

Margarita Arboix	Rectora de la UAB El 20 de novembre del 2020 va ser substituïda per Javier Lafuente Sancho
------------------	---

VICEPRESIDÈNCIES

Rosa Menéndez López	Presidenta del CSIC
Josep Usall Rodié	Director General de l'IRTA

SECRETARIA

Jaume Tintoré Balasch	Gerent de la UAB
-----------------------	------------------

PATRONS/ES

Lluís Calvo	Delegat del CSIC a Catalunya
Armand Sánchez	Vicerector de Recerca i de Transferència de la UAB
Javier Lafuente	Vicerector d'Innovació i de Projectes Estratègics de la UAB El 22 de desembre va ser substituït per Rosa María Sebastián
Rosina López-Alonso Fandiño	Vicepresidenta d'Organització i Relacions Institucionals del CSIC
Jordi Marquet	Patró representant de la UAB El 22 de desembre va ser substituït per Maria Carme Miralles Guasch
Carles Gispert	Patró representant de la UAB El 22 de desembre va ser substituït per Xavier Ramos Morilla
Gabriel Masfurroll	Patró representant de la UAB
Francesc Gòdia	Patró representant de la UAB
Carlos Sánchez	Patró representant de la UAB El 22 de desembre va ser substituït per Virginia Luzón Fernández
Carlos Gualarte	Patró representant de la UAB El 22 de desembre va ser substituït per Anabel Galán Mañas
Joan Manel Albacete Sancho	Patró representant de l'IRTA
Xavier Obradors	Patró representant del CSIC
Luis Javier Herrero	Patró representant de Banco Santander
Pere Vallès	Patró representant del Consell de Representació Empresarial
Narcís Bosch i Andreu	Consell General de Cambres de Comerç de Catalunya Patró representant del CSIC
Leónidas Torrecilla Gumbau	Consell General de Cambres de Comerç de Catalunya
Pedro Alcántara-García	Vicesecretari no patró

Les dades 2020

Hub b30



3 entitats adherides



4 informes de vigilància tecnològica



390 persones participants a les activitats del Hub b30



1 informe sobre els reptes formatius de les empreses

Projectes d'innovació



3 nous projectes en execució



3 nous projectes finançats



12 noves propostes de projectes presentades a convocatòries europees

Comunicació



34.791 sessions al web del Parc



12.610 seguidors a les xarxes socials

Col·laboració públic privada



23 Reptes empresarials atesos



4 Convenis amb empreses



3 Doctorats industrials



3 Participacions en plataformes tecnològiques



378 Empreses contactades

Emprenedoria



154 investigadors/es participants a les sessions formatives en empenedoria



8 noves empreses nascudes de la recerca del Campus de la UAB



11 projectes emprenedors atesos



111 investigadors/es participants als programes d'emprenedoria del Parc



48 projectes generats als programes d'emprenedoria del Parc

Creixement empresarial



5.6M euros mobilitzats per a projectes d'R+D+I de pimes.



20 empreses ubicades a l'edifici Eureka



4 empreses ubicades a l'edifici Mòdul de Recerca B



13 assistències tècniques

La Fundació Parc de Recerca UAB (M.P.) ha treballat per impulsar la transferència de coneixement a la societat en tots els àmbits, per afrontar els reptes del nostre entorn a través de metodologies innovadores i cohesionadores.



hub b30.

HUB B30

El Parc de Recerca UAB ha continuat coordinant el Hub b30, la xarxa d'innovació oberta creada per promoure la col·laboració, el desenvolupament econòmic i la cohesió social del territori B30.

El Hub b30 ha tancat el 2020 assolint l'objectiu de consolidació que pretenia, amb l'ampliació de tres nous socis empresarials i aprofundint els vincles entre les organitzacions adherides.

Noves adhesions

La patronal catalana CECOT, l'Associació d'Empresaris de Cerdanyola del Vallès (Cerdanyola Empresarial) i la Unió de Polígons Industrials de Catalunya (UPIC) han signat aquesta any el conveni per adherir-se a la plataforma Hub b30. Amb aquestes tres noves incorporacions, el Hub b30 es consolida com el punt de trobada dels principals agents que configuren l'ecosistema d'innovació existent al llarg de l'eix de la B30.

Per una banda, l'adhesió de CECOT suposa un gran actiu, ja que és una confederació empresarial multisectorial, constituïda l'any 1978, que representa 45.000 empreses catalanes.

Així mateix, Cerdanyola Empresarial agrupa més de 120 empreses que inclouen grans firmes industrials del territori. I la Unió de Polígons Industrials de Catalunya (UPIC) es tracta d'una associació sense ànim de lucre integrada per representants de polígons industrials i Cambres de Comerç del país, que té l'objectiu de recolzar les empreses ubicades als parcs industrials catalans perquè puguin desenvolupar la seva activitat de la manera més eficient i eficaç.

El Hub b30 ha contribuït a promoure 14 projectes d'innovació

Dos anys després de la creació de la iniciativa d'innovació oberta Hub b30, el Parc de Recerca UAB ha promogut una enquesta d'avaluació del seu impacte, amb el propòsit de guiar les futures accions per tal que aquesta iniciativa sigui útil a les aspiracions de recerca i innovació de les organitzacions del territori B30. L'enquesta s'ha realitzat a les persones representants d'empreses, universitats i entitats que han participat a alguna de les divuit activitats de foment de la innovació organitzades pel Hub b30, entre juny de 2018 i febrer de 2020.

Els resultats apunten que aquesta iniciativa d'innovació territorial ha contribuït en 14 projectes. La majoria són projectes d'innovació de producte, però també n'hi ha de recerca i de millora de servei o procés. Els brunchs i les matinals d'innovació hubb30 també han sigut ben valorades per contribuir a crear oportunitats d'R+D+I al territori. El 59% de les persones enquestades han valorat la possibilitat real d'establir noves col·laboracions com a conseqüència d'haver-hi conegut i contactat experts rellevants. Un dels actius més ben valorat d'aquestes activitats ha sigut els informes de vigilància tecnològica que es lliuren en cada sessió.

Pel que fa al perfil dels beneficiaris més actius de Hub b30, majoritàriament són representants d'universitats i d'empreses, i sobretot provenen de Cerdanyola, Sabadell i Terrassa.

Brunchs d'innovació

Aquest any s'han organitzat 4 brunchs d'innovació, coorganitzats entre el PRUAB, Eurecat, Àmbit B30 i UPC Terrassa. Tres dels brunchs s'han adaptat al format virtual per tal de no parar l'activitat durant la situació de confinament provocada per la COVID-19. En total, els brunchs han comptat amb la participació de 352 persones, entre empreses, grups de recerca, ajuntaments i altres entitats del territori, i han generat 4 informes de vigilància tecnològica.

Matinals d'Innovació

El 2020 també s'han organitzat dos cicles de Matinal d'innovació per tal de treballar reptes socials del territori B30, a través de metodologies de design thinking.

Hi han participat 59 persones, entre les quals 15 empreses, 8 investigadors/es, 12 ajuntaments i 32 entitats. S'ha generat un informe sobre els reptes de formació contínua de les empreses de la B30.

Reptes formatius de les empreses

- 1a sessió: 16 de desembre de 2019 Internacionalitzar l'empresa
- 2a sessió: 30 de gener de 2020 Digitalitzar l'empresa
- 3a sessió: 12 de juny de 2020 Solucions de formació

SBD Esport Hub

- 1a sessió: 11 de desembre de 2020 Sabadell, epicentre de l'esport
- La 2a i 3a sessió està previst fer-les el 2021.

352
participants
als Brunchs d'innovació del Hub b30

BRUNCH	DATA	CAS DE TRASFERÈNCIA
Smart Sports	21(02/2020	Moderador Oriol Serra, Cluster Manager d'INDESCAT. • Federico Diato, Cofundador i cap de màrqueting de Macsha • Xavier Catasús, Business Development Manager de Health & Sports Industries d'Eurecat
Ciberseguretat	01/07/2020	Moderador Oriol Serra, Cluster Manager d'INDESCAT. • Juan Caube (Moderador de la sessió), director de la Unitat d'IT Security d'Eurecat • Eduardo di Monte, CEO d'OYLO Trust Engineering • José Valiente, director del Centro de Ciberseguridad Industrial (CCI) • Jaume Abella, professor de Telemàtica i Ciberseguretat a La Salle-URL • Carles Flamerich, CEO de Light Eyes
Smart Rural	9/10/2020	
Teixits intel·ligents	27/11/2020	Moderador Oriol Serra, Cluster Manager d'INDESCAT. • Jorge Macanás (Moderador de la sessió), professor de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa de la UPC • Enric Carrera, director d'INTEXTER-UPC • Mònica Ardanuy, professora i investigadora de l'UPC • Mònica Olmos, directora d'operacions de TEXTOR • Miguel Rida, CEO de SENSING TEX • Mireia Cañellas, responsable de Desenvolupament Sostenible a la DG de Polítiques Ambientals i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.

UNA INICIATIVA DE:





Resolució de reptes empresarials

Amb l'objectiu de fomentar la col·laboració entre la Universitat i les empreses i institucions del territori, el Parc de Recerca UAB impulsa diferents activitats per resoldre els reptes empresarials i ajudar a introduir la innovació dins les grans, mitjanes i petites empreses.

23

Reptes empresarials atesos

Un dels objectius del Parc de Recerca UAB és ajudar a introduir de manera senzilla i operativa la innovació dins les empreses petites i mitjanes de sectors tradicionals, a partir del coneixement generat als centres i grups de recerca de l'Esfera UAB.

