

2021

Memòria d'activitats

PARC DE RECERCA UAB



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
parc.recerca@uab.cat

Les dades d'aquesta memòria fan
referència a l'any 2021 a data de
31 de desembre de 2021.

©Tots els drets reservats

04

Carta
de la Directora

06

La Fundació
Patronat

08

Equip
Parc de Recerca

10

Dades
2021

13

Territori
Afrontem els reptes del nostre entorn

17

Innovació i col·laboracions empresarials
Impulsem projectes d'innovació col·laboratius

21

Emprenedoria
Generem un ecosistema innovador i emprenedor

25

Comunicació
Divulgació de la innovació

28

Gestió
d'espais

30

Gestió
econòmica

32

Resumen
en castellano



Carta de la Directora

Em plau presentar-vos la Memòria del 2021 del Parc de Recerca UAB. Un any més, hem seguit treballant per connectar la Universitat amb l'entorn industrial i la resta del territori, com les administracions públiques i les entitats del tercer sector, per tal d'impulsar la transferència de coneixement de la UAB a la societat.

Hem dut a terme activitats per promoure l'emprenedoria entre el personal investigador i per fomentar la innovació de les empreses i hem generat espais de cocreació per aportar solucions als desafiaments de la societat.

En primer lloc, m'agradaria destacar la tasca que fem dinamitzant el **Hub b30**. Hem aconseguit consolidar aquesta plataforma amb els diferents actors del sistema d'innovació del territori i gràcies a això,enguany, hem aconseguit finançament per al projecte d'especialització i competitivitat territorial (PECT) "Circular B30". Aquest projecte pretén avançar en l'estratègia de residu zero mitjançant processos de recerca i d'innovació oberta.

També vull posar en valor les activitats que desenvolupem per generar **projectes entre el personal investigador i les empreses**. Hem atès 40 reptes empresarials, que s'han materialitzat a través de Doctorats Industrials, contractes de recerca, convenis i contractació de serveis científicotècnics. I hem participat en 8 projectes col·laboratius finançats per convocatòries europees, com a soci estratègic per liderar la comunicació i difusió del projecte o la col·laboració amb la indústria.

Quant a l'àmbit de **l'emprenedoria**, no hi ha dubte que el Parc de Recerca UAB som una entitat clau del campus de la Universitat per donar suport al personal investigador a transferir el seu coneixement. I així ho demostra el gran nombre d'activitats que hem organitzat: 10 seminaris i tallers per capacitar el personal investigador en competències emprenedores,

4 programes d'ideació de solucions a partir de reptes de la indústria i la societat (el Programa de Generació d'Idees, l'AI4ALL o l'Explorer), el programa Valida la teva recerca per validar idees de mercat i el programa Consolida't per donar suport a les microempreses i les persones autònomes a consolidar, enfortir o reinventar els seus negocis.

En definitiva, aquesta memòria pretén ser un exercici de **transparència** i recollir totes aquestes activitats, entre moltes d'altres, per mostrar la tasca que estem duent a terme per millorar la **col·laboració**, el **desenvolupament econòmic** i la **cohesió social del territori** que envolta la nostra entitat.

La Fundació

Patronat



President

Francisco Javier Lafuente,
rector de la UAB.

Vicepresidents

Rosa Menéndez López,
presidenta del CSIC.

Josep Usall i Rodié,
director general de l'IRTA.

Secretari

Jaume Tintoré Balasch,
gerent de la UAB.

Vicesecretari no patró

Pedro Alcántara-García,
lletrat del Gabinet Jurídic de
la UAB.

Patrons

Lluís Calvo Calvo,
coordinador institucional del
CSIC.

Armand Sánchez Bonastre,
vicerector de Recerca i
Transferència de la UAB.

**Rosa Maria Sebastián
Pérez,** vicerectora
d'Innovació i de Projectes
Estratègics de la UAB.

**Rosina López-Alonso
Fandiño,**
vicepresidenta
d'Organització i Relacions
Institucionals del CSIC.

Carme Miralles Guasch,
patró representant de la
UAB.

Virginia Luzón Fernández,
patró representant de la
UAB.

**Gabriel Masfurroll
Lacabra,**
patró representant de la
UAB.

**Francesc Gòdia
Casablanca,**
patró representant de la
UAB.

Xavier Ramos Morilla,
patró representant de la
UAB.

Anabel Galán Mañas,
patró representant de la
UAB.

**Joan Manuel Albacete
Sancho,**
patró representant de l'IRTA.

Xavier Obradors Berenguer,
patró representant del CSIC.

José María Martínez,
patró representant de
Banco Santander.

Pere Vallès Fontanals, patró
representant del Consell de
Representació Empresarial.

Narcís Bosch i Andreu,
Consell General de Cambres
de Comerç de Catalunya.

**Leónidas Torrecilla
Gumbau,** Consell General
de Cambres de Comerç de
Catalunya.



Equip

Parc de Recerca

La missió del PRUAB és facilitar i promoure la transferència de coneixement generat pels grups de recerca de l'esfera UAB, així com les seves capacitats en l'R+D+i per tal d'atendre les necessitats d'innovació de l'entorn econòmic i social.

