



Parc de Recerca UAB

CSIC IRTA URV

2015

Memòria d'activitats



Parc de Recerca UAB

CSIC IRTA UMB

MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2015

Parc de Recerca UAB



ÍNDEX

01. PRESENTACIÓ	06
Carta del director	06
Missió i visió	07
Patronat de la Fundació Parc de Recerca UAB	08
Consell de Representació Empresarial	09
Equip de gestió	10
02. DADES RELLEVANTS	12
03. IMPULS DE PROJECTES D'R+D+I COL-LABORATIUS	14
Laboratori d'Idees	14
Dinamització dels centres TECNIO	14
Fòrum de Tecnologies i Innovació	15
Projectes d'R+D+I entre empreses i investigadors	16
Contractes d'R+D+I entre empreses i investigadors 2015	17
04. FOMENT I SUPORT A L'EMPREDORIA	18
Quarta edició del Programa de Generació d'Idees	18
El Racó de l'Emprenedor	20
Casos d'èxit dels projectes emprenedors	20
Cicle "De la idea al mercat"	21
Noves empreses creades amb el suport del Parc al 2015	22
05. SUPORT AL CREIXEMENT EMPRESARIAL	24
Trobada "Inversions d'èxit en ciència"	24
Sis empreses assessorades pel PRUAB obtenen el segell d'excel·lència H2020	25
Casos d'èxit de les empreses del Parc	25
06. PROJECTES EUROPEUS D'R+D+I i PROJECCIÓ INTERNACIONAL	26
Projectes europeus d'R+D+I	26
Projecció internacional	27
07. COMUNICACIÓ I PROMOCIÓ	28
08. GESTIÓ DE RECURSOS	30
Gestió d'espais	30
Gestió econòmica	31
09. RESUMEN EN CASTELLANO	34

CARTA DEL DIRECTOR



Des del Parc de Recerca UAB seguim treballant per crear un entorn innovador i competitiu a través de la transferència de coneixement. En aquest sentit i, com expliquem en aquesta memòria, un dels reptes que hem assolit aquest any ha estat la creació d'un Consell de Representació Empresarial, que ens ha servit per apropar-nos a les empreses i entendre les seves necessitats, a la vegada que les hem fet participants de la definició de les línies d'actuació del Parc.

Tot i que ens trobem en un territori –l'Àrea de la B30- amb un potencial gran innovador, ja que és la principal zona industrial a Catalunya i s'hi ubiquen les principals petites, mitjanes i grans empreses, encara ens costa aconseguir la confiança i la lleialtat del nostre entorn per endegar projectes d'R+D+I conjunts. Tenim el repte de detectar les necessitats tecnològiques i socials de les empreses del territori i donar-hi resposta.

A més a més, hem d'aconseguir que les empreses de base tecnològica que ajudem a crear des del Parc puguin créixer i aportar valor amb els seus productes i serveis. I és que aquest any hem assessorat a 42 nous projectes emprenedors i hem ajudat a crear 3 noves spin-offs, però ara tenim el compromís d'ajudar-les en el dur camí que ve a continuació. A dia d'avui, aquestes empreses tenen moltes dificultats a causa de la falta d'inversió i la reticència dels inversors a apostar per tecnologies que

no coneixen. I, per aquesta raó, enguany hem organitzat la trobada "Inversions d'èxit en ciència" amb l'objectiu de presentar a possibles inversors les noves oportunitats en tecnologies emergents i ciència aplicada que neixen al campus de la UAB.

Així mateix, aquest any també hem consolidat un equip de treball que busca finançament per a projectes d'R+D+I i dona suport a empreses en la preparació de propostes per a convocatòries competitives estatals i europees. Estem molt satisfets ja que gràcies a aquest servei, cinc empreses han obtingut l'ajut Horizonte Pyme. I també perquè per primera vegada hem obtingut un projecte europeu en el qual actuem de paraigües i aglutinador de centres de recerca del CSIC i la UAB.

Aquesta memòria recull totes les activitats i projectes que hem dut a terme al llarg de l'any per impulsar projectes col·laboratius entre investigadors i empreses i, així contribuir al desenvolupament econòmic i social del territori i configurar la nova economia del coneixement.

Buenaventura Guamis
Director General
Fundació Parc de Recerca UAB

“

Tenim el repte de detectar les necessitats tecnològiques i socials de les empreses del territori i donar-hi resposta.

MISSIÓ



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

VISIÓ



Esdevenir l'organització de referència per a empreses i investigadors en la dinamització de la transferència de coneixement en la seva àrea d'influència i amb projecció internacional, com a motor del desenvolupament econòmic i social

Patronat de la Fundació Parc de Recerca UAB

PRESIDENT

Ferran Sancho	Rector de la UAB
---------------	------------------

VICEPRESIDENTS

Emilio Lora-Tamayo	President del CSIC
--------------------	--------------------

Josep Maria Monfort	Director General de l'IRTA
---------------------	----------------------------

DIRECTOR

Buenaventura Guamis	Director General
---------------------	------------------

PATRONS

Lluís Tort	Vicerector de Projectes Estratègics i Planificació de la UAB
------------	--

Pilar Dellunde	Vicerectora d'Investigació de la UAB
----------------	--------------------------------------

Joan Melción	Gerent de la UAB (Secretari del Patronat)
--------------	---

José Ramón Urquijo	Vicepresident d'Organització i Relacions Institucionals del CSIC
--------------------	--

Lluís Calvo	Delegat del CSIC a Catalunya
-------------	------------------------------

Montserrat Farell	Patrona representant de la UAB
-------------------	--------------------------------

Agustí Fonts	Patró representant de l'IRTA
--------------	------------------------------

Xavier García Hornos	Patró representant de Catalunya Caixa
----------------------	---------------------------------------

Francesc Gòdia	Patró representant de la UAB
----------------	------------------------------

Glòria González	Patró representant de la UAB
-----------------	------------------------------

Luis Javier Herrero	Patró representant de Banco Santander
---------------------	---------------------------------------

Jordi Marquet	Patró representant de la UAB
---------------	------------------------------

Gabriel Masfurroll	Patró representant de la UAB
--------------------	------------------------------

Xavier Obradors	Patró representant del CSIC
-----------------	-----------------------------

Pere Vallès	Patró representant del Consell de Representació Empresarial
-------------	---

M. Rosa Català	Vicesecretària
----------------	----------------



Consell de Representació Empresarial

El Parc de Recerca UAB ha constituït el 2015 un Consell de Representació Empresarial per tal de fer participi a les empreses de la orientació i definició de les línies d'actuació del Parc i millorar la transferència de coneixement de la universitat a la societat.

Entre les funcions del Consell, es troben la d'assessorar al patronat del Parc en l'estratègia a seguir i les activitats i accions que es duen a terme, col·laborar en la detecció de necessitats sectorials i fer propostes d'actuació concretes, participar en activitats relacionades amb els objectius del Parc i recolzar l'organització de trobades i activitats de difusió.

L'acte de constitució del Consell va tenir lloc el 30 d'octubre a l'Edifici Eureka del Parc de Recerca UAB. Amb la creació d'aquest nou òrgan, el PRUAB pretén acostar-se a l'empresa i entendre les seves necessitats. I és que la importància d'aquesta col·laboració no és només per promoure la innovació empresarial, sinó també per desenvolupar i aplicar la investigació universitària.