Per això, ajuda a detectar quines són les necessitats tecnològiques i d'innovació de les empreses i els dona suport per desenvolupar un projecte d'R+D+I amb personal investigador per resoldre aquestes necessitats. En aquest sentit, el 2020 ha donat suport per tirar endavant més de 23 projectes entre personal investigador i empreses per resoldre reptes concrets d'innovació, que s'han convertit en:

- 3 Doctorats industrials
- 4 Contractes de recerca
- 3 Serveis científicotècnics
- 2 UAB Open Labs
- 10 En seguiment

378

Empreses contactades

Participació en plataformes tecnològiques

Aquest any, el Parc de Recerca UAB ha participat en la creació de la xarxa "Genòmica per One Health: Resistències microbianes", per tal d'aglutinar institucions i centres de recerca, professionals de la producció i el control de la cadena alimentària, de l'àmbit sanitari i, en definitiva, tots els professionals que treballen intersectorialment en la lluita contra el desenvolupament de la resistència als antibiòtics. A través d'aquesta xarxa, s'estan impulsant diferents projectes d'R+D+I, es circulen convocatòries, oportunitats per a post doctorats, i es cerca finançament per als projectes.

El Parc de Recerca UAB també ha participat en la comunitat INNOÀPAT, que ha celebrat l'última assemblea general aquest any. S'ha proposat seguir amb l'organització de tallers per donar solució als reptes en alimentació que tenen les entitats que formen la comunitat i especialment, l'IRTA.

També s'ha seguit amb la participació a la xarxa de l'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària (EFSA) com a punt focal, per tal de promoure la participació dels grups de recerca del Campus de la UAB en les activitats de l'entitat i fomentar projectes d'R+D+I en aquest àmbit.

Processos participatius i cocreatius

Amb l'objectiu de fomentar la cultura de la innovació, el Parc de Recerca UAB organitza tallers i laboratoris d'idees per a la reflexió entorn a àmbits de coneixement complexos, conflictius o emergents. Consisteixen en diferents sessions, en que es reuneix personal investigador, empreses i usuaris per detectar reptes concrets i buscar possibles solucions, a través de metodologies de design thinking.

D'aquesta manera desenvolupem un procés creatiu de resolució de problemes centrat en les persones. S'observen i es comprenen les necessitats dels usuaris per oferir solucions efectives i viables.

Tallers COVIDeació: Reptes societat postcovid

El 2020, la pandèmia ha dominat les polítiques a nivell mundial i ha posat de manifest la vulnerabilitat de la societat davant d'amenaques inesperades i globals. També s'ha fet evident, però, el valor de l'esforç col·lectiu per donar resposta als reptes comuns. Amb aquest esperit de treball col·laboratiu, i amb la voluntat de contribuir a construir una societat més solidària i sostenible, la UAB i el Parc de Recerca UAB han organitzat els tallers COVIDeació: sessions obertes a tota la comunitat universitària i de l'Esfera UAB per treballar col·laborativament diferents reptes socials que ha plantejat la COVID-19.

Durant aquest any, s'han treballat dos reptes:

- 22 i 23 de juliol: Ciberseguretat.
 - 2 i 3 de novembre del 2020: Smart Rural
- Durant els tallers els participants han conegut les tècniques de creativitat, metodologies de desenvolupament de negoci Lean Startup, de design thinking i brand prototype.

Laboratori d'idees en Benestar animal

En el marc del projecte ClearFarm, liderat per la UAB, el Parc de Recerca UAB ha organitzat un procés de cocreació, en col·laboració amb Wageningen University, Luke i la Università degli Studi di Milano, per trobar solucions basades en tecnologies de ramaderia de precisió per augmentar el benestar de vaques lleteres i porcs.

En primer lloc, s'ha organitzat un taller amb consumidors per conèixer les preocupacions i percepcions que té la societat sobre la qualitat de vida dels animals de les granges. Després s'han dut a terme entrevistes amb ramaders, cooperatives, empreses de distribució i comerços per conèixer les seves inquietuds i necessitats. I, finalment, s'han organitzat 14 tallers en línia amb tots els actors perquè les seves demandes, idees i sensibilitats estiguin plenament representades, i assegurar que la plataforma tecnològica resultant s'ajusti als usuaris. En total, hi ha col·laborat 228 empreses i 131 associacions agràries.

L'objectiu és dissenyar, desenvolupar i validar una plataforma basada en diferents sensors que recollirà dades sobre el benestar dels animals i oferirà la informació a ramaders i consumidors, a través de l'etiquetat de la carn de porc i llet de vaca, per facilitar la seva presa de decisions.

Laboratori d'idees per prevenir l'extinció del ruc català

Un veritable símbol com el ruc català està en perill d'extinció. Només en queden uns 300 exemplars a Catalunya dels milers que hi va haver anteriorment, i cada any en neixen menys. Es tracta del ruc més gran i ferm que hi ha, amb les orelles molt llargues i el cap també gran. Sempre havia estat ben valorat per la feina del camp, però amb la mecanització del sector primari el ruc ja no és necessari per al treball i el seu futur és incert.

Amb l'objectiu de buscar possibles solucions per evitar la seva extinció, el Parc de Recerca UAB i el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya han desenvolupat un projecte per explorar noves vies que permetin preservar el ruc català.

En el marc d'aquest projecte, s'han organitzat tres tallers col·laboratius en línia amb persones consumidores i empreses. A través de metodologies de design thinking, s'ha reunit més de 60 persones de perfil diferents per treballar plegades aquesta problemàtica i proposar possibles solucions.

GENEREM UN ECOSISTEMA INNOVADOR I EMPRENEDOR

El Parc de Recerca UAB s'ha especialitzat en la formació i sensibilització dels processos i eines per a l'emprenedoria i en la dinamització de la xarxa d'empreses del Campus de la UAB.



Programa de Generació d'Idees en Simbiosi Industrial

El Parc de Recerca UAB, amb el suport del Banc Santander, ha organitzat l'onzena edició del Programa de Generació d'Idees per ajudar al personal investigador i doctorand a modelar les seves idees i trobar la millor aplicació a la seva recerca. Aquesta edició ha estat enfocada a generar projectes per revaloritzar els residus sobrants de les empreses i institucions i a gestionar-los de manera més eficient, el que s'anomena simbiosi industrial.

23

participants de diferents centres, grups i facultats

5

projectes desenvolupats

Projectes

1r premi - WABIRE: aquest projecte proposa la producció d'àcid glicòlic, molt utilitzat per la indústria cosmètica, per mitjà de biosíntesi, només fent servir la matèria orgànica natural en la biotransformació.

2n premi - SILVIN: el projecte planteja la producció d'antioxidants, útils per a la indústria cosmètica, a partir de la pellofa del cafè.

SIVORG: proposa el tractament d'aigües residuals de la indústria alimentària amb la producció de biogàs.

NANOMEL: ofereix una solució per al tractament de les aigües residuals i fangs amb nanopartícules de melanina.

Programa AI4ALL Intel·ligència Artificial Aplicada a la Indústria

Enguany, el 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 han posat en marxa la tercera edició del programa "Ai4ALL Intel·ligència artificial aplicada a la indústria", dirigit a alumnat, personal investigador i doctorand que vulgui generar noves idees de negoci en aquest sector. El curs ha dotat a l'alumnat d'eines tecnològiques i empresarials per dissenyar productes d'IA capaços de solucionar necessitats reals del mercat.

21

persones participants

7

projectes

Projectes

Millor projecte – EchoSense: una tecnologia software basada en intel·ligència artificial que fa servir ecos d'ona per explorar espais en 3D i que té aplicacions en el camp de la seguretat, la monitorització de signes vitals i patrons de comportament, i el control.

Idea més innovadora – SafeTracker: es tracta d'una aplicació multidispositiu per millorar la seguretat dels usuaris de bicicleta que combina més d'un centenar de paràmetres i ofereix recomanacions en temps real.

FraudResearch: plataforma per detectar de manera automàtica el frau industrial. La seva solució utilitza algoritmes predictius que analitzen l'històric de dades i s'adapten als nous patrons de frau i, per tant, permet obtenir altes taxes d'encert.

CONTROL ON: operador de robots científics per a un control predictiu extrem en sistemes hipercomplexos, com plantes de processament o xarxes intel·ligents, sense aturar els processos.

SORAIA: aplicació de salut predictiva d'IA per a pacients que necessiten ser monitoritzats. SORAIA vol facilitar la gestió hospitalària i la presa de decisions al personal sanitari anticipant-se a situacions clíniques crítiques.

AIJobs: aplicació per introduir currículums i ofertes de treball, i poder fer una preassignació automàticament. Pensant en un públic jove, els usuaris poden entrar els currículums amb el mòbil, gravant una nota de veu.

LetMeHelp: plataforma de suport a la gestió de situacions d'emergència i que, per mitjà de simulacions, permet millorar els protocols. És una solució que també s'adapta a les necessitats de les zones rurals en matèria d'emergències.

PATROCINADORS:



AMB EL SUPORT DE:

Santander X

PATROCINADORS:



AMB EL SUPORT DE:

Santander X



Programa de la Ciència al Mercat

La UAB, a través del Parc de Recerca UAB, la UB, la UPC i la UPF han organitzat la tercera edició del Programa De la Ciència al Mercat per promoure l'emprenedoria científica i dotar a doctorands i doctors de les eines necessàries per crear una empresa derivada de la seva recerca. El programa ha constatat de 120 hores de formació sobre transferència de coneixement i creació d'empreses i tutories individualitzades amb professionals experts del sector.

Projectes

En aquesta tercera edició s'han generat una vintena de projectes de tots els àmbits de coneixement. S'han desenvolupat propostes empresarials vinculades a la salut, l'alimentació, el medi ambient, la integració social i la cultura, entre d'altres. Algunes de les propostes que es van presentar són: crear ganglis limfàtics artificials i les seves aplicacions en immunoteràpia, fabricar plàstics biodegradables amb microalgues, organitzar actes culturals virtuals amb artistes emergents i noves narratives o evitar la presència de patògens en l'aqüicultura.