Direcció

Rosa Maria Sebastián
Directora general

Gerència

Carlos Valero Santiago
Gerent

Innovació i col·laboracions empresarials

Lídia Aguilera
Responsable de la Unitat

Virginia Couste
Tècnica

Pere Salamero
Tècnic

David Sierra
Tècnic

Comunicació

Ona Tribo
Responsable de la Unitat

Gemma Ortiga
Comunicació UAB

Andrea Clemente
Disseny

Virginia Mata
Projectes europeus

Gestió d'Espais

Cristina Camarasa
Responsable de la Unitat

Emprenedoria, Territori i Capacitació Empresarial

Júlia Palma
Responsable de la Unitat

Meritxell Cardús
Projectes d'emprenedoria

Hafsa El Briyak
Territori i Marketing

David Hernández
Projectes participatius

Gestió econòmica i Administració

Carme Ojeda
Responsable de la Unitat

Mercè Coll
Recursos Humans

Rosa Terrones
Administració

Mercè Moreno
Administració

Eulàlia Aymerich
PUE

Dades

2021

El Parc de Recerca UAB tenim el compromís d'impulsar la competitivitat del teixit econòmic català i millorar l'entorn social mitjançant el foment de la innovació i la transferència de coneixement.



Emprenedoria

03

Noves empreses nascudes del Campus de la UAB

311

Investigadors/es participants als programes

114

Projectes generats dels programes

147

Participants a les sessions formatives en empenedoria

Hub b30

03

Noves entitats adherides

03

Informes de vigilància tecnològica

01

Informe sobre el SBD Esport Hub

226

Persones participants a les activitats realitzades

Col·laboració públic privada

40

Reptes empresarials atesos

04

Convenis creats amb empreses

02

Convenis industrials creats

Finançament per a projectes col·laboratius

02

Nous projectes competitius finançats

06

Projectes competitius en execució

14

Noves propostes de projectes presentades a convocatòries europees.

Comunicació

31.916

Sessions al web del Parc de Recerca

15.706

Seguidors a les xarxes socials

+ 3.212 respecte el 2020

Territori

Afrontem els reptes del nostre entorn

hubb30.

A través del Hub b30, el Parc de Recerca UAB ha treballat per promoure la innovació del territori de la B30 mitjançant la col·laboració entre agents econòmics, administracions públiques i generadors de coneixement i R+D.

• Creixement del Hub b30

Quatre anys després de la seva creació, el Hub b30 ha tancat l'any 2021 amb l'objectiu de creixement assolit. S'ha impulsat un model de governança per sumar esforços de tots els actors del sistema d'innovació, per tal de definir conjuntament accions de futur i agendes compartides per assolir-los. Tot això amb l'objectiu comú de fomentar la connexió amb els agents de la quàdruple hèlix - administracions públiques, l'àmbit acadèmic, empreses i societat civil - i donar resposta als reptes del territori B30.

Noves adhesions

- Cambra de Comerç de Sabadell
- l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - IRTA.

• Més enllà de la circularitat

Aquest any, el **Hub b30** ha aconseguit finançament amb el Projecte d'especialització i competitivitat territorial (PECT) "HubB30, més enllà de la circularitat". Es tracta d'una iniciativa impulsada pels ajuntaments de Cerdanyola del Vallès i Mollet del Vallès, la Universitat Autònoma de Barcelona, el Parc de Recerca UAB, ESADE, EURECAT i l'Associació Àmbit B30, per crear un nou model d'interacció entre universitats i centres de recerca, administracions, empreses i ciutadania que permeti avançar en l'estratègia de Residu Zero mitjançant processos d'investigació i d'innovació oberta.

El projecte compta amb el cofinançament del Fons Europeu de Desenvolupament Regional de la Unió Europea en el marc del Programa Operatiu FEDER 2014-2020 de la Generalitat de Catalunya.

01

Sostenibilitat
Circularitat
Medi Ambient

02

Emprenedoria

03

Formació
Talent

04

Digitalització
Tecnologia

SOCIETAT
INDÚSTRIA

● Brunch d'innovació

Trobades que donen a conèixer les tecnologies més disruptives i com impacten al teixit empresarial i social. Dedicades a línies d'innovació en camps específics que permeten conèixer de primera mà les tendències que es configuren en aquell terreny, així com els experts que les protagonitzen.

01. Març 05/2021

Apps de Salut

Sessió virtual sobre les aplicacions mòbils de salut, en què diversos professionals van compartir les seves visions sobre les tendències i oportunitats que ha obert la pandèmia en el camp del m-health, entès com a wearables, aplicacions mòbils i al núvol.

En aquest brunch es van donar a conèixer i es van debatre les principals tendències i reptes en aquesta matèria amb experts provinents d'entitats, empreses, universitats i hospitals.

PONENTS

Jordi Carrabina, moderador de la sessió. i coordinador del Màster "IoT for eHealth" de la UAB.

Joan Escudero, Business Development a Grupo Pulso.

Inma Grau, directora de Fundació iSYS.

Víctor Pérez, emprenedor.

Víctor Roselló, advocat expert en dret digital.

Josué Sallent, director de la Fundació TIC Salut Social.