Formen part del Consell 24 representants de les empreses Gallina Blanca, Damm, Lucta, Pepsico, Formatgeries Montbrú, Laboratorios Ordesa, Henkel, Odournet, Air Liquide, Carinsa, Bioiberica, Afinitica, Lamirsa, Ability Pharma, Laboratoris Esteve,

Laboratoris Ferrer, AB-Biotics, Laboratoris Kern, BJC Siemens, Scytl, Zetes, Aqualogy, l'Associació d'Empreses Industrials Internacionalitzades (AMEC) i l'Associació d'Amics UAB.

Presideix el nou òrgan Pere Vallès, conseller delegat de Scytl, empresa líder al mercat global del vot electrònic que va néixer al si d'un grup de recerca de la Universitat Autònoma de Barcelona. La vicepresidenta és la Núria Gil, Responsable Comercial de la Delegació Nordest d'Air Liquide.

24

representants d'empreses i associacions participants al Consell de Representació Empresarial

CONSELL DE REPRESENTACIÓ EMPRESARIAL

Gallina Blanca	Ability Pharma
Damm	Laboratoris Esteve
Lucta	Laboratoris Ferrer
Pepsico	AB-Biotics
Formatgeries Montbrú	Laboratoris Kern
Laboratorios Ordesa	BJC Siemens
Henkel	Scytl
Odournet	Zetes
Air Liquide	Aqualogy
Carinsa	Associació d'Empreses Industrials Internacionalitzades (AMEC)
Bioiberica	Associació d'Amics UAB
Afinitica	
Lamirsa	

Projectes d'R+D+I



7 projectes d'R+D+I en curs entre empreses i investigadors



13 convenis de projectes d'R+D+I signats entre 11 empreses de la xarxa del Parc amb diferents grups de recerca de l'Esfera UAB^{CEI}



2 projectes d'R+D+I europeus



1 projecte conjunt UAB-CSIC sota el paraigua del PRUAB

Emprenedoria



42 nous projectes emprenedors atesos



1 empresa de base tecnològica de la UAB creada



1 empresa spin-off de la UAB creada



1 empresa spin-off del CSIC creada



3 empreses start-ups adherides al PRUAB

Les dades 2015

Creixement i consolidació empresarial



milions d'euros
mobilitzats per a les
empreses del PRUAB

Projecció internacional



projectes d'assistència
técnica en innovació



projectes finançats
a través de les
convocatòries
europees (H2020-SME
instrument) i estatals
(HORIZONTE PYME)



Programes de formació
en models i projectes
de transferència

IMPULS DE PROJECTES D'R+D+I COL·LABORATIUS

Amb l'objectiu de generar i potenciar l'activitat de transferència de coneixement amb empreses, el 2015 el Parc de Recerca UAB ha dut a terme diferents activitats per detectar les necessitats a nivell d'innovació tecnològica i social de les empreses del territori i donar-hi resposta.



Laboratori d'Idees

Un dels objectius del Parc de Recerca UAB és crear llaços entre investigadors i empreses perquè s'apropin i treballin junts per ajudar a resoldre les necessitats i problemes que té la societat actual. Per això, el Parc organitza laboratoris d'idees, on reuneix empreses, investigadors i usuaris que treballen en comú a través de metodologies de cocreació i *design thinking* per generar projectes i trobar solucions que donin resposta a reptes socials.

El 2015, el Parc de Recerca UAB ha organitzat dos laboratoris d'idees, un centrat en l'aplicació de les TIC al sector primari i un altre centrat en l'economia circular a l'agroindústria. Per una banda, el primer laboratori es va celebrar del gener al juny i va reunir les empreses Aqualogy, Zetes, Inèdit Innovació, Modpow, Pleiadesic, Bioiberica, Aslogic i TAMIC amb investigadors de la Facultat de Veterinària de la UAB, l'Escola d'Enginyeria, l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), el Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA), el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), el Centre de Visió per Computador (CVC) i l'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA). Tots ells van treballar al voltant de tres projectes: la monitorització de les condicions d'estabulació de l'animal de granja i el seu benestar per tecnologia de visió per computador, un sistema integrat d'alarmes per a agricultura intel·ligent i de precisió i un sistema de monitorització metabòlica en cultius intensius.

Per altra banda, al laboratori d'idees sobre l'economia circular a l'agroindústria hi van participar les empreses Inèdit Innova, Bunge Ibèrica, Bimbo, Bioiberica, Carinsa i Muns Agroindustrial, i investigadors del Grup de Tècniques de Separació en Química del Departament de Química de la UAB, del Centre Especial de Recerca Planta de Tecnologia dels Aliments (CERPTA), del Centre Tecnològic pel Tractament Integral de les Emissions Gasoses, Efluents Líquids i Residus Sòlids (BIO-GLS), a més de l'Agència de Residus de Catalunya, Promoció Econòmica de l'Ajuntament de Sabadell i el Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible (CADS).

Dinamització dels centres TECNIO

Un any més, el Parc de Recerca UAB ha donat suport als centres TECNIO de l'Esfera UAB^{CEI} en totes les seves activitats per promoure projectes d'R+D+I amb el món empresarial. En aquest sentit, s'han vehiculat diferents reptes tecnològics d'empreses cap al grup que podia resoldre'ls.

També s'ha donat suport als centres en la difusió de la seva activitat i tecnologies. Així, s'han redactat i publicat notícies al web del Parc i s'han difós diversos casos d'èxits als mitjans de comunicació. A més, s'ha fomentat la participació dels centres TECNIO en diferents jornades organitzades pel Parc, per tal que poguessin presentar els seus projectes i fer contactes entre el món empresarial.

A més, s'ha creat un mapa interactiu que permet descobrir totes les capacitats en R+D+I d'aquests centres, que ofereixen tecnologies i coneixements punters que no es troben al mercat i que, per això, constitueixen factors clau per millorar la posició competitiva de les empreses. Les capacitats estan classificades en diferents sectors, perquè sigui més fàcil trobar la tecnologia que es busca.

Finalment s'ha donat suport als grups en l'acreditació pel nou Segell Tecnio tant als ja existents com a possibles candidats a obtenir-lo.

Casos d'èxit dels Centres TECNIO

ACCIÓ Be tech, Be competitive

EL "LIBRARY LIVING LAB" DEL CVC OBRE LES PORTES

El primer laboratori de serveis i solucions tecnològiques que s'ubica en una biblioteca a Catalunya ha entrat en funcionament a la Biblioteca de Volpelleres (Sant Cugat del Vallès). Neix com un espai per explorar l'aplicació de tecnologies en noves formes d'experimentar i interaccionar amb els llibres.

MICROSENSORS PER AL BIODIAGNÒSTIC

El Grup de Transductors Químics de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona han organitzat una jornada informativa sobre les oportunitats de l'aplicació de microsenors en el sector del biodiagnòstic.

INVESTIGADORS DEL CIMITEC OBTENEN EL PREMI "INGENIERO COMERMA"

L'equip d'investigadors format per Jordi Naqui i Ferran Martín ha obtingut el IX Premi d'Investigació "Ingeniero Comerma" de l'àrea d'Enginyeria Industrial, atorgat per la Universitat de la Corunya, per un projecte que es basa en el desenvolupament de nous sensors sense contacte basats en metamaterials electromagnètics per al control de la orientació de satèl·lits.