42

participants de diferents centres, grups i facultats

20

projectes desenvolupats

ORGANITZADORS:



AMB EL SUPORT DE:



Programa Explorer

L'Ajuntament de Cerdanyola, l'Ajuntament de Sant Cugat i el Parc de Recerca UAB han organitzat plegats una nova edició del programa Explorer 'Joves amb solucions', una iniciativa d'impuls al talent jove promoguda pel Banc Santander, a través de Santander Universitats i del Centre Internacional Santander Emprendimiento, i cofinançada per la Diputació de Barcelona. L'Explorer els ofereix les eines necessàries perquè siguin capaços de desenvolupar una idea de negoci sòlida i viable que ara, al final del programa, presenten davant d'un jurat expert en valorització d'idees que escull les millors.

25

persones participants

16

projectes desenvolupats

Projectes guardonats

- **Primer premi – AburguesA:** és el nom d'una nova carn vegetariana, que es produiria en empreses càrnies catalanes utilitzant la biotecnologia. D'aquesta manera, s'aconseguiria un producte amb un gust i una textura molt similars a la carn, baix en calories i amb un procés de fabricació que tindria en compte el benestar animal i la reducció d'emissions de CO2.
- **Segon premi – La llavor:** ha inventat un producte: els contes plantables. Aquests contes es poden llegir i, en ser produïts amb material biodegradable i llavors, després es poden plantar.
- **Tercer premi – CLOVI:** una plataforma de lloguer de roba de nadons. Els clients paguen una quota mensual i tenen accés a un armari de roba infinit, és a dir, les famílies poden llogar la roba quan la necessitin, la qual cosa redueix les seves despeses i també contribueix a reduir l'impacte del sector tèxtil sobre el planeta.

Explorer

Powered by Santander X





Programa Consolida't

El Parc de Recerca UAB ha impulsat enguany el Programa Consolida't per donar suport a les microempreses i les persones autònomes a consolidar, enfortir o reinventar els seus negocis.

El Programa ha ofert de forma gratuïta assessorament personalitzat i formació en gestió empresarial a microempreses, persones treballadores autònomes i autònomes dependents, i exautònoms/es que després d'haver cessat la seva activitat vulguin tornar a reemprendre.

36

persones participants

Generalitat de Catalunya
Departament de Treball, Afers Socials
i Famílies



Casos d'èxit de les empreses del Parc

LES EMPRESES DEL PARC DE RECERCA UAB ACTUEN CONTRA LA COVID-19

Diferents empreses de la xarxa del Parc de Recerca UAB han impulsat iniciatives davant la situació de crisi sanitària. Devicare ofereix un dels seus serveis gratuïtament i Paperdrop Diagnostics vol contribuir a trobar un test diagnòstic.

FRESHAI CREA UNA PLATAFORMA PER COMPRAR PRODUCTES FRESCOS A CASA

L'start-up catalana, ubicada al Parc de Recerca UAB, fa possible comprar fruites, verdures, carn i peix sense sortir de casa, gràcies a la instal·lació de càmeres a les parades dels mercats. La plataforma permet seleccionar els aliments frescos a partir de la imatge en directe de la parada, que els consumidors veuen al seu mòbil, ordinador o tauleta.

INÈDIT I ALIMENTIUM S'UNEIXEN PER AJUDAR EL SECTOR AGROALIMENTARI A CALCULAR LA PETJADA DE CARBONI

Inèdit, spin-off de la UAB, s'ha aliat amb la firma de solucions tecnològiques Alimenti-um per desenvolupar una eina que permeti a les empreses del sector agroalimentari calcular la petjada de carboni dels seus productes.

DEVICARE COL-LABORARÀ AMB IDNEO PER FABRICAR ELS DISPOSITIUS LIT-CONTROL

L'empresa Devicare, amb seu al Parc de Recerca UAB, ha anunciat una col·laboració estratègica amb Idneo Technologies S.A.U., una firma de disseny i enginyeria, per desenvolupar i fabricar dispositius de diagnòstic in vitro que es comercialitzaran sota la marca Lit-Control de Devicare.

FUELIUM REP UNA SUBVENCIÓ DE LA FUNDACIÓ BILL I MELINDA GATES

Fuelium, spin-off de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC) amb seu al Parc de Recerca UAB, ha rebut una subvenció de 240.000 euros de la Fundació Bill i Melinda Gates per impulsar la fabricació de bateries de paper capaces d'alimentar dispositius d'un sol ús, com els de diagnòstic portàtil.

AEINNOVA, PREMI BBVA A LA INNOVACIÓ EN SOSTENIBILITAT MEDIAMBIENTAL

L'empresa Alternative Energy Innovation (AEInnova), spin-off del Departament de Microelectrònica, ha rebut el Premi BBVA a la Innovació en Sostenibilitat Mediambiental per haver desenvolupat una tecnologia que permet capturar la calor residual de la indústria i convertir-la en energia neta.

ALLREAD MLT TANCA UNA RONDA DE FINANÇAMENT DE 700.000 EUROS

AllRead Machine Learning Technologies, spin-off del Centre de Visió per Computador de la UAB, ha tancat una ronda de finançament de 700.000 euros liderada per Global Omnium, a través de GoHub Ventures, a la qual també s'hi han sumat inversors de l'ESADE BAN.

Càpsules formatives virtuals

Cicle: Impulsa el teu projecte empenededor

- 4 de febrer: La importància de patentar. A càrrec de Mònica Castilla Baylos, cap de l'Àrea de Difusió, Comunicació i Relacions amb l'Empresa de l'Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).
- 11 de febrer: Eines per finançar el teu projecte empenedor. A càrrec d'Emilio Iglesias, cap de l'Àrea de Promoció Institucional i Cooperació Territorial del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
- 18 de febrer: Què és un bon projecte des de la perspectiva d'un inversor? A càrrec de Martí Dalmases, CEO d'Ahead Therapeutics.
- 25 de febrer: Deduccions fiscals. A càrrec de Laura Pujades, Sales Manager de Leyton Spain.
- 3 de març: Què és una franquícia? A càrrec d'Ingrid Rahola, cofundadora de Llagurt.
- 10 de març: Com vendre el teu projecte amb una bona estratègia de màrqueting. A càrrec de Jorge Rodríguez, Design Thinkers Group.

Cicle: Eines per a l'emprenedoria

- 4 de juny: Blockchain, comptabilitat de triple entrada, contractes intel·ligents i dinàmics. A càrrec d'Alvaro Solache, psicòleg social, empenedor, inversor i amb més de vint anys d'experiència en recursos humans i gestió de projectes.
- 11 de juny: Com vendre el teu projecte amb una bona estratègia de màrqueting. A càrrec de Jorge Rogríquez, de l'agència Design Thinkers Group.
- 18 de juny: Professional of the future: forming and developing competencies of the professional of the new times. A càrrec d'Alina Valencia, Chief Business Development Officer in Galactica Biotech and CEO in Consulting Agency "A-line".
- 25 de juny: Crowdfunding, una altra via de finançament. A càrrec de Valentí Acconcia, consultor amb una àmplia experiència en micromecenatge.

- 2 de juliol: Introducció al design thinking. A càrrec de David Hernández, empenedor i expert en design thinking de la Unitat d'Empenedoria del Parc de Recerca UAB.

Cicle: Les Oportunitats del Cloud per a las empreses

- 5 de novembre: El programa Amazon Web Services (AWS) per start-ups. A càrrec de Rosario Muñoz, Senior Business a AWS, i Miguel A. Vilariño, Arquitecte de Solucions per a Start-ups amb AWS.
- 30 de novembre: Data Analytics. A càrrec d'Antonio Espinosa, professor del Departament d'Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius de la UAB.
- 2 de desembre: Serveis i Arquitectura Cloud. A càrrec de Daniel Franco, professor del Departament d'Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius de la UAB.

From idea to prototype

- Data: del 20 al 22 de maig de 2020
- Nombre de participants: 4

Summer School in Innovation

- Data: del 25 al 27 de maig de 2020
- Nombre de participants: 22

How to Transform Science into business

- Data: 2 i 3 de juny de 2020
- Nombre de participants: 40

Taller Fortalezas y Debilidades para Doctorandos

- Data: 28 d'octubre de 2020
- Nombre de participants: 9

Vías de Financiación para emprendedores

- Data: 29 d'octubre de 2020
- Nombre de participants: 40

Taller design thinking para doctorandos

- Data: 10 de noviembre de 2020
- Nombre de participants: 18

Programes i formacions que hem publicat a la plataforma Santander X

Amb la voluntat de donar una visibilitat internacional a les iniciatives que promou el Parc de Recerca UAB, durant el 2020 s'ha publicat a la plataforma Santander X, la comunitat global d'empenedoria del Banc de Santander, les següents convocatòries:

- Programa de Generació d'Idees sobre Microplàstics
- De la Ciència al Mercat
- Oportunitats del Cloud per a les empreses
- AI4ALL Intel·ligència Artificial Aplicada a la Indústria
- COViDeació sobre Agricultura de Km0
- Programa de Generació d'Idees sobre Simbiosi Industrial
- Tallers formatius: COViDeació
- Eines per a l'empenedoria
- How to transform science into products/services for the society
- Impulsa el teu projecte empenedor

Santander X

www.santanderx.com

Noves empreses creades amb el suport del Parc el 2020

El 2019 el Parc de Recerca UAB ha donat suport a 26 nous projectes emprenedors i a la creació de 6 noves empreses.

COM SÓN LES EMPRESES QUE ES GREEN DES DE LA UNIVERSITAT?