02. Abril 30/2021

Comunitats online d'aprenentatge

Jornada virtual en que es van compartir experiències de docència establint quines estratègies cal seguir perquè les comunitats d'aprenentatge siguin útils com a eines d'innovació de les organitzacions.

PONENTS

Joaquín Gairín Sallán, moderador de la sessió i Director del CRIEDO.

Armand Sánchez Bonastre, vicerector de Recerca i de Transferència.

Jesus Martinez Marin, cap Àrea Innovació i Gestió del Coneixement en Centre d'Estudis Jurídics i Formació Especialitzada & Promotor del Programa Compartim.

David Rodríguez Gómez, professor agregat de la UAB.

Montserrat Garcia Ortiz, directora General de Gifing.

Josep Lluís Segú, partner d'InnovaMat Education.

Joan Sansaloni, gerent de Desenvolupament del Programa d'Innovació d'ACCIÓ.

03. Octubre 29/2021

Slow Tourism: El binomi de proximitat i industrial

La indústria i el seu estret vincle amb el turisme va ser el tema del tercer i últim Brunch d'Innovació del 2021.

Convidant a conèixer el potencial del turisme industrial del territori en un recorregut des del vessant històric, amb un important llegat industrial, incloent la indústria en actiu, amb el propòsit de connectar els agents i fomentar la col·laboració, la innovació i el desenvolupament.

PONENTS

Ignasi Giménez, president CCVO.

Xavier Font, moderador de la sessió i Cap de l'Oficina Tècnica de Turisme DIBA.

Jordi Garreta, director Xatic.

Anna Sanchez, responsable Turisme CCVO.

Eva Blanco, public Affairs Manager a HP.

Alejandro Sanchez, director connexió Indústria a SINCROTRÓ ALBA.

Jaume Perarnau, director Museu Nacional Tècnica de Catalunya MNACTEC.



Jornades temàtiques per treballar reptes socials del territori B30, a través de metodologies de design thinking.

Dirigides a tècnics de les administracions, personal investigador i professionals d'entitats i empreses relacionades amb la temàtica concreta de la Matinal.

● Matinal d'innovació: SBD Esport Hub

Amb l'objectiu de conceptualitzar un hub esportiu a Sabadell, el Parc de Recerca UAB amb la col·laboració de l'Institut de Recerca de l'Esport de la (IRE UAB) i la CORE de Ciutats Intel·ligents de la UAB ha organitzat tres Matinals d'Innovació del Hub b30 amb representants d'entitats, administracions i empreses per debatre sobre el potencial de l'esport per revitalitzar la ciutat.

Febrer 26/2021

2a sessió

Els hubs esportius, xarxes expertes

3a sessió

Valor i mercat dels hubs esportius

161 Participants

89 Empreses

42 Personal investigador

07 Ajuntaments

23 Entitats

● Suport en la creació d'espais d'incubació i prototipatge

Gràcies a la seva experiència, el Parc de Recerca UAB dona suport a entitats del territori a resoldre els seus reptes a través de processos participatius i de cocreació. En aquest sentit, aquest any, el Parc de Recerca UAB ha treballat amb l'Ajuntament de Ripollet per co-crear i dissenyar un nou espai d'innovació en aquesta població; i amb l'Ajuntament de Molins de Rei per definir les necessitats del nou espai Maker que vol crear.

Fotografia

Presentació del Projecte d'especialització i competitivitat territorial (PECT) a Cerdanyola del Vallès i Mollet del Vallès.

32

Participants

39

Universitats i Esfera

21

Participants

24

Universitats i Esfera

03

Participants

15

Universitats i Esfera

01

Ajuntaments

32

Entitats

01

Ajuntaments

18

Entitats

14

Ajuntaments

10

Entitats

10

Hospitals

02

Ciudadans

01

Hospitals

01

Ciudadans

03

Ciudadans



Innovació i col·laboracions empresarials

Impulsem projectes d'innovació col·laboratius

El Parc de Recerca continua donant suport al personal investigador de la UAB per ajudar a transferir el coneixement.

• Convenis i Doctorats Industrials

Aquest any, hem atès 40 reptes d'empreses que volien millorar els seus productes i serveis, que s'han materialitzat a través de doctorats industrials, contractes de recerca, convenis i contractació de serveis científicotècnics.

• Open Innovation Forum

El 2021, el Parc de Recerca UAB ha participat en la quarta edició de l'Open Innovation Forum, un programa interuniversitari destinat a generar la col·laboració entre grups de recerca i empreses en diferents àmbits sectorials.

02
Doctorats industrials

04
Contractes de recerca

41
Reptes

19
Empreses

08
Serveis científicotècnics

04
TFG + 1 TFM

28
Solucionadors

78
Reunions

• Plataformes tecnològiques i clústers empresarials

Amb l'objectiu d'intensificar la col·laboració amb empreses i conèixer les seves necessitats, el Parc de Recerca UAB participa en representació de la Universitat a diferents plataformes tecnològiques nacionals i europees i a 12 clústers catalans.



El Parc de Recerca UAB ha participat enguany en diferents projectes d'innovació finançats per convocatòries europees de l'Horizon 2020 i altres programes.