Més de 120 participants, entre entitats, investigadors i empreses, van participar a la tercera edició del Fòrum de Tecnologies i Innovació, dedicat a trobar solucions per a la gestió dels recursos energètics.

Fòrum de Tecnologies i Innovació: solucions per a la gestió dels recursos energètics

Des de fa tres anys, el Parc de Recerca UAB col·labora amb l'Ajuntament de Sabadell per promoure i dinamitzar les relacions entre empreses i investigadors del territori. En aquest sentit, el 12 de novembre de 2015 es va organitzar la tercera edició del Fòrum de Tecnologies i Innovació, en aquesta ocasió centrat en les solucions per a la gestió dels recursos energètics. L'acte va reunir més de 80 participants que van compartir projectes i necessitats en aquest sector. L'esdeveniment va estar organitzat per la Promoció Econòmica de Sabadell (PES), amb la col·laboració del Parc de Recerca UAB (PRUAB) i el Clúster d'Eficiència Energètica de Catalunya (CEEC).

La jornada va comptar amb la conferència "Energia 100% renovable. Un problema cultural més que tecnològic", a càrrec de Joan Vila Simon, director executiu de l'empresa de fabricació de paper tissut LC Paper 1881, professor de la UPC i articulista. Vila va exposar quin podria ser el camí per aconseguir que tota l'energia que consumim sigui d'origen renovable amb l'objectiu d'il·lustrar i trobar noves oportunitats de negoci.

Durant l'acte, investigadors i professionals del sector van presentar projectes i ofertes tecnològiques de diferents àmbits, com l'energia renovable, la il·luminació natural i artificial, la sensorització, la climatització, la rehabilitació o la gestió de l'aigua i el sòl urbà, entre d'altres. S'hi van dur a terme 21 presentacions, amb un format molt breu, per donar a conèixer les últimes tendències i crear un espai de relació entre la recerca i les empreses. També es va celebrar una sessió de reunions bilaterals, en què van participar mig centenar d'empreses, institucions i centres de recerca, amb una agenda prèviament concertada que va permetre desenvolupar aproximadament 140 reunions entre investigadors i empreses.

140

reunions bilaterals entre investigadors i empreses assistents



Fòrum de Tecnologies i Innovació
Solucions per a la gestió dels recursos energètics

L'ENTREVISTA



JOAN VILA,

Conferenciant del Fòrum, enginyer industrial, professor i empresari, expert en energia i estalvi energètic

Vostè fa èmfasi en que el problema energètic recau en l'ús i, sobretot, en un ús no adequat de l'energia en el sector industrial i el transport. És aquest el major problema del sistema energètic català i espanyol?

Sí, així és. L'any 2013 l'estructura en l'ús d'energia final era de 28,7% a ús residencial i primari, 34% a ús industrial i del 37,4% al transport. Normalment parlem d'energia associant-la a electricitat amb un consum d'energia primària del 27,05%, quan el petroli significa el 47,3% del total de l'energia primària. Per tant el primer problema el tenim en el transport, no pas en l'electricitat, i la seva solució passa, primer, per electrificar-lo i, segon, per disminuir-ne l'activitat. És necessari canviar el model del transport. I per fer-ho, s'han de prendre decisions polítiques, ja que les solucions hi són (potenciar el tren, hibridar el camió o fomentar el cotxe elèctric), però portar-les a la pràctica és molt difícil. Si ningú impulsa aquest canvi, no es podrà canviar el model.

Quines accions s'haurien dur a terme per millorar l'eficiència energètica?

El punt més important recau en l'estalvi i en com aconseguir un menor ús d'energia. No es pot implementar un nou escenari energètic si no es comença per reduir el consum, és impensable un món renovable amb el mateix ús indiscriminat de l'energia. Per això, per millorar l'eficiència energètica, el primer que s'ha de fer és incloure el valor de l'energia als productes, i que se li imputi el CO2 que ha generat, la contaminació, l'esgotament de matèries primeres o el canvi climàtic. Es tracta de dur a terme un canvi de fiscalitat, introduint una taxa sobre el CO2, universal, intensa, fiscalment neutra i amb aranzels i, a canvi, reduir altres impostos, com l'IVA, de manera que la pressió fiscal de les empreses no augmenti.



Durant aquest any s'ha desenvolupat la fase final del projecte Dormity.com, que ha consistit en el disseny d'una manta de sensors per al correcte mapeig dels punts de pressió de la persona.

Projectes d'R+D+I entre empreses i investigadors

NOVA EINA DE SUPORT ALS CUIDADORS DE PERSONES DEPENDENTS

Aquest any s'ha consolidat un dels projectes que va néixer del laboratori d'idees que va organitzar el Parc de Recerca UAB el 2013 per proposar solucions i millores per fer front a l'envelliment de la societat. Es tracta de Care Respite, un sistema de monitoratge intel·ligent adreçat a les persones que tenen cura d'una persona amb dependència. L'han desenvolupat investigadors del Centre de Visió per Computador (CVC), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Universitat de Barcelona (UB) i la Universitat Oberta de Catalunya UOC, juntament amb l'empresa Acceplan.

En el laboratori d'idees va sorgir la idea i es va formar l'equip. El projecte va anar madurant amb el suport del Parc de Recerca UAB fins al punt que ja s'ha fabricat un prototip que el 2016 es començarà a provar en domicilis particulars i en residències de la tercera edat.

Care Respite és un dispositiu basat en tecnologia de visió per computador i intel·ligència artificial que permet capturar imatges de la persona dependent –tot mantenint l'anonimat visual-, analitzar-ne la situació i la posició i, en cas de percebre una situació de risc, activar un sistema per avisar immediatament al cuidador a través d'una aplicació mòbil. Es compona d'una càmera capaç de captar imatges de dia i de nit i de micròfons i altaveus que permeten capturar el so de l'habitació, per tal que la persona dependent es pugui comunicar amb el cuidador simplement parlant, sense necessitat d'utilitzar cap altre dispositiu. Una aplicació mòbil connectada al sistema permet al cuidador personalitzar-lo, rebre alarmes i visualitzar el comportament de la persona dependent. L'aplicació genera avisos quan es detecten situacions de risc, com ara caigudes o accions fora de la normalitat, i també en cas que el sistema quedi inoperatiu per manca de connexió a Internet o d'energia elèctrica.

LA UAB I MERCABARNA COL-LABOREN PER REDUIR EL MALBARATAMENT ALIMENTARI

Mercabarna vol donar un pas més en la seva política contra el malbaratament alimentari, per això ha col·laborat amb la Universitat Autònoma de Barcelona per tipificar les seves pèrdues alimentàries i desenvolupar línies de treball per reduir-les a la mínima expressió.

El projecte s'ha centrat en realitzar un diagnòstic del malbaratament alimentari produït per l'activitat de tots els operadors que es donen cita a Mercabarna -productors, majoristes i compradors (detallistes, distribuïdors, restauradors, etc.)- per tal de dimensionar-lo, analitzar-ne les seves causes, explorar la percepció dels actors que hi participen i finalment elaborar propostes concretes d'intervenció per tal de reduir el malbaratament alimentari i millorar l'operativa de gestió dels residus orgànics.

Hi ha participat l'Oficina de Medi Ambient de la UAB, l'empresa Spora Synergies, la Plataforma Aprofitem els Aliments (PPA) i el Parc de Recerca UAB que, a partir de les dades obtingues, ha proposat a empreses i grups de recerca possibilitats de valorització dels aliments que actualment no s'aprofiten.