Les empreses creades per la Universitat són aquelles que comercialitzen els resultats de la seva recerca, per tant, estan totes subjectes a acords de transferència entre l'empresa i la Universitat. A la seva normativa, la UAB contempla diferents tipologies d'empreses derivades de la recerca:

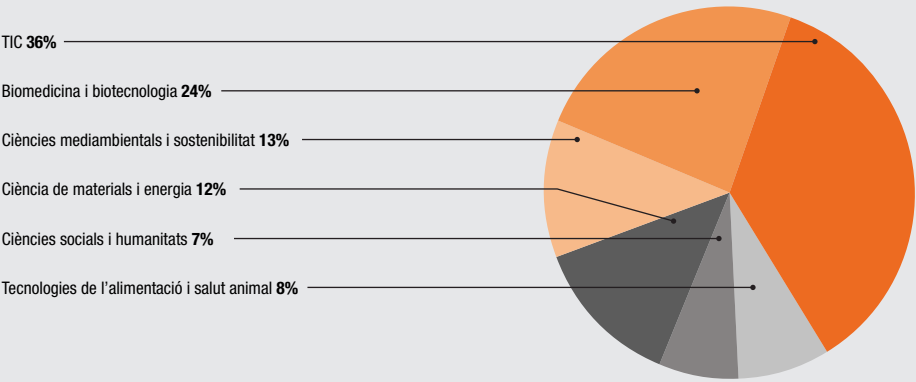
- Empresa spin-off de la UAB: empresa participada per personal investigador de la UAB que té per objecte l'explotació comercial dels resultats de recerca de titularitat de la UAB.
- Empresa de base tecnològica de la UAB (EBT): spin-off de base tecnològica, promoguda per la UAB a sol·licitud del seu PDI funcionari i participada per la UAB des de la seva creació.
- Empresa emergent de la UAB (start-up): empresa de nova creació amb una alta capacitat innovadora, creada i participada per personal docent i investigador de la UAB o per qualsevol altra persona vinculada a la UAB en els cinc anys anteriors a la constitució de l'empresa, i que no tingui per objecte l'explotació de resultats de la recerca de la UAB.

EBT'S i SPIN-OFF

Baretek	Spin-off de l'IFAE que proporciona serveis especialitzats d'envasament de microelectrònica per demostrar conceptes, prototipatge i petites produccions relacionades amb detectors de píxels de partícules / radiació.
Ekiter	EBT de el Centre de Visió per Computador (CVC). Ecosistema digital per a projectes emprenedors on hi poden interactuar persones emprenedores, mecenes, mentors, col·laboradors, institucions i empreses de serveis. Ofereixen serveis de cerca de finançament, per mitjà de campanyes de micromecenatge, i assessoria fiscal i legal. També ajuden els emprenedors a validar la seva idea de negoci i a buscar membres de l'equip o col·laboradors.
Catechol	Spin-off de l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) i el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) que desenvolupa productes polimèrics bioinspirats per a la formulació d'adhesius amb aplicació en el camp biomèdic.
Nano1health	Spin-off de Vetgenomics, que proporciona tecnologies de seqüenciació i bioinformàtica d'avantguarda, que ofereix solucions escalables per a empreses de totes les mides.
Telomere Therapeutics	Spin-off del Centre Nacional d'Investigacions Oncològiques (CNIO) i del Centre de Biologia Animal i Teràpia Gènica de la UAB (CBATEG) que té l'objectiu de desenvolupar el primer tractament contra la fibrosi pulmonar basat en teràpia gènica.
Stem Photonics	Spin-off de la UAB. 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.
Deep Detection	Spin-off de l'IFAE que es basa en una tecnologia de l'IFAE i ICREA amb l'objectiu de crear aplicacions mèdiques i industrials derivades del coneixement obtingut a l'IFAE en el desenvolupament de detectors per a experiments de física de partícules elementals. El sistema desenvolupat compta amb xips especialment dissenyats per tal de fer tests de control de qualitat amb raigs-X, que formen una càmera espectral per a l'escaneig en línia.

DADES DE LES EMPRESES ADHERIDES AL PARC DE RECERCA 2001-2019

EMPRESSES ADHERIDES AL PARC SEGONS ÀREA DE CONEIXEMENT
TOTAL: 121 EMPRESSES

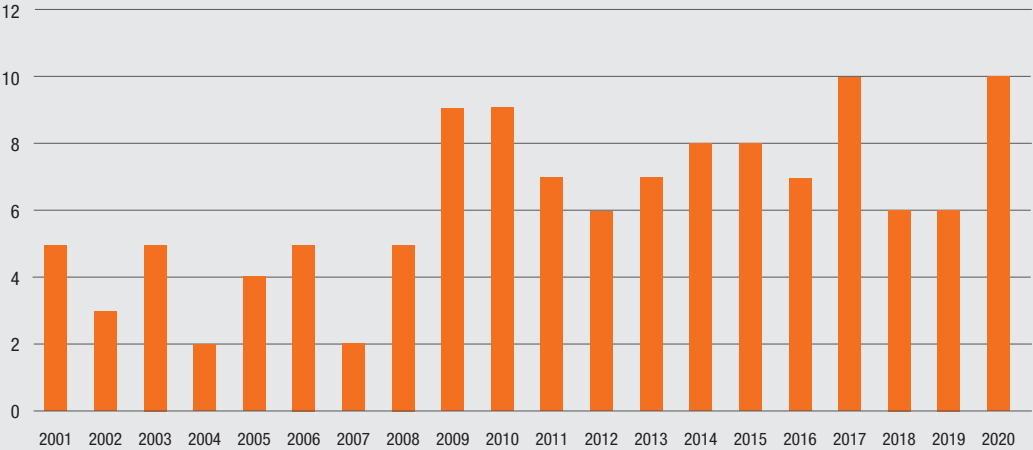


962
llocs de treball altament qualificats

12
empreses creades (2012-2019),
generades en els programes de
formació en emprenedoria del Parc

11
projectes en fase de desenvolupament
(2019) generats als programes de
formació en emprenedoria

EVOLUCIÓ DEL NÚMERO D'EMPRESSES ADHERIDES AL PARC 2001-2020



IMPULSEM PROJECTES D'INNOVACIÓ COL-LABORATIUS

El Parc de Recerca UAB ha donat suport al personal investigador en la preparació de propostes per tal d'incrementar les sol·licituds de projectes col·laboratius coordinats per la UAB.



Projectes d'innovació col·laboratius

ACRÒNIM	WEB	NOM PROJECTE	ENTITAT COORDINADORA	PRESSUPOST	PERÍODE	PROGRAMA FINANÇAMENT
 plasticheal	www.plasticheal.eu	New models and methods to evaluate the impact of exposure to Micro-nano-plastics on human health	Universitat Autònoma de Barcelona	6.000.000€	2021 - 2025	H2020
VIVALDI		InnoVative blo-based chains for CO2 VALorisation as aDded-value organic acids	Universitat Autònoma de Barcelona	6.969.968€		H2020
 ClearFarm	www.clearfarm.eu	Co-designed welfare monitoring platform for pig and dairy cattle	Universitat Autònoma de Barcelona	6.837.803€	2019-2022	H2020
 SO-CLOSE	www.so-close.eu	Enhancing Social Cohesion through Sharing the Cultural Heritage of Forced Migrations	Universitat Autònoma de Barcelona	3.040.283€	2019-2022	H2020
 reWINE	www.rewine.cat	Glass bottles reuse in southern Europe wine sector	Parc de Recerca UAB	990.000€	2016-2020	LIFE
 HIGHER	www.interregeurope.eu/higher	Better Policy Instruments for High Innovation Projects in the European Regions	Parc de Recerca UAB	1.590.350€	2016-2020	Interreg Europe
 IBISBA ^{1.0}	www.ibisba.eu	Industrial Biotechnology Infrastructures	Institut National de la Recherche Agronomique	5.000.000€	2017-2021	H2020
PREP-IBISBA		Industrial Biotechnology Innovation and Synthetic Biology Accelerator Preparatory Phase		3.995.065€	2021-	H2020
 UrBiofuture	www.urbiofuture.eu	Boosting future careers, education activities in the European bio-based industry	Equip de Desenvolupament Organitzacional (EDO-UAB)	949.416,7€	2016-2020	H2020 Bio-based Industry
 RUNIN	www.runinproject.eu	The Role of Universities in Innovation and Regional Development		3.709.815€	2016-2020	Marie Curie
 CITY LAB UNIVERSITY ACTION LAB	www.ucitylab.eu	University Living Labs for City Challenges	Universitat Autònoma de Barcelona	291.509,0€	2018-2021	Erasmus +
NFFA-Europe	www.nffa.eu	Nanoscience Foundries and Fine Analysis	Consiglio Nazionale delle Ricerche	10.000.000€	2016-2020	H2020

Projectes d'innovació per a empreses

ACRÒNIM	NOM PROJECTE	EMPRESA	PRESSUPOST	PROGRAMA FINANÇAMENT
NANONAFRES	Estudios preclínicos y clínicos para la aplicación de nanovesículas (quatsomes) con EGF en úlceras venosas crónicas	NANOMOL	2.159.591€	COMUNITATS RIS3CAT
MOWOOT	Integral Intestinal Transit Management System for chronic constipation	USMIMA	1.142.504€	H2020 - SMEINST-2
FOODINIPRO	Healthy Eating Efficient Cooking	Natural Machines	1.840.417€	H2020 - SMEINST-2
LYCON	Continuous Ultra-High Pressure-based Process for Liquid Product's Conservation avoiding Thermal Damage	YPSICON	1.531.000€	H2020 - SMEINST-1

Notícies destacades dels projectes

REWINE
El sector vitivinícola català podria reduir un 28% la seva petjada de carboni amb la reutilització d'ampolles
El projecte reWINE, coordinat pel Parc de Recerca UAB i amb participació de l'spin-off de l'ICTA-UAB Inèdit, ha presentat els resultats de la prova pilot d'un sistema sostenible de recollida, neteja i reutilització d'ampolles de vidre en el sector vitivinícola de Catalunya, que ha desenvolupat durant 20 mesos.