● **Cerca de finançament per projectes públic-privats**

Juntament amb l'Oficina de Projectes Internacionals i l'Àrea de Gestió de la Recerca UAB, el Parc de Recerca UAB ha assessorat el personal investigador de la Universitat en la preparació de projectes d'innovació per a convocatòries Horizon Europe del Pilar 3 i convocatòries nacionals.

71
Projectes
assessorats

14
Projectes
presentats

04
Projectes
concedits

Fotografia

Primera trobada anual de Plasticheal on es va compartir el progrés de la investigació i es van assentar les bases del projecte en els pròxims mesos.

Universitat Autònoma de Barcelona	Plasticheal New models and methods to evaluate the impact of exposure to Micro-nano-plastics on human health	6.000.000€	2021 - 2025 H2020
Institut National de Recherche Agronomique	PREP-IBISBA Industrial Biotechnology Innovation and Synthetic Biology Accelerator Preparatory Phase	3.995.065€	2020-2024 H2020
Consiglio Nazionale delle Ricerche	NEP Nanoscience Foundries and Fine Analysis - Europe PILOT	14.999.994€	2021-2026 H2020
Universitat Autònoma de Barcelona	Clearfarm Co-designed welfare monitoring platform for pig and dairy cattle	6.837.803€	2020 - 2023 H2020
Universitat Autònoma de Barcelona	So-Close Enhancing Social Cohesion through Sharing the Cultural Heritage of Forced Migrations	3.040.283€	2020 - 2022 H2020
Institut National de Recherche Agronomique	IBISBA 1.0 Industrial Biotechnology Innovation and Synthetic Biology Accelerator Preparatory Phase	5.000.000€	2017 - 2021 H2020
Parc de Recerca UAB	Higher Better Policy Instruments for High	1.590.350€	2016 - 2021 Interreg Europe
Consiglio Nazionale delle Ricerche	NFFA-Europe Nanoscience Foundries and Fine Analysis	10.000.000€	2016 - 2021 H2020

Emprenedoria

Generem un ecosistema innovador i emprenedor

Santander X

El Parc de Recerca ha seguit donant suport al personal investigador de la UAB per ajudar-lo a transferir el seu coneixement.

Fotografia

El grup de participants del Generació d'Idees 2021.



● Programa de Generació d'Idees en Microplàstics

Enguany el programa d'emprenedoria del Parc de Recerca UAB ha arribat a la 12a edició amb la voluntat de generar solucions innovadores a la problemàtica dels microplàstics.

25 **03**
Persones participant Projectes desenvolupats

MP Food Watching, solució desenvolupada per Begonya Marcos, investigadora de l'IRTA, i Oscar Moriones, investigador de l'ICN2, per determinar la presència de microplàstics en els aliments, a través d'una metodologia basada en tecnologia de visió hiperespectral.

Qu4tRe, de l'equip de recerca format per tres investigadores de l'IBB-UAB, Mariana Teles, Nerea Roher i Lourdes Benítez, i dos enginyers de l'empresa Quadpack, Mariola Rodríguez i Roger Oller. Promou substituir els envasos d'un sol ús dels mercats municipals per un contenidor reutilitzable, anomenat Omnibox.

EMANS (Easy Micro and Nanoplastic Sampling), creat per Andrea Vidal, investigadora del CREAF, i Michaël Grelaud, investigador de l'ICTA-UAB, un servei integral d'anàlisi de micro i nanoplàstics mitjançant un adhesiu, el Plasticker, que funciona com un dispositiu de mostreig senzill, totalment biodegradable i que permet agilitzar l'estudi de microplàstics per a l'avaluació ambiental dels entorns urbans.

● Capacitació competències emprenedores

10 Seminaris i tallers

- Introduction to entrepreneurship for PhD chemistry students
- Seminari en Innovació per l'Escola d'Aviació
- Mòdul d'emprenedoria per al Màster oficial en Nanociència i Nanotecnologia Avançades
- Sessió de Business Model Canvas al Grau Tecnologia dels Aliments
- Seminari en Innovació i Design Thinking al Summer Camp
- Càpsules formatives en Design Thinking per a PAS i Doctorands: How to transform science into products/services for society
- 2 Seminaris de Formació de Formadors en Design Thinking
- 3 Tallers de Design Thinking
- Càpsula formativa sobre Presentacions d'impacte

● Programa Consolida't

Un any més, el Parc de Recerca UAB ha impulsat el Programa Consolida't per donar suport a les microempreses i a les persones autònomes a consolidar, enfortir o reinventar els seus negocis. Un equip assessor especialitzat ha analitzat el projecte, les fortaleces i les àrees de millora del negoci de cada autònom participant i els ha guiat amb un pla d'acció per donar un nou impuls a l'activitat empresarial.

40 **40**
Persones participant Projectes desenvolupats

● Programa Ai4ALL

El 2021, 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 organitzat la tercera edició del programa "Ai4ALL Intel·ligència artificial aplicada a la indústria", dirigit a 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 07

Persones participant
Projectes desenvolupats

7 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 altres 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.