DORMITY.COM I EL PARC DE RECERCA UAB DESENVOLUPEN UN SISTEMA DE RECOMANACIÓ PER PERSONALITZAR EL MATALÀS

La col·laboració entre l'empresa Dormity.com i el Parc de Recerca UAB ha continuat endavant aquest any amb el desenvolupament de la segona fase del projecte, iniciat el 2014. L'objectiu és obtenir un sistema que, a partir de l'anàlisi antropomètric de la persona obtinguda a través d'una manta amb sensors de pressió, permeti a l'empresa recomanar el matalàs que faciliti un millor descans i el no agreujament d'algunes de les patologies físiques lleus més comunes.

Durant aquest any s'ha desenvolupat la fase final del projecte, que ha consistit en el disseny d'una manta de sensors per al correcte mapeig dels punts de pressió de la persona. Aquesta tasca ha anat a càrrec del Centre de Prototips i Solucions Hardware-Software (CEPHIS-UAB) amb suport del Centre de Visió per Computador (CVC) i el Servei Universitari en Recerca Universitària (SURF) de l'Escola Gimbernat.

INVESTIGADORS DE L'IMB-CNM COL-LABOREN AMB ART-LENS PER FABRICAR UNA PUPIL·LA BIO-INSPIRADA

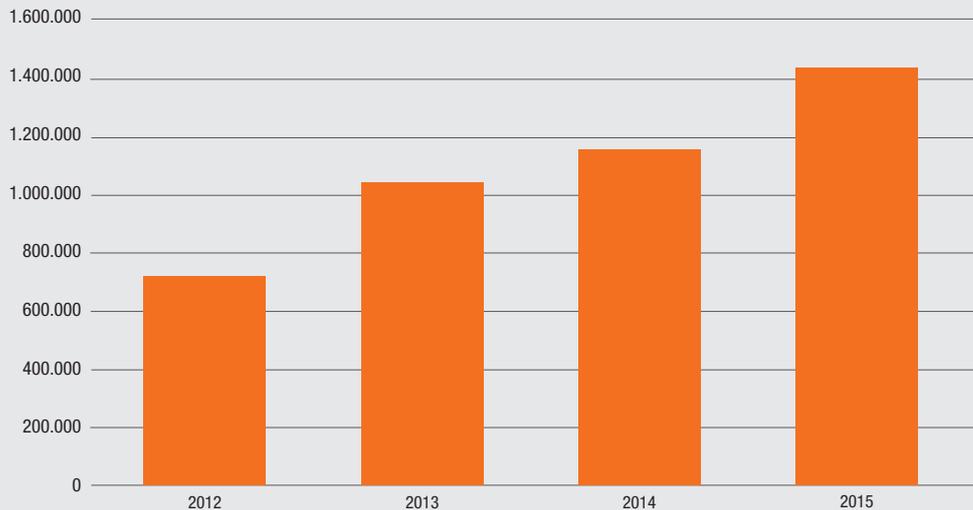
El Parc de Recerca UAB ha donat suport a l'empresa ART-LENS per desenvolupar una pupil·la bio-inspirada capaç d'augmentar i disminuir segons la quantitat de llum. En aquest sentit, investigadors de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM CSIC) han estat els encarregats de fer un estudi i optimització de materials fotomecànics per a la seva aplicació en la fabricació de una pupil·la protètica.

CONTRACTES D'R+D+I ENTRE EMPRESES I INVESTIGADORS 2015

1,47

Milions d'euros ingressats per les institucions de recerca durant l'any 2015 en convenis de projectes d'R+D+I (1.475.556€)

VOLUM DELS CONTRACTES D'R+D+I ENTRE EMPRESES I INSTITUCIONS DE RECERCA ACONSEGUITS A TRAVÉS DE LA GESTIÓ DEL PARC (DADES EN EUROS)



11

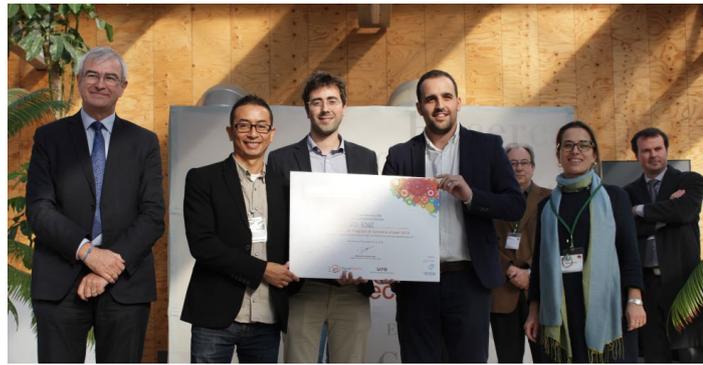
empreses de la xarxa del Parc amb convenis de projectes d'R+D+I i serveis científicotècnics signats amb diferents grups de recerca del Campus UAB

- AB-Biotics
- ABBCN
- Art-Lens
- Ctrl4Enviro
- Dormity
- Henkel Ibérica
- Lucta
- Nanotherapix
- NTE Sener
- Univet
- Vitae

FOMENT DE L'EMPRENEDORIA

El Parc de Recerca UAB ha seguit apostant per crear empreses d'alt valor recolzant els projectes emprenedors basats en els resultats de recerca desenvolupada al campus de la UAB.

Entrega del Primer Premi al grup guanyador de la quarta edició del Programa de Generació d'Idees, 2D EDGE



Quarta edició del Programa de Generació d'Idees

Per quart any consecutiu, el Parc de Recerca UAB ha impulsat el Programa de Generació d'Idees per ajudar als investigadors del campus de la UAB a desenvolupar idees de negoci i transformar-les en projectes empresarials reals.

L'edició d'aquest any ha estat enfocada a generar noves aplicacions per a la tecnologia aeroespacial i, per això, ha comptat amb la col·laboració de tres empreses punteres d'aquest sector, com són Air Liquide, GTD i Sener. Aquestes empreses han proposat diversos reptes tecnològics per als investigadors que volguessin aportar-hi una solució.

Hi han participat quaranta investigadors distribuïts en nou grups. Durant vuit setmanes han treballat en equips multidisciplinaris per desenvolupar la seva idea i fer un primer pla de negoci. En la primera fase del Programa, han generat i consolidat les idees a través de dinàmiques de grup, estructuració de la informació a partir de dades reals del mercat, dels possibles competidors, dels reptes tecnològics plantejats, etc. I en la segona fase, han rebut formació en aspectes clau com la propietat intel·lectual i la valorització, el model de negoci, el finançament i les tècniques de presentació.

El programa ha finalitzat amb un concurs, en el qual cinc projectes finalistes s'han presentat davant d'experts de valorització d'idees de negoci que han escollit els tres guanyadors.

REPTES:

- Transmissió de vídeo HD a llarga distància (40km-100km) a Espanya
- Càmera de vídeo digital per espectrometria qualificada per espai
- Sistemes de microfluídrica espacials.
- Fusió de dades per reconeixement i aprenentatge aplicat a sistemes autònoms espacials
- Optimització de l'ús de gasos en els processos de síntesis de grafè.
- Materials de Composite amb fibra de carboni: optimització dels processos mitjançant l'ús de gasos.
- Criomecanitzat de peces de titani.
- Aplicacions de plataformes en l'espai proper (20k-100km d'altura) per a seguretat i medi ambient.