HIGHER
La conferència final del HIGHER debat sobre iniciatives per millorar les polítiques regionals d'innovació
Durant més de quatre anys, vuit institucions europees han tirat endavant el projecte de cooperació interregional HIGHER (Better Policy Instruments for High Innovation Projects in the European Regions) per definir noves dinàmiques d'innovació oberta i col·laborativa. L'objectiu del projecte, finançat amb 1,8 milions d'euros pel programa Interreg Europe, era compartir i intercanviar bones pràctiques entre diferents regions europees per aconseguir polítiques que fomentin la col·laboració entre els centres d'investigació i la indústria i potenciar, així, la investigació, el desenvolupament tecnològic i la innovació. Durant la jornada final, sota el títol "Getting higher with innovation", es van presentar els principals resultats del projecte i es van compartir les millors pràctiques i actuacions de cada regió que han ajudat realment a enfortir la competitivitat del teixit empresarial i al desenvolupament econòmic regional, a través de l'especialització intel·ligent i de la promoció de projectes públic-privats d'R+D+I.

SO-CLOSE
Història, sociologia i tecnologia del fenomen dels refugiats
Els dies 15 i 16 de juny va tenir lloc una conferència del projecte SO-CLOSE que, coordinat pel professor del Departament d'Història Moderna i Contemporània de la UAB Javier Rodrigo, té com a objectiu contribuir a la integració de les persones desplaçades. La conferència va aprofundir en la història del desplaçament forçat a l'Europa del segle XX i en la perspectiva sociològica del fenomen dels refugiats. També va abordar la relació del patrimoni cultural amb la tecnologia amb la presentació de diferents projectes europeus que proposen l'ús de tecnologies per a la cohesió social.

VISIBILITZEM L'IMPACTE DE L'R+D+I



Pàgina web del Parc

36,504
sessions

25.821

usuaris

72.726

visualitzacions de pàgines

139
número de noticias publicadas

Xarxes socials

6.543
seguidors a Twitter

839

seguidors a Facebook

5.112
seguidors a LinkedIn

5.341

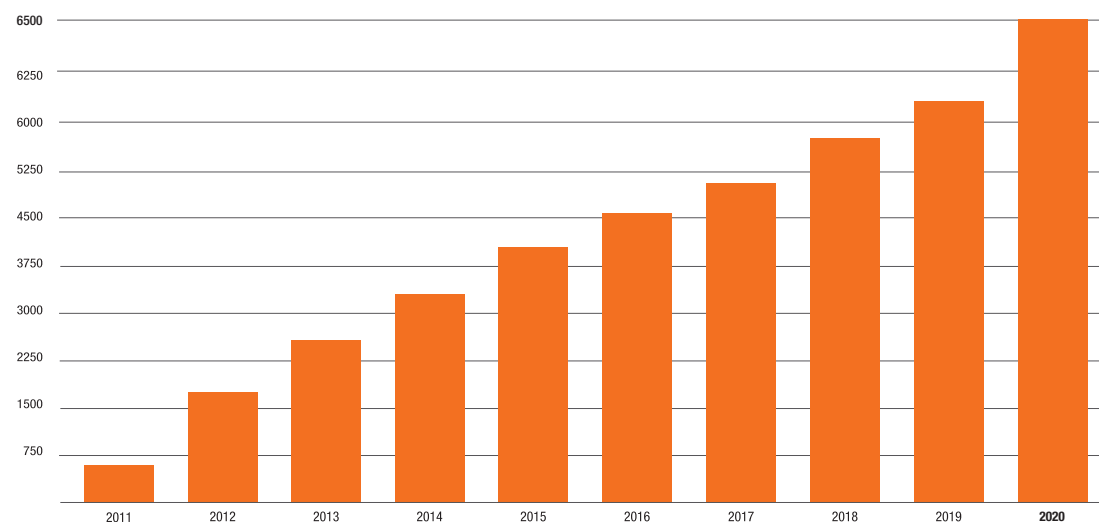
visualitzacions a Youtube

El butlletí

43
butletins

3,331
subscribers

32%
taxa d'obertura





Gestió d'espais

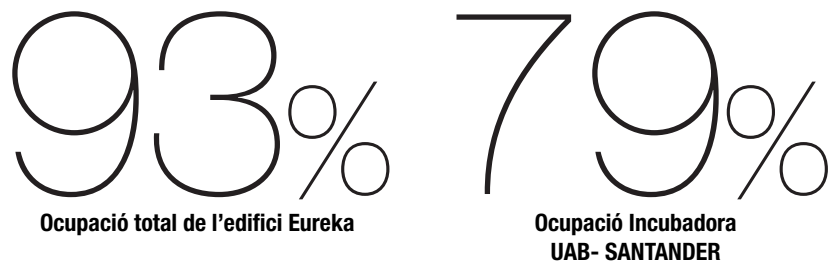
El 2020 l'edifici Eureka, seu del Parc de Recerca UAB, ha acollit noves empreses i ha aconseguit una ocupació total del 96% a data 31 de desembre de 2020. Aquesta xifra representa un manteniment de l'ocupació de l'edifici per sobre del 90%, com en els anys anteriors.

Concretament, a la segona planta de l'Edifici s'ha instal·lat el Departament d'Innovació de la secció de productes d'higiene de la llar de l'empresa internacional AC Marca. A la primera planta, també s'ha instal·lat l'equip de gestió del Parc de l'Alba i l'empresa Qilimanjaro Quantum Tech. La microincubadora ha acollit l'empresa de base tecnològica de la UAB AWEC.

Tant el Mòdul de Recerca A, com el Mòdul de Recerca B, han mantingut la mateixa ocupació de l'any anterior del 100%.

EDIFICI EUREKA		
AC MARCA		DAVANTIS
AFINITICA		DEVICARE
QILIMANJARO QUANTUM TECH		FUELIUM
AWEC		LUCTA
PARC DE L'ALBA		PAPERDROP DIAGNOSTICS
BD CARE		SENS SOLUTIONS
CTRL4 ENVIRO		VETGENOMICS
CUANTUM MEDICAL		
MRB		
CLINISCIENCES		PRAGMATIC DIAGNOSTICS
NANOMOL TECHNOLOGIES		ZIP SOLUTIONS

Dades a 31 de desembre de 2020



Gestió econòmica

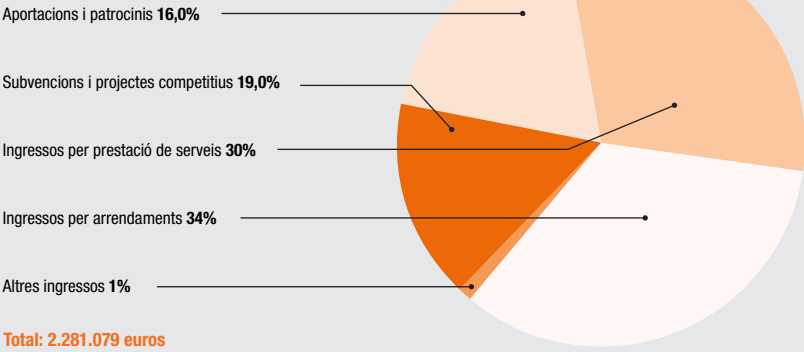
Des de la seva creació, el Parc de Recerca UAB s'ha finançat a través de quatre vies. Per una banda, el Parc obté fons per la prestació de serveis, que bàsicament són d'arrendaments i gestió d'espais, de foment de l'emprenedoria, de generació de convenis amb empreses i serveis de gestió i finançament de projectes. Per altra banda, també es finança amb subvencions i projectes de convocatòries competitives i a través de les aportacions dels patrons i patrocinis d'empreses.

L'any 2020, les aportacions dels patrons i els patrocinis aconseguits han suposat un 16% del total. Les subvencions i projectes competitiu aconseguits han representat un 19%. El gruix més gran, un 65% del total, s'ha generat a través de la prestació de serveis, arrendaments i altres ingressos.

Pel que fa a les despeses, el 50% d'aquestes han anat destinades a la generació de l'activitat del Parc. La despesa de personal ha suposat un 46% de les despeses de la Fundació. D'altra banda, les despeses generals que engloben suport, logística i infraestructura s'han situat en un 4% del total.

2,28
milions d'euros de pressupost

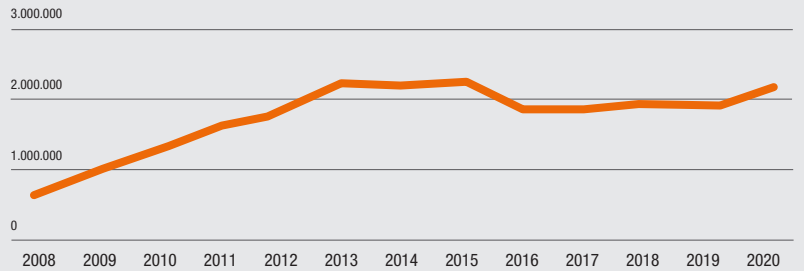
INGRESSOS 2020



DESPESES 2019



EVOLUCIÓ INGRESSOS 2008-2019





RESUMEN EN CASTELLANO

PRESENTACIÓN

Carta de la Directora Rosa Maria Sebastián

Me complace presentaros la Memoria de 2020 del Parc de Recerca UAB. Este año he iniciado mi etapa como directora del PRUAB y vicerrectora de Innovación y Proyectos Estratégicos de la UAB. Por este motivo, de entrada quiero agradecer a todo el equipo y a la antigua dirección la labor realizada durante los cuatro años en los que ha encabezado su gestión, en particular en los momentos complicados por los que hemos pasado este último año.