● Programa Explorer

Juntament amb l'Ajuntament de Cerdanyola i l'Ajuntament de Sant Cugat, el Parc de Recerca UAB ha impulsat la tercera edició del programa Explorer "Joves amb solucions", una iniciativa d'impuls al talent jove que ha brindat formació, accés a una comunitat global i incentius a joves emprenedors de 18 a 31 anys. L'objectiu ha sigut validar les seves idees de negoci i que contribueixin a assolir els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de les Nacions Unides.

25 16

Persones participant
Projectes desenvolupats

Primer premi

AburguesA, 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, baixa 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.

● Programa Valida la teva Recerca

Aquest any, el Parc de recerca UAB ha llançat la primera edició del programa "Valida la teva recerca", en col·laboració amb l'Escola de Doctorat de la UAB. Ha anat dirigit a doctorands de darrers anys per validar les seves tesis i comprovar si tenen encaix en el mercat. Els projectes han estat acompanyats per un mentor expert.

31 09

Persones participant
Projectes mentoritzats

● 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 constat de 120 hores de formació sobre transferència de coneixement i creació d'empreses i tutories individualitzades amb professionals experts del sector.

38 20

Persones participant
Projectes desenvolupats

Fotografia

Joves emprenedors que han participat a aquesta edició d'Explorer 2021.

El Parc de Recerca UAB ha dinamitzat diferents sessions per detectar reptes concrets i buscar possibles solucions, a través de metodologies de design thinking i cocreació.

● Processos participatius

Procés participatiu en el marc del programa ECIU per identificar reptes i subreptes del Districte de Nou Barris.

Espai Cràter, procés participatiu per identificar reptes per al nou espai d'innovació de l'Ajuntament d'Olot.

Taller d'articulació d'Unitats d'Emprenedoria de la UAB, sessió inicial per dissenyar, articular i coordinar les unitats d'emprenedoria de la UAB.

Ocupabilitat, sessió inicial per cocrear el model de funcionament per al Sistema d'Ocupabilitat UAB.

Smart-ER, sessió internacional per a la definició dels aspectes fonamentals per al funcionament del projecte SMART-ER del programa ECIU.

● Creació d'empreses

Sweanty: Spin-off de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC). La seva activitat principal és dissenyar, fabricar, distribuir i comercialitzar productes i tecnologies per analitzar la suor o altres fluids biològics, així com les seves dades i serveis associats.

Cooling Photonics: Spin-off de l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2). L'empresa introdueix una tecnologia que desafia les solucions de refredament. La radiació tèrmica habilitada per la microtecnologia funciona amb els canals de conducció i convecció, proporcionant una ruta sense explotar per eliminar calor, resolent els desafiaments de gestió tèrmica de forma més eficient.

Inari Global Social Action: EBT de la UAB que sorgeix de la necessitat i la voluntat de desenvolupar serveis, emergents dels resultats d'investigació sobre reproducció humana, famílies i infància, de les ciències socials en general i de l'antropologia en particular.

A continuació es detallen les empreses adherides segons l'àrea de coneixement;

43

Empreses TIC

29

Biomedicina i biotecnologia

15

Ciències mediambientals i sostenibilitat

19

Ciència de materials i energia

09

Ciències socials i humanitats

09

Tecnologies de l'alimentació i salut animal

06

Noves empreses

Adherides 2020

03

Noves empreses

Adherides 2021

Fotografia

Primera reunió presencial del projecte Smart-ER.



Comunicació

Divulgació de la innovació

El Parc de Recerca UAB treballem per donar visibilitat als resultats de recerca del campus de la UAB, a través de diferents canals de comunicació digitals.

• Pàgina web

94 Veure secció

Notícies publicades

31.916

Sessions al web del Parc de Recerca

23.112

Usuaris al web del Parc de Recerca

64.242

Visualitzacions de pàgines

• Xarxes socials

6.690 

Seguidors a Twitter

841 

Seguidors a Facebook

5.275 

Seguidors a LinkedIn

2.900 

Visualitzacions a Youtube

• Butlletí

30

Butlletins enviats

3.364

Contactes al nostre butlletí

Subscriu-te al
nostre **butlletí**



Un projecte estudiarà els efectes dels micro i nanoplàstics en la salut

El projecte PLASTICHEAL desenvoluparà noves metodologies i aportarà evidències científiques fiables per a una adequada avaluació del risc

Els humans estem exposats a micro i nanoplàstics (MNPL) a causa de la seva omnipresència en el medi ambient, però encara hi ha molt poca informació sobre l'impacte potencial d'aquesta exposició per a la salut.

● Saber més

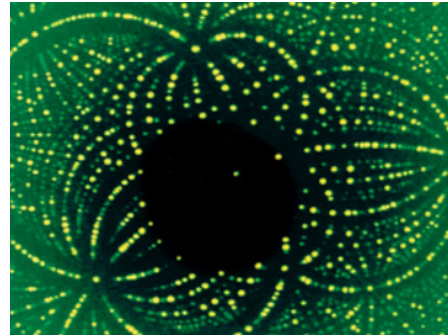


La UAB i l'Ajuntament d'Olot inicien un projecte de salut mental i paisatge

Projecte per detectar reptes de salut mental a la comarca de la Garrotxa i aprofundir en el paisatge com a element beneficiós

Amb aquest projecte es pretén també generar un entorn de participació en l'Espai Cràter, el nou museu sobre volcans d'Olot, que contribueixi a la cocreació, experimentació i innovació col·lectives a la Garrotxa.