9

projectes participants de 6 centres, grups i facultats diferents

Accèssits

Stars és un sistema de control basat en Intel·ligència Artificial per a la planificació dinàmica de tasques en infraestructures espacials, molts cops inaccessibles. Aquesta solució, dissenyada pels investigadors Josep Colomer, Álvaro García i Josep Sanz, de l'Institut de Ciències de l'Espai (IEEC-CSIC), permet operar en observatoris i satèl·lits de forma autònoma, eficient i cooperativa i prendre decisions a mig i llarg termini.

Pump It és un sistema multifuncional per a dispositius de microfluídrica que implementa materials piezoelèctrics extremadament precisos com a mecanisme de bombeig. El sistema ha estat idea de Carlos Rubio, investigador de l'Institut Català de Nanociències i Nanotecnologia (ICN2), els doctors Francesc Xavier Muñoz i Mar Álvarez, de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM CSIC) i Andreu Enfedaque, advocat i economista.

FASES DEL PROGRAMA DE GENERACIÓ D'IDEES



PATROCINADORS:





A la primera sessió del programa els participants van començar a generar els equips de treball i les seves idees de projecte mitjançant una sessió creativa de dinàmiques de grup.

L'ENTREVISTA



PEDRO DUQUE,

Director de l'Oficina d'Operacions de Vol de l'Agència Espacial Europea i professor d'enginyeria aeronàutica.

Quin potencial tenen las tecnologies aeroespacials per a la indústria?

En general, la realització de projectes aeroespacials requereix la inventiva de nous materials i nous processos, ja que l'objectiu que es vol aconseguir normalment s'escapa de la tecnologia existent. Per això, aquests projectes donen una empenta molt gran a la innovació. I, sobretot, donen un fort impuls a la miniaturització, ja que a l'espai cada gram i cada centímetre contenen. Qualsevol producte que en una altra indústria no és necessari miniaturitzar, quan s'ha d'utilitzar a l'espai s'ha de fer cent vegades més petit. Per exemple, els ordinadors es van fer petits per poder-los incloure al coet Saturn V, utilitzat el 1967 en el programa Apollo. I després les innovacions realitzades en els projectes aeroespacials retornen a la indústria i s'utilitzen en altres sectors.

Per què és important invertir en l'espai?

Perquè es creen productes i serveis que la societat necessita. S'ha d'invertir en l'espai per obtenir satèl·lits de comunicacions i millorar-los o per estudiar el clima global de la Terra i obtenir dades que ens permeten conscienciar del canvi que està patint. I també, perquè es pot fer ciència a l'espai que no es pot fer a la Terra, com l'observació a través de telescopis que ens permeten observar coses que des d'aquí baix no es podrien veure, o realitzar experiments que no es podrien fer a cap laboratori de la Terra. I el més important, és que els projectes aeroespacials són un gran impuls a la innovació i als nous desenvolupaments. Amb una petita aportació dels governs a aquests projectes, la resta de la societat es pot beneficiar tant de les solucions desenvolupades, de les patents generades, com del coneixement dels professionals que han treballat en aquest tipus de projectes.

Projectes guanyadors



PRIMER PREMI: 2D EDGE

El projecte 2D EDGE ha estat impulsat per Damià Viana, de l'Institut Català de Nanociències i Nanotecnologia (ICN2), Sergi Claramunt i Ferney Chaves, del Departament d'Enginyeria Electrònica de la UAB i Àxel Sanz, llicenciat en Administració i Direcció d'Empreses per la UAB. Han desenvolupat un mecanisme innovador de síntesi de grafè que permet la producció contínua d'aquest material mitjançant la tècnica de deposició química per vapor (CVD, de les sigles en anglès). Aquesta capacitat de produir làmines de grafè de manera contínua permet optimitzar els costos de producció, així com facilitar la seva utilització en un ampli ventall d'aplicacions tecnològiques. Entre elles, les del sector de l'electrònica, de l'energia fotovoltaica i del sector aeroespacial.



2N PREMI: OISENSING

El projecte OISensing ha desenvolupat un nou material anomenat BL (Bi-Layer) Film, completament orgànic i sensible a la radiació infraroja. Les característiques d'aquest material el fan òptim per a la fabricació de sensors de detecció d'objectes llunyans amb un cost més econòmic, de consum més baix i sense necessitat de refrigeració. Ha estat impulsat pels investigadors Víctor Lebedev i Jaume Veciana de l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), la Doctora Anna Magraso, de l'Institut Català de Nanociències i Nanotecnologia (ICN2) i Fredi Fernández, especialista en ventes i màrqueting. Els sensors que han desenvolupat amb BL Films són especialment interessants per a sectors com el de la vigilància, la seguretat i la instrumentació.



3R PREMI: SMART CODING TECH

Els investigadors Joan Serra-Sagrà, Ian Blanes i Sara Álvarez-Cortés, del grup de Codificació Interactiva d'Imatges de la UAB (GICI), han desenvolupat el projecte Smart Coding Tech, una solució innovadora per a la transmissió ràpida de dades i l'emmagatzematge eficient. Es tracta d'una tecnologia de codificació intel·ligent per a comunicacions avançades espai-terra, que permet velocitats de transmissió molt altes en la descàrrega de dades de satèl·lit i augmenta la quantitat de dades transmeses.

Una de les sessions del Racó de l'emprenedor, espai on les empreses i emprenedors adherits al Parc poden compartir i intercanviar experiències i coneixements



El Racó de l'Emprenedor

El 2015 el Parc de Recerca UAB ha posat en marxa un espai on les empreses i emprenedors adherits a la seva xarxa poden compartir i intercanviar experiències i coneixements. L'objectiu d'aquestes trobades és incentivar les sinèrgies i la col·laboració alhora d'oferir l'oportunitat a les empreses de difondre el seu projecte davant d'altres emprenedors.

Al llarg de l'any s'han celebrat varies sessions, en les s'han tractat diferents temes:

DELECTA TECHNOLOGIES: Els emprenedors Marc Guerrero i Xavier Mallol van aportar el seu coneixement sobre posicionament web i eines per millorar la web d'empresa, etc.

AEINNOVA: L'emprenedor Raül Aragonés va explicar la seva experiència participant a concursos com una manera d'aconseguir fer els primers passos com empresa: cercar de finançament, agumentar la xarxa de contactes, millorar la visibilitat de l'empresa, etc.

AERIS TECNOLOGIES AMBIENTALS: L'investigador i emprenedor Óscar Prado va explicar la seva experiència en la gestió de projectes competitius per activitats d'R+D+I, com ara ajudes Torres Quevedo, Nuclis i Horitzó 2020. A més, va parlar sobre aspectes relacionats amb les vendes i les deduccions fiscals per activitats d'R+D+I.

IMATH RESEARCH: Els emprenedors Isaac Pinyol i Iñigo Zubizarreta van presentar la versió beta del seu producte iMath Cloud, que permet realitzar anàlisis de dades de manera fàcil i senzilla des de qualsevol lloc o dispositiu ja que funciona en terminal o en servidor remot, a través d'accés a Internet.

El Racó de l'emprenedor

Casos d'èxit de projectes emprenedors

EL PROJECTE CELFAST, GUANYADOR DEL CONCURS VALORTEC 2015

L'Agència Catalana per a la Competitivitat (ACCIÓ) ha guardonat el projecte Celfast amb el primer VALORTEC 2015 al millor pla de negoci d'una empresa de base tecnològica. Aquest projecte, desenvolupat per investigadors del Departament de Química de la Facultat de Ciències de la UAB, ha creat un biosensor capaç de diagnosticar a temps real la malaltia celíaca i que redueix el cost un 60%, respecte les proves actuals.