Es un honor ser la primera mujer al frente del Parc de Recerca UAB y tener la posibilidad de aportar mi granito de arena con mis ideas y mi trabajo para conseguir dinamizar la transferencia de tecnología y conocimiento desde la Universidad y los centros de investigación de nuestra Esfera, y poder innovar en los retos que nuestra sociedad nos pide.

El 2020 ha sido un año difícil para todos, con la situación de crisis sanitaria, económica y social que ha generado el COVID-19. Pero a la vez, esta situación imprevista ha puesto en evidencia la importancia de la ciencia y la investigación. Y, en este sentido, desde el PRUAB queremos fortalecer las relaciones con las entidades y empresas del entorno para que, por un lado, se interesen por el conocimiento y tecnología desarrollados en la Universidad y, por otro, porque nos aporten los retos que tienen para alinear los proyectos de investigación con las necesidades reales.

El Parc de Recerca UAB es el punto de conexión más visible de la UAB con el entorno industrial y el resto del territorio -como las administraciones públicas y el tercer sector-, y nuestro propósito es que, a través de él, incrementemos la confianza y la relación de estas entidades con la comunidad universitaria, potenciando futuras colaboraciones.

El objetivo para los siguientes años es consolidar las acciones que comenzó el equipo directivo anterior y concretamente promover la colaboración, el desarrollo económico y la cohesión social del territorio que rodea nuestra entidad. Por ello, continuaremos impulsando actividades para promover el emprendimiento entre el personal investigador, fomentar la innovación de las empresas y generar espacios de co-creación para aportar soluciones a los desafíos de la sociedad.

AFRONTAMOS LOS RETOS DE NUESTRO ENTORNO

El Parc de Recerca UAB ha trabajado para impulsar la transferencia de conocimiento a la sociedad en todos los ámbitos, para afrontar los retos de nuestro entorno a través de metodologías innovadoras y cohesionadoras.

HUB B30

El Parc de Recerca UAB ha continuado coordinando el Hub b30, la red de innovación abierta creada para promover la colaboración, el desarrollo económico y la cohesión social del territorio B30.

El Hub b30 ha cerrado en 2020 logrando el objetivo de consolidación que pretendía, con la ampliación de tres nuevos socios empresariales y profundizando los vínculos entre las organizaciones adheridas.

Nuevas adhesiones

La patronal catalana CECOT, la Asociación de Empresarios de Cerdanyola del Vallès (Cerdanyola Empresarial) y la Unión de Polígonos Industriales de Cataluña (UPIC) han firmado esta año el convenio para adherirse a la plataforma Hub b30. Con estas tres nuevas incorporaciones, el Hub b30 se consolida como el punto de encuentro de los principales agentes que configuran el ecosistema de innovación existente a lo largo del eje de la B30. Por un lado, la adhesión de CECOT supone un gran activo, ya que es una confederación empresarial multisectorial, constituida en 1978, que representa 45.000 empresas catalanas. Asimismo, Cerdanyola Empresarial agrupa más de 120 empresas que incluyen grandes firmas industriales del territorio. Y la Unión de Polígonos Industriales de Cataluña (UPIC) se trata de una asociación sin ánimo de lucro integrada por representantes de polígonos industriales y cámaras de comercio del país, que tiene el objetivo de apoyar a las empresas ubicadas en los parques industriales catalanes para que puedan desarrollar su actividad de la manera más eficiente y eficaz.

Brunch de innovación

Este año se han organizado 4 brunchs de innovación, co-organizados por el PRUAB, Eurecat, Àmbit B30 y UPC Terrassa. Tres de los brunchs se han adaptado al formato virtual para no parar la actividad durante la situación de confinamiento provocada por el COVID-19. En total, los brunchs han contado con la participación de 352 personas, entre empresas, grupos de investigación, ayuntamientos y otras entidades del territorio, y han generado 4 informes de vigilancia tecnológica.

Estas son las sesiones organizadas:

- SMART SPORTS : 21 de febrero de 2020
- CIBERSEGURIDAD: 01 de julio de 2020
- SMART RURAL: 09 de octubre de 2020
- TEIXITS INTEL·LIGENTS: 27 de noviembre de 2020

Matinales de innovación

En 2020 también se han organizado dos ciclos de Matinal de innovación para trabajar retos sociales del territorio B30, a través de metodologías de design thinking:

- Retos formativos de las empresas
- SBD Esport Hub

En total, han participado 59 personas, entre las cuales había 15 empresas, 8 investigadores/as, 12 ayuntamientos y 32 entidades. Se ha generado un informe sobre los retos de formación continua de las empresas de la B30.

Resolución de retos empresariales

Uno de los objetivos del PRUAB es ayudar a introducir de manera sencilla y operativa la innovación dentro de las empresas pequeñas y medianas de sectores tradicionales a partir del conocimiento generado en los centros y grupos de investigación de la Esfera UAB.

Por ello, ayuda a detectar cuáles son las necesidades tecnológicas y de innovación de las empresas y los apoya para desarrollar un proyecto de I+D+I con personal investigador para resolver estas necesidades. En este sentido, en 2020 ha apoyado más de 22 proyectos entre personal investigador y empresas para resolver retos concretos de innovación, que se han convertido en:

- 3 Doctorados industriales
- 4 Contratos de investigación
- 3 Servicios científico-técnicos
- 2 UAB Open Labs
- 10 En seguimiento

Procesos participativos y cocreativos

Con el objetivo de fomentar la cultura de la innovación, el PRUAB organiza talleres y laboratorios de ideas para la reflexión en torno a ámbitos de conocimiento complejos, conflictivos o emergentes. Consisten en diferentes sesiones, en que se reúne personal investigador, empresas y usuarios para detectar retos concretos y buscar posibles soluciones, a través de metodologías de design thinking.

De esta manera desarrollamos un proceso creativo de resolución de problemas centrado en las personas. Se observan y se comprenden las necesidades de los usuarios para ofrecer soluciones efectivas y viables.

Talleres COViDeació: Retos de la sociedad postcovid

En 2020, la pandemia ha dominado las políticas a nivel mundial y ha puesto de manifiesto la vulnerabilidad de la sociedad ante amenazas inesperadas y globales. También se ha hecho evidente, sin embargo, el valor del esfuerzo colectivo para dar respuesta a retos comunes. Con este espíritu de trabajo colaborativo, y con la voluntad de contribuir a construir una sociedad más solidaria y sostenible, la UAB y el PRUAB han organizado los talleres COViDeació: sesiones abiertas a toda la comunidad universitaria y de la Esfera UAB para trabajar colaborativamente diferentes retos sociales que ha planteado el COVID-19.

Durante este año, se han trabajado dos retos:

- 22 y 23 de julio: Ciberseguridad.
- 2 y 3 de noviembre de 2020: Smart Rural

Durante los talleres, los participantes han conocido las técnicas de creatividad, metodologías de desarrollo de negocio Lean Startup, de design thinking y brand prototype.

Laboratorio de ideas en Bienestar animal

En el marco del proyecto Clearfarm, liderado por la UAB, el PRUAB ha organizado un proceso de co-creación para encontrar soluciones basadas en tecnologías de ganadería de precisión para aumentar el bienestar de vacas lecheras y cerdos.

En primer lugar, se ha organizado un taller con consumidores para conocer las preocupaciones y percepciones que tiene la sociedad sobre la calidad de vida de los animales de las granjas. Después, se han llevado a cabo entrevistas con ganaderos, cooperativas, empresas de distribución y comercios para conocer sus inquietudes y necesidades. Y, finalmente, se han organizado una serie de talleres con todos los actores para que sus demandas, ideas y sensibilidades estén plenamente representadas, y asegurar que la plataforma tecnológica resultante se ajuste a los usuarios.

El objetivo es diseñar, desarrollar y validar una plataforma basada en diferentes sensores que recogerá datos sobre el bienestar de los animales y ofrecerá la información a ganaderos y consumidores, a través del etiquetado de la carne de cerdo y leche de vaca, para facilitar su toma de decisiones.

Laboratorio de ideas para prevenir la extinción del burro catalán

Un verdadero símbolo como el burro catalán está en peligro de extinción. Sólo quedan unos 300 ejemplares en Cataluña de los miles que hubo anteriormente, y cada

año nacen menos. Se trata del burro más grande y firme que hay, con las orejas muy largas y la cabeza también grande. Siempre había estado bien valorado por el trabajo del campo, pero con la mecanización del sector primario, el burro ya no es necesario para el trabajo y su futuro es incierto.

Con el objetivo de buscar posibles soluciones para evitar su extinción, el PRUAB y el Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural de la Generalitat de Catalunya han desarrollado un proyecto para explorar nuevas vías que permitan preservar el burro catalán.

En el marco de este proyecto, se ha organizado un taller colaborativo en línea abierto a cualquier persona que quiera aportar su grano de arena. A través de metodologías de design thinking, se ha reunido diferentes personas de perfiles diferentes para trabajar juntas esta problemática y proponer posibles soluciones.

GENERAMOS UN ECOSISTEMA INNOVADOR Y EMPRENDEDOR

El Parc de Recerca UAB se ha especializado en la formación y sensibilización de los procesos y herramientas para el emprendimiento y en la dinamización de la red de empresas del campus de UAB.

Programas de emprendimiento Programa Generación de Ideas en Simbiosis Industrial

El Parc de Recerca UAB ha organizado la undécima edición del Programa de Generación de Ideas para ayudar al personal investigador y doctorando a modelar sus ideas y encontrar la mejor aplicación en su búsqueda. Esta edición ha estado enfocada a generar proyectos para revalorizar los residuos sobrantes de las empresas e instituciones y gestionarlos de manera más eficiente, lo que se llama simbiosis industrial.