● Saber més



El NFFA posa a l'abast serveis científicotècnics d'arreu d'Europa

El projecte posa a l'abast del personal investigador tot un conjunt de serveis científicotècnics d'arreu d'Europa

El Servei de Microscòpia de la UAB forma part del projecte europeu NFFA, que posa a l'abast del personal investigador tot un conjunt de serveis científicotècnics d'arreu d'Europa.

● Saber més



Una app per valorar la gravetat dels símptomes en la síndrome de fatiga crònica

Investigadors de la UAB, la UPC i l'Hospital Vall d'Hebron han desenvolupat una aplicació mòbil que podria ser útil en la valoració de la gravetat de la fatiga en aquesta síndrome

La síndrome de fatiga crònica / encefalomièlitis miàlgica (SFC/EM) és una malaltia incapacitant, en la qual les persones que la pateixen presenten grans dificultats per dur a terme les seves activitats quotidianes.

● Saber més



Tecnologies blockchain per millorar la traçabilitat dels vins

Un consorci internacional liderat per la UAB millorarà la productivitat de les vinyes garantint la traçabilitat del vi al llarg de tota la cadena de valor

Sessió virtual sobre les aplicacions mòbils de salut, en què diversos professionals van compartir les seves visions sobre les tendències, aplicacions mòbils i al núvol.

● Saber més



Nou sistema que gestiona infraestructures situades a subterranis

Investigadors del CIMITEC de la UAB han col·laborat amb l'empresa Chatu Tech creen un sistema de detecció de canalitzacions que redueix el temps i els costos d'una obra

El sistema, anomenat Trenchip, permet marcar, localitzar amb precisió i registrar informació sobre punts concrets en rases i canalitzacions subterrànies.

● Saber més



Start-ups biomèdiques s'instal·len al Parc de Recerca UAB

Roka Furadada i RemAb Therapeutics són dues empreses que s'ubicaran a l'edifici MRB, el mòdul de recerca B

El mòdul de recerca B del Parc de Recerca UAB acollirà en breu dues empreses emergents del sector biomèdic, RokaFuradada i REmad Therapeutics.

● Saber més



El CDTI i Invivo Ventures inverteixen en Telomere Therapeutics, spin-off de la UAB i del CNIO

El CDTI, a través del seu programa Invierte, i Invivo Ventures entraran en el capital de l'empresa fundada per Fàtima Bosch, Maria Blasco i Paula Martínez

L'aportació compromesa pel CDTI és de 890.000 d'euros i la del fons d'inversió especialitzat en salut Invivo Ventures, d'1 milió d'euros. Telomere Therapeutics és una spin-off de la UAB i del CNIO.

● Saber més



Deep Detection i AEInnova guanyen el 'Santander X Spain Award 2021'

Dues empreses de la xarxa del Parc de Recerca UAB han estat premiades amb els guardons que convoca el Banco Santander a nivell estatal

El Banco Santander ha lliurat els premis 'Santander X Spain Award 2021', per promoure els millors projectes i startups espanyoles, impulsant el talent que neix a les universitats i hubs.

● Saber més



Ability Pharmaceuticals comença un assaig clínic per lluitar contra el càncer de pàncrees avançat

L'empresa biofarmacèutica, adherida al PRUAB, ha anunciat la inclusió dels primers pacients en un assaig clínic de fase 2b

L'assaig pretén avaluar l'eficàcia d'ABTL0812, en combinació amb la quimioteràpia FOLFIRINOX, en 150 pacients amb càncer avançat.

● Saber més



AEInnova, seleccionada com una de les millors empreses d'IIoT a l'Innovation World Cup

L'spin-off del Departament de Microelectrònica de la UAB, ha estat seleccionada com una de les quatre empreses més innovadores

Un jurat internacional va seleccionar un total de 16 empreses de diferents categories, que van destacar per presentar productes que combinen innovació, tecnologia i potencialitat per arribar al mercat.

● Saber més



Ypsicon s'alia amb Liquats Vegetals per desenvolupar noves begudes vegetals

Ypsicon signa un acord amb l'empresa Liquats Vegetals per aplicar la seva tecnologia d'homogeneïtzació per ultra alta pressió (UHPH) a una nova línia de begudes vegetals

L'empresa Ypsicon, nascuda com a EBT de la UAB, compta amb els drets exclusius de comercialització d'una tecnologia d'homogeneïtzació per ultra alta pressió (UHPH)

● Saber més



Gestió d'espais

El 2021 l'edifici Eureka, seu del Parc de Recerca UAB, ha aconseguit noves empreses i ha aconseguit una ocupació total del 100% a data 31 de desembre de 2021.

Concretament, l'empresa **Cosmos Aromatica** s'ha instal·lat a la tercera planta de l'edifici i la microincubadora ha aconseguit l'empresa **Onalabs**.

Tant el Mòdul de Recerca A, com el Mòdul de Recerca B, han mantingut la mateixa ocupació de l'any anterior del 100%. Destacar la ubicació de la unitat d'R+D de l'empresa **Suez Spain** i **Roka Furadada** a l'MRB.