QUATRE PROJECTES DE L'ESFERA UAB^{CEI} GUANYEN EL FONS D'EMPRENEDORS DE REPSOL

Dels nou projectes guanyadors de la quarta edició del Fons d'Emprenedors de la Fundació Repsol, quatre són iniciatives d'investigadors i emprenedors de l'Esfera UAB^{CEI}. Energy Harvesting, Solar Oxides, Siterm i Fuelium són les quatre propostes que han estat seleccionades. Destaquen pel seu elevat nivell de qualitat i innovació i persegueixen una major eficiència energètica en diversos àmbits d'actuació, que van des de la producció i generació d'energia fins a la seva distribució i ús final.

SOMATENTS IMPULSA DUES INICIATIVES CULTURALS PER DONAR VISIBILITAT A LA IDENTITAT DEL RAVAL

L'associació SomAtents, impulsada per investigadors, estudiants i exalumnes de la Facultat de Comunicació de la UAB, ha presentat recentment dos projectes culturals i d'innovació que pretenen afavorir el diàleg entre periodisme, art, carrer i veïns del barri del Raval de Barcelona. SomAtents compta amb el suport del Parc de Recerca UAB per crear una empresa cooperativa.

EL PROJECTE SENSSOLUTIONS GUANYA EL CONCURS ECOEMPRENEDOR XXI

El projecte SensSolutions, sorgit del programa Generació d'Idees del Parc de Recerca UAB, ha estat el guanyador de la 5a edició del concurs EcoEmprenedorXXI, una iniciativa conjunta de La Caixa, Barcelona Activa i KIC InnoEnergy per promoure la creació d'empreses innovadores i amb alt potencial de creixement en l'àmbit de les energies renovables a Espanya.



L'objectiu de les sessions era explicar als assistents diferents aspectes relacionats amb la protecció dels resultats de recerca, la cerca de finançament, etc.

Cicle "De la idea al mercat: Com fer que la teva recerca arribi a la societat"

Juntament amb l'Oficina de Valorització i Patents de la UAB, el Parc de Recerca UAB ha organitzat un cicle de jornades sobre propietat intel·lectual i valorització de la recerca per tal que investigadors i empreses spin-offs puguin complementar el seu coneixement en aquest camp.

El cicle, sota el títol "De la idea al mercat: com fer que la teva recerca arribi a la societat" ha estat dividit en 5 sessions

des d'on s'han explicat diferents aspectes relacionats amb la protecció dels resultats de recerca, la cerca de finançament, l'enfocament de la investigació, així com altres qüestions relacionades.

Les sessions van incloure una conferència central impartida per un expert del tema i després es va explicar un cas real per exemplificar la teoria i conèixer diferents experiències.

DATA	SESSIONS
05/03/2015	<p>Creativitat en la recerca. Idees innovadores. A càrrec de Lluís Rodríguez, professor associat de Creació d'Empreses de la UAB</p> <p>El cas real: Juanma Sánchez, director d'AlTech, va explicar com han aplicat la tecnologia desenvolupada per la UAB a solucions per a la indústria de la moda.</p>
12/03/2015	<p>Encaminar la recerca cap al mercat. Aspectes a tenir en compte per protegir la teva recerca. A càrrec de Rafael Pi, European Patent Attorney. Huarte&Pi</p>
19/03/2015	<p>Eines de cerca de patents. A càrrec d'Enric Carbonell Vallès, European Patent Attorney. ABG Patentes</p> <p>El cas real: Carles Domènech, cofundador d'Ability Pharma, va exposar la seva experiència com empresa farma-biotec dedicada al descobriment i desenvolupament de fàrmacs innovadors.</p>
25/03/2015	<p>Model de negoci a través del Business Model Canvas. A càrrec de Josep Miquel Torregrosa, Business Creation Officer a KIC InnoEnergy</p> <p>El cas real: Montserrat Llagostera, investigadora del Departament de Genètica i de Microbiologia de la UAB va explicar els seus casos d'èxit de dues patents llicenciades.</p>
09/04/2015	<p>Orientació al mercat a través de la metodologia Creative Problem Solving. A càrrec de Sergi Arjona, Director VITA Entrepreneurship Center</p>

L'ENTREVISTA



LLUÍS RODRÍGUEZ,

Professor associat a la UAB ponent al cicle de jornades sobre propietat intel·lectual i valorització de la recerca organitzat pel Parc de Recerca UAB

Per què ens costa ser creatius a l'hora de desenvolupar noves idees?

Tots hem estat educats a les mateixes escoles, hem llegit els mateixos llibres, tenim els mateixos pares i mares, mirem la mateixa televisió i llegim els mateixos diaris...amb el mateixos ingredients és difícil que el resultat sigui diferent.

Com s'aconsegueix madurar una idea innovadora?

Treballant una anàlisi en profunditat de definició de producte, competència, clients, comunicació, distribució, política de preus, inversions necessàries, finançament, previsions de resultats i tresoreria, organització necessària per desenvolupar-la, necessitats tecnològiques o variables legals que intervenen, entre d'altres qüestions, que ens permeti aproximar la seva viabilitat.

Creu que hi ha una diferència entre ser creatiu i ser innovador?

La creativitat està relacionada amb la generació d'idees i les connexions entre elles amb originalitat i valor afegit. La innovació, però, s'apropa a la capacitat per organitzar els mitjans per transformar aquestes idees en un producte, servei o procés concret.

En l'àmbit de la recerca i la investigació científica, la innovació i la creativitat s'apliquen de la mateixa manera?

No. La creativitat és un procés més lliure i obert que després ha de ser transformat en innovació amb la necessària organització dels mitjans que permetin la seva concreció.

Totes les idees de negoci són bones?

Totes les idees de negoci, en general, són bones. El que pot ser dolent és el seu desenvolupament en el sentit que l'estratègia comercial i/o financera i/o organitzativa i/o de producció no estiguin correctament plantejades.