El programa ha contado con el patrocinio del Barcelona Synchrotron Park y el Ayuntamiento de Sant Cugat y con la colaboración del proyecto SeeRRI, Catalunya Emprèn, la Generalitat de Catalunya y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Han participado 23 personas que han desarrollado 4 proyectos.

Proyectos

- 1r premio – WABIRE: este proyecto propone la producción de ácido glicólico, muy utilizado por la industria cosmética, mediante biosíntesis, sólo utilizando la materia orgánica natural en la biotransformación.
- 2o premio - SILVIN: el proyecto plantea la

producción de antioxidantes, útiles para la industria cosmética, a partir de la cascarilla del café.

- SIVORG: propone el tratamiento de aguas residuales de la industria alimentaria con la producción de biogás.
- NANOMEL: ofrece una solución para el tratamiento de las aguas residuales y lodos con nanopartículas de melanina.

Programa AI4ALL Inteligencia Artificial Aplicada a la Industria

Este año, el PRUAB, el Centro de Visión por Computador, la Escuela de Ingeniería de la UAB y el Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial del CSIC han puesto en marcha la tercera edición del programa “Ai4ALL Inteligencia artificial aplicada a la industria “, dirigido a alumnado, personal investigador y doctorando que quiera generar nuevas ideas de negocio en este sector. El curso ha dotado al alumnado de herramientas tecnológicas y empresariales para diseñar productos de IA capaces de solucionar necesidades reales del mercado.

Esta edición ha contado con el patrocinio de AWS, mVenturesBcn, GoHub y el apoyo de Catalunya Emprèn, la Generalitat de Catalunya y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Han participado 21 personas y se han desarrollado 7 proyectos.

Proyectos:

- Mejor proyecto –EchoSense: una tecnología software basada en inteligencia artificial que utiliza ecos de onda para explorar espacios en 3D y que tiene aplicaciones en el campo de la seguridad, la monitorización de signos vitales y patrones de comportamiento, y el control.
- Idea más innovadora –SafeTracker: se trata de una aplicación multidispositivo para mejorar la seguridad de los usuarios de bicicleta que combina más de un centenar de parámetros y ofrece recomendaciones en tiempo real.
- FraudResearch: plataforma para detectar de manera automática el fraude industrial. Su solución utiliza algoritmos predictivos que analizan el histórico de datos y se adaptan a los nuevos patrones de fraude y, por tanto, permite obtener altas tasas de acierto.
- CONTROL ON: operador de robots científicos para un control predictivo extremo en sistemas hipercomplejos, como plantas de procesamiento o redes inteligentes, sin detener los procesos.
- SORAIA: aplicación de salud predictiva de IA para pacientes que necesitan ser monitoreados. Soraia quiere facilitar la gestión hospitalaria y la toma de decisiones al personal sanitario anticipándose a situaciones clínicas críticas.

- **AlJobs:** aplicación para introducir currículos y ofertas de trabajo, y poder hacer una preasignación automáticamente. Pensando en un público joven, los usuarios pueden entrar los currículos con el móvil, grabando una nota de voz.
- **LetMeHelp:** plataforma de apoyo a la gestión de situaciones de emergencia y que, por medio de simulaciones, permite mejorar los protocolos. Es una solución que también se adapta a las necesidades de las zonas rurales en materia de emergencias.

Programa De la Ciencia al Mercado

La UAB, a través del PRUAB, la UB, la UPC y la UPF han organizado la tercera edición del Programa De la Ciencia al Mercado para promover el emprendimiento científico y dotar a doctorandos y doctores con las herramientas necesarias para crear una empresa derivada de su investigación. El Programa ha constado de 120 horas de formación sobre transferencia de conocimiento y creación de empresas y tutorías individualizadas con profesionales expertos del sector.

Esta edición ha contado con el apoyo de Catalunya Emprèn, la Generalitat de Catalunya y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Han participado 42 personas y se han desarrollado 20 proyectos.

Proyectos:

En esta tercera edición se han generado una veintena de proyectos de todos los ámbitos de conocimiento. Se han desarrollado propuestas empresariales vinculadas a la salud, la alimentación, el medio ambiente, la integración social y la cultura, entre otros. Algunas de las propuestas que se presentaron son: crear ganglios linfáticos artificiales y sus aplicaciones en inmunoterapia, fabricar plásticos biodegradables con microalgas, organizar actos culturales virtuales con artistas emergentes y nuevas narrativas o evitar la presencia de patógenos en la acuicultura.

Programa Explorer

El Ayuntamiento de Cerdanyola, el Ayuntamiento de Sant Cugat y el Parc de Recerca UAB han organizado juntos una nueva edición del programa Explorer 'Jóvenes con soluciones', una iniciativa de impulso al talento joven promovida por el Banco Santander, a través de Santander Universidades y del Centro Internacional Santander Emprendimiento, y cofinanciada por la Diputación de Barcelona.

El Programa va dirigido a jóvenes de entre 18 y 31 años que, durante doce semanas, han desarrollado habilidades emprendedo-

ras como el liderazgo, el trabajo en equipo y la comunicación. El Explorer les ofrece las herramientas necesarias para que sean capaces de desarrollar una idea de negocio sólida y viable que ahora, al final del programa, presentan ante un jurado experto en valorización de ideas que escoge las mejores.

Han participado 25 jóvenes y se han desarrollado 16 proyectos.

Proyectos galardonados:

- **Primer premio - AburguesA:** es el nombre de una nueva carne vegetariana, que se produciría en empresas cárnicas catalanas utilizando la biotecnología. De este modo, se conseguiría un producto con un sabor y una textura muy similares a la carne, bajo en calorías y con un proceso de fabricación que tendría en cuenta el bienestar animal y la reducción de emisiones de CO₂.
- **Segundo premio - La semilla:** ha inventado un producto: los cuentos plantables. Estos cuentos se pueden leer y, al ser producidos con material biodegradable y después, se pueden plantar.
- **Tercer premio - Clovi:** una plataforma de alquiler de ropa de bebés. Los clientes pagan una cuota mensual y tienen acceso a un armario de ropa infinito, es decir, las familias pueden alquilar la ropa cuando la necesiten, lo que reduce sus gastos y también contribuye a reducir el impacto del sector textil sobre el planeta.

Programa Consolida't

Continuando con la labor que desarrollaba la Fundación Empresa y Ciencia de la UAB, el Parc de Recerca UAB ha impulsado este año el Programa Consolida't para apoyar las microempresas y las personas autónomas a consolidar, fortalecer o reinventar sus negocios.

El Programa ha ofrecido de forma gratuita asesoramiento personalizado y formación en gestión empresarial a microempresas, personas trabajadoras autónomas y autónomas dependientes, y exautònoms/as que después de haber cesado su actividad quieran volver a retomarla.

Este programa está totalmente subvencionado por la Generalitat de Catalunya y no tiene ningún coste para la persona participante.

CÁPSULAS FORMATIVAS EN EMPRENDIMIENTO

- **Ciclo: Impulsa tu proyecto emprendedor**

-4 de febrero: La importancia de patentar.
- 11 de febrero: Herramientas para financiar tu proyecto emprendedor.
- 18 de febrero: ¿Qué es un buen proyecto

- desde la perspectiva de un inversor?
- 25 de febrero: Deducciones fiscales.
 - 3 de marzo: ¿Qué es una franquicia?
 - 10 de marzo: Cómo vender tu proyecto con una buena estrategia de marketing.
 - **Ciclo: Herramientas para el emprendimiento**
 - 4 de junio: Blockchain, contabilidad de triple entrada, contratos inteligentes y dinámicos.
 - 11 de junio: Cómo vender tu proyecto con una buena estrategia de marketing.
 - 18 de junio: Professional of the future: forming and developing competencias of the professional of the new times.
 - 25 de junio: Crowdfunding, otra vía de financiación.
 - 2 de julio: Introducción al design thinking.
 - **Ciclo: Las Oportunidades del Cloud para las empresas**
 - 5 de noviembre: El programa Amazon Web Services (AWS) para startups.
 - 30 de noviembre: Data Analytics.
 - 2 de diciembre: Servicios y Arquitectura Cloud.
 - **From idea to prototype:** del 20 al 22 de mayo de 2020
 - **Summer School in Innovation:** del 25 al 27 de mayo de 2020
 - **How to Transform Science into business:** 2 y 3 de junio de 2020
 - **Taller Fortalezas y Debilidades para doctorandos:** 28 de octubre de 2020
 - **Vías de Financiación para emprendedores:** 29 de octubre de 2020
 - **Taller design thinking para doctorandos:** 10 de noviembre de 2020

RED DE EMPRESAS DEL PARC DE RECERCA UAB

Nuevas empresas creadas en el Campus de la UAB

En 2020 el Parc de Recerca UAB ha apoyado a 11 nuevos proyectos emprendedores y a la creación de 8 nuevas empresas:

- **Baretek:** Spin-off del Instituto de Física de Altas Energías (IFAE) que proporciona servicios especializados de envasado de microelectrónica para demostrar conceptos, prototipado y pequeñas producciones relacionadas con detectores de píxeles de partículas / radiación.
- **Ekiter:** EBT del Centro de Visión por Computador (CVC). Ecosistema digital para proyectos emprendedores donde pueden interactuar personas emprendedoras, mecenas, mentores, colaboradores, instituciones y empresas de servicios. Ofrecen servicios de búsqueda de financiación, mediante campañas de micromecenazgo, y asesoría fiscal y legal. También ayudan a los emprendedores a validar su idea de negocio y buscar miembros del equipo o

colaboradores.