Edifici Eureka

01. AC MARCA

acmarca.com

02. Davantis

davantis.com

03. Afinitica

2.afinitica.com

04. Ahead Therapeutics

aheadtherapeutics.com

05. AWEC

awec.es

06. BD CARE

bdcare.cat

07. Cosmos Aromatica

cosmosaromatica.com

08. CTRL4 Enviro

ctrl4enviro.com

09. Quantum medical cosmetics

quantum.me

10. Devicare

devicare.com

11. Qilimanjaro Quantum tech

qilimanjaro.tech

12. Fuelium

fuelium.tech

13. Lucta

lucta.com

14. Neuroheal

15. Onalabs

onalabs.com

16. Parc de l'Alba

parcdelalba.cat

17. Sens Solutions

sens.solutions

18. Suez Spain

suez.com

19. Vetgenomics

vetgenomics.com

Edifici MRB

01. Clinisciences

clinisciences.com

02. Nanomol Technologies

nanomol-tech.com

03. Paperdrop Diagnostics

paperdropdx.com

04. Remab Therapeutics

remabtx.com

05. ROKA furadada

rokafuradada.com

06. Zip Solutions

zipsolutions.es

Gestió econòmica

El Parc de Recerca UAB s'ha finançat a través de quatre vies. Per una banda, ha obtingut 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 s'ha finançat amb subvencions i projectes de convocatòries competitives i a través de les aportacions dels patrons i patrocinis d'empreses.

L'any 2021, les aportacions dels patrons i els patrocinis aconseguits han suposat un 16%

del total dels ingressos. Les subvencions i projectes competitiu aconseguits han representat un 12%. El gruix més gran, un 72% del total, s'ha generat a través de la prestació de serveis, arrendaments i altres ingressos.

Pel que fa a les despeses, el 54% d'aquestes han anat destinades a la generació de l'activitat del Parc i el 41% a personal. La resta de despeses engloben suport, logística i infraestructura.



Ingressos 2021

2.334.748€

Número total d'ingressos



Despeses 2021

2.342.179€

Número total de despeses



Resumen en castellano



● Presentación

Carta de la directora ROSA MARIA SEBASTIÁN

Me complace presentarles la Memoria de 2021 del Parc de Recerca UAB. Un año más, hemos seguido trabajando para conectar la Universidad con el entorno industrial y el resto del territorio, como las administraciones públicas y las entidades del tercer sector, a fin de impulsar la transferencia de conocimiento de la UAB a la sociedad. Por eso, hemos llevado a cabo actividades para promover el emprendimiento entre el personal investigador y para fomentar la innovación de las empresas y hemos generado espacios de cocreación para aportar soluciones a los desafíos de la sociedad.

En primer lugar, me gustaría destacar la labor que hacemos dinamizando el Hub b30. Hemos logrado consolidar esta plataforma con los diferentes actores del sistema de innovación del territorio y gracias a ello, este año, hemos logrado financiación para el proyecto de especialización y competitividad territorial (PECT) "Circular B30". Este proyecto pretende avanzar en la estrategia de residuo cero mediante procesos de investigación y de innovación abierta.

También quiero poner en valor las actividades que desarrollamos para generar proyectos entre el personal investigador y las empresas. Hemos atendido a 40 retos empresariales, que se han materializado a través de Doctorados Industriales, contratos de investigación, convenios y contratación de servicios científico-técnicos. Y hemos participado en 8 proyectos colaborativos financiados por convocatorias europeas, como socio estratégico para liderar la comunicación y la difusión del proyecto o la colaboración con la industria.

En cuanto al ámbito del emprendimiento, no cabe duda de que el Parc de Recerca UAB es una entidad clave del campus de la Universidad para apoyar al personal investigador en transferir su conocimiento. Y así lo demuestra el gran número de actividades que hemos organizado: 10 seminarios y talleres para capacitar al personal investigador en com-

petencias emprendedoras, 4 programas de ideación de soluciones a partir de retos de la industria y la sociedad (el Programa de Generación de Ideas, el AI4ALL o el Explorer, el programa "Valida la teva Recerca" para validar ideas de mercado y el programa Consolida't para apoyar a las microempresas y las personas autónomas a consolidar, fortalecer o reinventar sus negocios.

En definitiva, esta memoria pretende ser un ejercicio de transparencia y recoger todas estas actividades, entre otras muchas, para mostrar la tarea que estamos llevando a cabo para mejorar la colaboración, el desarrollo económico y la cohesión social del territorio que rodea nuestra entidad.

● Territorio

Afrontamos los retos del entorno

A través del Hub b30, el Parc de Recerca UAB ha trabajado para promover la innovación del territorio de la B30 mediante la colaboración entre agentes económicos, administraciones públicas y generadores de conocimiento y I+D.

Cuatro años después de su creación, el Hub b30 ha cerrado el año 2021 con el objetivo de crecimiento alcanzado. Se ha impulsado un modelo de gobernanza para sumar esfuerzos de todos los actores del sistema de innovación, a fin de definir conjuntamente acciones de futuro y agendas compartidas para conseguirlos.