Noves empreses creades amb el suport del Parc al 2015

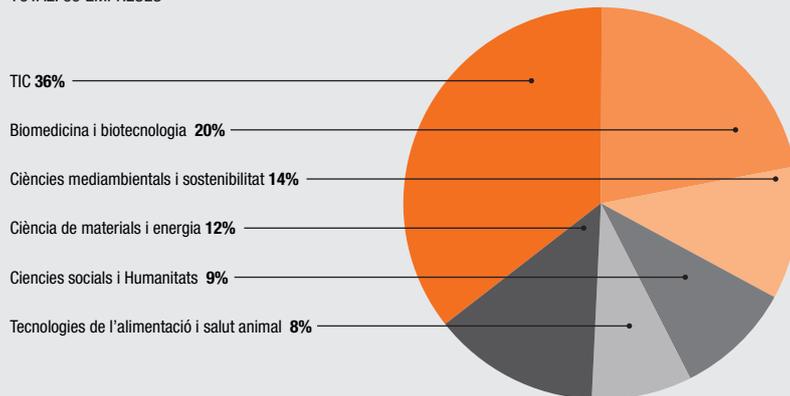
EBT'S i SPIN-OFF

Fuelium	Empresa spin-off impulsada pels investigadors Neus Sabaté, Sergi Gassó i Juan Pablo Esquivel del Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM CSIC). Ofereix bateries de paper capaços d'alimentar una varietat de dispositius d'un sol ús, com els de diagnòstic portàtil. A diferència de les piles, aquestes bateries només generen la quantitat d'energia necessària per a cada aplicació i no contenen ni metalls pesants ni nocius per a la salut. Estan fetes principalment de paper, carboni i metalls biodegradables.
IDETAN	Empresa de base tecnològica creada per investigadors de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i el Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) que ofereix serveis de cribatge i diagnòstic per detectar trastorns del neuro-psico-desenvolupament i de l'aprenentatge que generin comportaments socialment problemàtics, com el fracàs escolar, la conducció de risc i els accidents de trànsit, l'agressivitat i violència adolescent, els consums d'alcohol i drogues, les dificultats laborals, etc.
Care Respite:	Empresa spin-off que ha creat un sistema de monitorització intel·ligent dirigit a les persones que tenen cura d'una persona amb dependència. L'han tirat endavant investigadors del Centre de Visió per Computador, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat de Barcelonès la Universitat Oberta de Catalunya, juntament amb l'empresa ACCEPLAN.
START-UPS	
Ubique	Empresa creada per un exestudiant de la UAB i participant del programa TICLaude, que ha desenvolupat una plataforma de comercialització d'espais i serveis hotelers.
Smart Care Technology	Empresa que ha desenvolupat un dispositiu que integra Hardware i Software per a monitoritzar determinades variables ambientals en els edificis.
Human Centered Technologies	Empresa impulsada per Fèlix Klöckner, llicenciat en enginyeria informàtica per la UAB, que té l'objectiu de millorar l'accés a l'aigua potable a l'Àfrica subsahariana aprofitant les noves tecnologies disponibles, concretament la tecnologia mòbil.
RiscRange	Empresa creada pel Centre de Recerca Matemàtica i membres del Departament d'Estadística de la UAB i que tenen com objectiu el disseny, construcció i explotació de sistemes d'avaluació d'instruments financers. Tenen un acord amb Thomson Reuters des del juny de 2015 per provar el seu algoritme.
Alya Technology & Innovation	Empresa tecnològica creada el 2015 dedicada a la investigació, desenvolupament i innovació en temes relacionats amb la sostenibilitat i el medi ambient, des d'una perspectiva àmplia. AlyaTech té com a objectiu ser l'aliat tecnològic de les empreses i organitzacions interessades a posar els recursos i mitjans per ser més sostenibles, ajudant a definir i assolir nous reptes, aprofitant els nous mercats emergents i oportunitats de finançament, la millora de la seva sostenibilitat i la rotació.

DADES EMPRESES ADHERIDES AL PARC DE RECERCA 2001-2015

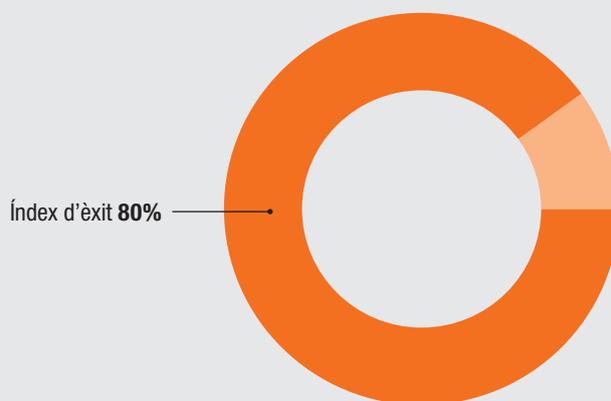
EMPRESES ADHERIDES AL PARC SEGONS ÀREA DE CONEIXEMENT

TOTAL: 85 EMPRESES

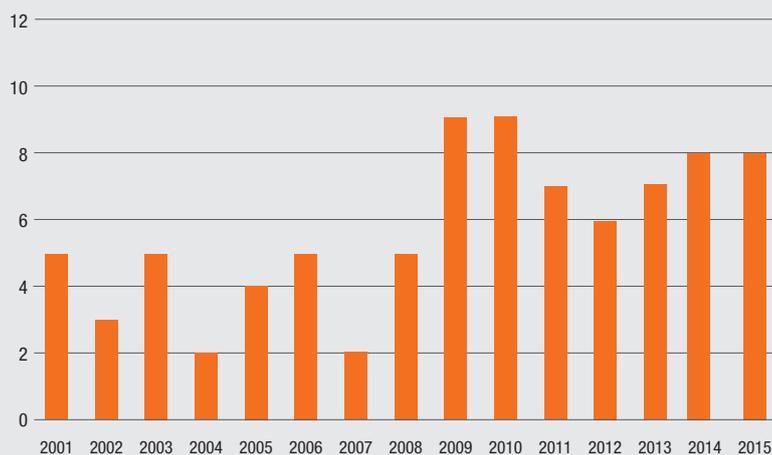


800

llocs de treball altament qualificats



EVOLUCIÓ NÚMERO D'EMPRESES ADHERIDES AL PARC 2001-2015



SUPORT AL CREIXEMENT EMPRESARIAL

Durant el 2015, el Parc de Recerca UAB ha seguit amb el compromís d'ajudar a les empreses de base tecnològica i spin-offs de la UAB, el CSIC i l'IRTA a assolir amb èxit el seu creixement.



Trobada “Inversions d'èxit en ciència”

El Parc de Recerca UAB va organitzar el 9 d'octubre la trobada “Inversions d'èxit en ciència”, un acte que tenia l'objectiu de donar a conèixer les empreses i projectes emprenedors sorgits de l'activitat de recerca del campus de la Universitat Autònoma de Barcelona. Amb aquesta trobada es pretenia presentar a possibles inversors les noves oportunitats en tecnologies emergents i ciència aplicada que neixen al campus.

Durant l'acte es van presentar sis projectes amb models de negoci trencadors del sector de les tecnologies de la informació i la comunicació, la biomedicina i l'eficiència energètica. La trobada també va comptar amb les ponències de Jordi Puiggalí, vicepresident de Recerca de ScytI, una de les primeres empreses nascudes a la UAB i reconeguda internacionalment, i de Xavier Verdaguer, emprenedor en sèrie i fundador d'Imagine Creativity Center, TMT Factory i Innvalley. Ambdós van ressaltar la importància de mantenir el vincle amb la Universitat i aplicar el coneixement per trobar solucions de mercat.

Empreses innovadores que es van presentar a la jornada

AITech: Empresa especialitzada en el desenvolupament de software en entorns de visió artificial. Ha creat un emprovador virtual que simula l'efecte d'un mirall en temps real i permet als usuaris veure com els hi escau la roba sense haver de emprovar-se-la.

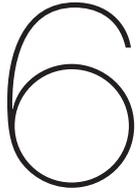
Delectatech: El projecte principal d'aquesta startup és Delectame, una plataforma SaaS per al món de la restauració. Gràcies a un motor d'Intel·ligència Artificial, ofereix als restaurants una sèrie de recomanacions en temps real i una suite d'aplicacions tecnològiques per tal de simplificar les tasques més complexes i aportar coneixement i control als gestors d'aquest tipus d'establiments.

Cellifast: Ha desenvolupat un biosensor que permet detectar la cel·liaquia en pocs minuts i de manera senzilla, analitzant la sang del pacient a la mateixa consulta del metge especialista.