- **Catechol:** Spin-off del Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que desarrolla productos poliméricos bioinspirados para la formulación de adhesivos con aplicación en el campo biomédico.
- **Nano1 health:** Spin-off de Vetgenomics, que proporciona tecnologías de secuenciación y bioinformática de vanguardia, que ofrece soluciones escalables para empresas de todos los tamaños.
- **Telomere Therapeutics:** Spin-off del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) y del Centro de Biología Animal y Terapia Génica de la UAB (CBATEG) que tiene el objetivo de desarrollar el primer tratamiento contra la fibrosis pulmonar basado en terapia génica.
- **Stem Photonics:** Spin-off de la UAB. fabrica polarímetros de alta precisión, y de rápida respuesta, para medir la concentración de moléculas ópticamente activas en un producto. La polarimetría tiene muchas aplicaciones industriales, se puede saber la concentración de moléculas ópticamente activas relevantes para el sector farmacéutico, medir la concentración de azúcar para la industria alimentaria o bien puede calcular el estrés de materiales para la industria del vidrio.
- **Deep Detection:** Spin-off del IFAE que se basa en una tecnología del IFAE y ICREA con el objetivo de crear aplicaciones médicas e industriales derivadas del conocimiento obtenido en el IFAE con el desarrollo de detectores para experimentos de física de partículas elementales. El sistema desarrollado cuenta con chips especialmente diseñados para hacer tests de control de calidad con rayos-X que forman una cámara espectral para el escaneo en línea.

CASOS DE ÉXITO DE LAS EMPRESAS DEL PARC

Las empresas de la UAB actúan contra el COVID-19

Diferentes empresas de la red del Parc de Recerca UAB han impulsado iniciativas ante la situación de crisis sanitaria. Devicare ofrece uno de sus servicios gratuitamente y Paperdrop Diagnostics quiere contribuir a encontrar un test diagnóstico.

FreshAi crea una plataforma para comprar productos frescos desde casa

La startup catalana, ubicada en el PRUAB, hace posible comprar frutas, verduras, carne y pescado sin salir de casa, gracias a la instalación de cámaras en las paradas de los mercados. La plataforma permite seleccionar los alimentos frescos a partir de la imagen en directo de la parada, que los

consumidores ven en su móvil, ordenador o tableta.

Inèdit y Alimentium se unen para ayudar al sector agroalimentario en calcular la huella de carbono

Inèdit, spin-off de la UAB, se ha aliado con la firma de soluciones tecnológicas Alimentium para desarrollar una herramienta que permita a las empresas del sector agroalimentario calcular la huella de carbono de sus productos.

Devicare colaborará con Idneo para fabricar los dispositivos Lit-Control

La empresa Devicare ha anunciado una colaboración estratégica con Idneo Technologies SAU, una firma de diseño e ingeniería, para desarrollar y fabricar dispositivos de diagnóstico in vitro que se comercializarán bajo la marca Lit-Control de Devicare.

Fuelium recibe una subvención de la Fundación Bill y Melinda Gates

Fuelium, spin-off del Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC) con sede en el Parc de Recerca UAB, ha recibido una subvención de 240.000 euros de la Fundación Bill y Melinda Gates para impulsar la fabricación de baterías de papel capaces de alimentar dispositivos de un solo uso, como los de diagnóstico portátil.

AEInnova, Premio BBVA a la Innovación en Sostenibilidad Medioambiental

La empresa Alternative Energy Innovation (AEInnova), spin-off del Departamento de Microelectrónica, ha recibido el Premio BBVA a la Innovación en Sostenibilidad Medioambiental por haber desarrollado una tecnología que permite capturar el calor residual de la industria y convertirla en energía limpia.

AllRead MLT cierra una ronda de financiación de 700.000 euros

AllRead Machine Learning Technologies, spin-off del Centro de Visión por Computador de la UAB, ha cerrado una ronda de financiación de 700.000 euros liderada por Global Omnium, a través de GoHub Ventures, a la que también se han sumado inversores de la ESADE BAN.

Vetgenomics obtiene una patente de un sistema de detección de ADN basado en métodos electroquímicos

La empresa Vetgenomics, EBT de la UAB, es especialista en diagnóstico e investigación en el ámbito One Health, con experiencia en genómica, patógenos y microbioma, y ha obtenido la concesión americana de la patente "Methods for detecting target DNA sequences" "basada en la detección electroquímica de secuencias de DNA.

Ctrl4 Enviro controla el aforo de la playa de Castelldefels

La empresa aplica su sistema de monitorización en tiempo real para garantizar la distancia social entre los bañistas y evitar la transmisión del COVID-19.

AbilityPharma recibe 1,6 millones de euros de la FDA para un tratamiento contra el cáncer de páncreas

La empresa biofarmacéutica acaba de recibir una subvención de la Administración de Medicamentos y Alimentos de Estados Unidos (FDA) para desarrollar un nuevo compuesto antitumoral.

IMPULSAMOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN COLABORATIVOS

El Parc de Recerca UAB ha apoyado al personal investigador en la preparación de propuestas para incrementar las solicitudes de proyectos colaborativos coordinados por la UAB.

Proyectos colaborativos

- **PlasticHEAL:** New models and methods to evaluate the impact of exposure to Micro-nano-plastics on human health
- **VIVALDI:** InnoVative blo-based chains for CO₂ VALorisation as aDded-value organlc acids
- **CLEARFARM:** Co-designed welfare monitoring platform for pig and dairy cattle
- **SO-CLOSE:** Enhancing Social Cohesion through Sharing the Cultural Heritage of Forced Migrations
- **LIFE-reWINE:** Glass bottles reuse in southern Europe wine sector
- **HIGHER:** Better Policy Instruments for High Innovation Projects in the European Regions
- **IBISBA 1.0** Industrial Biotechnology Infrastructures
- **PREP-IBISBA:** Industrial Biotechnology Innovation and Synthetic Biology Accelerator Preparatory Phase
- **UrBioFUTURE:** Boosting future careers, education activities in the European bio-based industry
- **RUNIN:** The Role of Universities in Innovation and Regional Development
- **UCITYLAB:** University Living Labs for City Challenges
- **NFFA-Europe:** Nanoscience Foundries and Fine Analysis

Proyectos de innovación para empresas

- **NANONAFRES:** Estudios preclínicos y clínicos para la aplicación de nanovesículas (quatsomes) con EGF en úlceras venosas crónicas – NANOMOL
- **MOWOOT:** Integral Intestinal Transit Management System for chronic constipa-

tion – USMIMA

- FOODINIPRO: Healthy Eating Efficient Cooking – NATURAL MACHINES
- LYCON: Continuous Ultra-High Pressure-based Process for Liquid Product's Conservation avoiding Thermal Damage - YPSICON.

VISUALIZAMOS EL IMPACTO DE LA I+D+I

Página web

- 36.504 sesiones.
- 25.821 usuarios.
- Visualizaciones de páginas: 72.726
- Número de noticias publicadas: 139

Redes sociales

- 6.543 seguidores en Twitter
- 839 seguidores en Facebook
- 5.112 seguidores en LinkedIn
- 5.341 visualizaciones en Youtube

El boletín

- 43 boletines
- 3.331 suscriptores
- Tasa de apertura: 32%

GESTIÓN DE RECURSOS

Gestión de espacios

En 2020 el edificio Eureka, sede del PRUAB, ha acogido nuevas empresas y ha logrado una ocupación total del 96% a fecha 31 de diciembre de 2020. Esta cifra representa un mantenimiento del empleo del edificio por encima del 90%, como en los años anteriores.

Concretamente, en la segunda planta del Edificio se ha instalado el Departamento de Innovación de la sección de productos de higiene del hogar de la empresa internacional AC Marca. En la primera planta, también se ha instalado el equipo de gestión del Parque del Alba y la empresa Qilimanjaro Quantum Tech. La microincubadora ha acogido a la empresa de base tecnológica de la UAB AWEC.

Tanto el Módulo de Investigación A, como el Módulo de Investigación B, han mantenido la misma ocupación del año anterior del 100%.

Gestión económica

Desde su creación, el PRUAB se ha financiado a través de cuatro vías. Por un lado, el Parc obtiene fondos para la prestación de servicios, que básicamente son de arrendamientos y gestión de espacios, de fomento de la emprendeduría, de generación de convenios con empresas y servicios de gestión y financiación de proyectos. Por otra parte, también se financia con subvenciones y proyectos de

convocatorias competitivas y a través de las aportaciones de los patrones y patrocinios de empresas.

En el año 2020, las aportaciones de los patrones y los patrocinios conseguidos han supuesto un 16% del total. Las subvenciones y proyectos competitivos conseguidos han representado un 19%. La mayor parte, un 65% del total, se ha generado a través de la prestación de servicios, arrendamientos y otros ingresos.

En cuanto a los gastos, el 50% de éstos han ido destinados a la generación de la actividad del Parc. El gasto de personal ha supuesto un 46% de los gastos de la Fundación. Por otra parte, los gastos generales que engloban apoyo, logística e infraestructura se han situado en un 4% del total.

Edició i disseny

Àrea de Comunicació i Promoció
Parc de Recerca UAB

Fotografies

Parc de Recerca UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

Parc de Recerca UAB

Av. de Can Domènech s/n - Edifici Eureka - Campus de la UAB
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona · Spain
<http://parc.uab.cat> · parc.recerca@uab.cat

Les dades d'aquesta memòria fan referència a l'any 2020
a data de 31 de desembre de 2020.

©Tots els drets reservats



SEGUEIX-NOS
@pruab



Parc de Recerca UAB

Av. de Can Domènech · Edifici Eureka · Campus de la UAB
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) · Barcelona · Spain
T +34 93 586 88 91 · F +34 93 581 28 41
parc.recerca@uab.cat

<http://parc.uab.cat>