Además, este año se han organizado 3 brunchs de innovación, que han reunido 390 participantes, y una matinal de innovación sobre el SBD Esport Hub, que ha contado con 160 personas involucradas.

Un hito destacado es que se ha logrado financiación con el Proyecto de especialización y competitividad territorial (PECT) "HubB30, más allá de la circularidad". Se trata de una iniciativa impulsada por los ayuntamientos de Cerdanyola del Vallès y Mollet del Vallès, la Universidad Autónoma de Barcelona, el Parc

● Emprendimiento

Generamos un ecosistema innovador y emprendedor

El 2021, el Parc de Recerca UAB ha seguido apoyando al personal investigador de la UAB para ayudarle a transferir su conocimiento.

En este sentido, ha organizado 10 seminarios y talleres para capacitar al personal investigador en competencias emprendedoras.

También ha organizado programas de ideación de soluciones a partir de retos de la industria y la sociedad, como el Programa de Generación de Ideas en Microplásticos, que este año ha llegado a la 12ª edición y ha contado con 9 participantes que han generado 3 proyectos; y el programa AI4ALL "Inteligencia artificial aplicada a la industria", con 21 participantes y 7 proyectos desarrollados.

Este año, también ha organizado actividades para validar ideas de negocio, como una nueva edición del Programa Explorer, el Programa De la ciencia al mercado y ha impulsado la primera edición del programa Valida tu investigación. Esta iniciativa iba dirigida a doctorandos de los últimos años para validar sus tesis y comprobar si tienen encaje en el mercado. Los proyectos han estado acompañados por un mentor experto.

Por último, este año el Parc de Recerca UAB también ha impulsado 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 y personas trabajadoras autónomas.

En relación a la Red de Empresas del PRUAB, el 2021 el Parc de Recerca UAB ha apoyado a la creación de 3 nuevas empresas en el Campus de la UAB.

de Recerca UAB, ESADE, EURECAT y la Asociación Àmbit B30, para crear un nuevo modelo de interacción entre universidades y centros de investigación, administraciones, empresas y ciudadanía que permita avanzar en la estrategia de Residuo Zero mediante procesos de investigación y de innovación abierta. El proyecto cuenta con la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea en el marco del Programa Operativo FEDER 2014-2020 de la Generalidad de Cataluña.

Este año y gracias a su experiencia, el Parc de Recerca UAB ha apoyado a entidades del territorio a resolver sus retos a través de procesos participativos y de cocreación. En este sentido, ha trabajado con el Ayuntamiento de Ripollet para cocrear y diseñar un nuevo espacio de innovación en esta población, y con el Ayuntamiento de Molins de Rei para definir las necesidades del nuevo espacio Maker que quiere crear.

● Innovación

Impulsamos proyectos de innovación colaborativos

El Parc de Recerca UAB ha seguido trabajando para generar proyectos entre el personal investigador y las empresas de nuestro territorio.

Ha atendido 40 retos empresariales, que se han materializado a través de Doctorados Industriales, contratos de investigación, convenios y contratación de servicios científico-técnicos.

Además, juntamente con la Oficina de Proyectos Internacionales y el Área de Gestión de la Investigación UAB, el PRUAB ha asesorado al personal investigador de la Universidad en la preparación de proyectos de innovación para las convocatorias Horizon Europe y convocatorias nacionales. Concretamente, se han asesorado 71 proyectos, de los cuales finalmente han presentado 14 y 4 han sido concedidos.

● Comunicación

Damos visibilidad al impacto de la I+D+i

Este año, el Parc de Recerca UAB ha dado visibilidad a los resultados de investigación del campus de la UAB a través de diferentes canales de comunicación digital.

Se han publicado 93 noticias en la página web del Parc, que ha generado 31.916 sesiones y ha tenido 23.112 usuarios. En relación a las redes sociales, el canal de Twitter ha conseguido 6.690 seguidores; en Facebook, 841 seguidores, y 5.275 en LinkedIn. Además, se han enviado 30 boletines semanales a 3364 suscriptores, con una tasa media de apertura del 30%.

Durante este año se ha continuado con la implementación del plan de comunicación integrado con la Vicegerencia de Investigación de la UAB para difundir la investigación y la innovación realizada en el Campus de la UAB. Des del PRUAB, siempre con la colaboración del Área de Comunicación de la UAB, se ha apoyado en materia de comunicación de las Comunidades de Investigación Estratégica (COREs), UAB Open Labs, Servicios Científico-técnicos, Oficina de Proyectos Internacionales y la Oficina de Valorización y Patentes.

El 2021, el equipo de comunicación también ha liderado el work package de Comunicación de dos proyectos de investigación coordinados por la Universidad -el ClearFarm y el Plasticheal-, que conlleva desde la definición de planes de comunicación y divulgación, el desarrollo y mantenimiento de los canales de comunicación y diseño de materiales de difusión, hasta la comunicación digital y relación con los medios.

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
parc.recerca@uab.cat

Les dades d'aquesta memòria fan
referència a l'any 2021 a data de
31 de desembre de 2021.

Edifici Eureka
Parc de Recerca UAB
Campus de la UAB
08193 Bellaterra
Cerdanyola del Vallès, Barcelona
parc.recerca@uab.cat

www.uab.cat/parc-recerca