Oxolutia: Empresa que dissenya i produeix materials per eficiència energètica com cel·les solars i superconductors a partir d'impressió inkjet 3D. Aquests materials ofereixen una major eficiència amb menor cost de fabricació que les tecnologies actuals.

Visual Tagging Services: Desenvolupa una tecnologia basada en visió per computador que permet a les empreses trobar a les xarxes socials totes les imatges relacionades amb la seva marca i identificar els seus usuaris.

AEInnova: Empresa que ha desenvolupat una tecnologia que permet recuperar el calor residual i transformar.



Pimes assessorades pel Parc obtenen el segell d'excel·lència H2020

Sis empreses assessorades pel PRUAB obtenen el segell d'excel·lència H2020

La Comissió Europea ha otorgat a sis empreses de la Xarxa del Parc de Recerca UAB el Segell d'Excel·lència per als seus projectes innovadors.

Gràcies a aquest Segell, una d'aquestes empreses, **AEInnova**, ha aconseguit finançament pel seu projecte a través de l'Instrument Pime del Programa H2020, mentre que les altres cinc l'han obtingut a través de la convocatòria Horizonte Pyme del Ministeri d'Economia i Competitivitat i obtindran finançament per als seus projectes amb un total de 322.245€.

L'empresa **Ypsicon**, per al seu projecte de sistemes d'homogeneïtzació UHPH; **Applied Nanoparticles**, per a la seva iniciativa de millora de la producció de biogàs a través de nanopartícules de ferro; **iMath Research**, per al seu servei de predicció de patrons a través de l'anàlisi Big Data; **Delecta Technologies**, per a la seva plataforma de màrqueting digital per a restaurants i **Usmima**, per seu dispositiu pel tractament de l'estrenyiment crònic.

El Parc de Recerca UAB ha estat l'encarregat de gestionar la sol·licitud de la convocatòria a aquestes sis empreses. A més, una altra empresa de la xarxa del PRUAB, **Oxolutia**, també ha obtingut finançament per als seus sistema d'impressió per injecció de partícules d'òxid.

L'objectiu d'aquest ajut és finançar un estudi de viabilitat (tant tècnic com comercial).



Casos d'èxit de les empreses del Parc

ABILITY PHARMACEUTICALS FINALITZA AMB ÈXIT L'ASSAIG CLÍNIC DE FASE 1/1B DEL FÀRMAC ABTL0812 EN PACIENTS DE CÀNCER AMB TUMORS SÒLIDS AVANÇATS

L'empresa catalana de biotecnologia Ability Pharmaceuticals, ubicada al Parc de Recerca UAB i especialitzada en el desenvolupament de medicaments per al càncer, ha finalitzat l'assaig clínic de fase 1/1b del fàrmac ABTL0812 en pacients de càncer amb tumors sòlids avançats. ABTL0812 és una molècula nova que en 4 anys l'empresa ha dur des de l'àmbit universitari fins a fer-la arribar a pacients per primera vegada el 2014.

VETGENOMICS POSA EN MARXA UNA PROVA PILOT PER IDENTIFICAR ELS EXCREMENTS DE GOS MITJANÇANT L'ANÀLISI DE L'ADN

L'empresa de base tecnològica de la UAB Vetgenomics posa en marxa al municipi de Sitges una prova pilot per identificar els excrements de gos mitjançant l'anàlisi de l'ADN, utilitzant la tècnica SNP (Single Nucleotide Polymorphism). El projecte, denominat CanID, identifica l'animal que origina els excrements, alhora que aporta informació dels possibles paràsits més comuns dels animals i que poden representar, a més d'un risc evident per al propi animal, una amenaça per a la salut dels ciutadans.

L'EMPRESA ALIBAVA SYSTEMS, EL SINCROTRÓ ALBA I EL CSIC DESENVOLUPEN UN DETECTOR DE RAIGS X

Un equip d'investigadors i enginyers del Sincrotró ALBA, han treballat amb l'empresa Alibava Systems i membres de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM CSIC) per desenvolupar un detector de radiació que permet mesurar de manera precisa la intensitat del feix de llum de sincrotró quan s'està realitzant un experiment. Aquest fet afavoreix que l'experiment es desenvolupi correctament i assegura la qualitat de les dades extretes de la mostra, alhora que redueix el temps de l'experiment.

YPSICON OBTÉ LA PATENT EUROPEA DE LA SEVA TECNOLOGIA UHPH

L'Oficina de Patents Europea ha aprovat la sol·licitud de patent per a la tecnologia UHPH de l'empresa Ypsicon. Aquesta tecnologia utilitza altes pressions contínues per esterilitzar i homogeneïtzar líquids, permetent la seva conservació per llargs períodes de temps sense necessitat de refrigeració, i reduint la necessitat d'utilitzar additius i conservants.

AERIS I LA UVIC COL-LABOREN EN UN PROJECTE PER DISSENYAR LA RECOLLIDA DE RESIDUS DE CIUTAT DE PANAMÀ

L'empresa Aeris Technologies Ambientals, spin-off de la UAB, oferirà a la capital panamenya suport tecnològic per a l'execució d'un nou sistema integral de recollida de residus en tota l'àrea metropolitana d'aquesta capital centreamericana.

L'EMPRESA AEINNOVA GUANYA EL PREMI THINK BLUE A LA INNOVACIÓ ENERGÈTICA

AEInnova, spin-off del Departament de Microelectrònica de la Universitat Autònoma de Barcelona, ha estat la guanyadora de la categoria d'innovació dels premis "Think Blue" de Volkswagen per el seu projecte de reconversió d'energia a través de la reutilització de la calor residual.

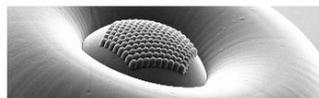
DELECTATECH GUANYA EL PREMI CVC JOVES EMPRENEDORS INNOVADORS

L'empresa Delectatech, ubicada al Parc de Recerca UAB, ha estat guanyadora del concurs "CVC Jóvenes Emprendedores Innovadores 2015", un premi organitzat conjuntament entre el fons d'inversió internacional CVC Capital Partners i la Fundación Tomillo.

PROJECTES EUROPEUS D'R+D+I i PROJECCIÓ INTERNACIONAL

El 2015 el Parc de Recerca UAB ha impulsat diferents projectes internacionals de transferència i innovació i, per primera vegada, el Parc ha obtingut un projecte europeu d'R+D+I en el qual actua de paraigües de centres de recerca del CSIC i la UAB.

A través del NFFA-Europe la UAB i el CSIC ofereixen accés a les seves instal·lacions punteres per a la recerca a la nanoescala amb tècniques que inclouen desde la nanocaracterització fins a la simulació numèrica.



LITHOGRAPHY & PATTERNING



GROWTH & SYNTHESIS



THEORY & SIMULATION



CHARACTERISATION

Projectes europeus d'R+D+I

NFFA-EUROPE (Nanoscience Foundries and Fine Analysis for Europe)

El Parc de Recerca UAB ha obtingut per primera vegada un projecte europeu en el qual actua de paraigües i aglutinador de centres de recerca del CSIC i la UAB. Es tracta del projecte NFFA-Europe, que té l'objectiu d'integrar les infraestructures i laboratoris en nanociència més punteres d'Europa per posar-les a l'abast d'un gran nombre d'investigadors de diverses disciplines perquè puguin desenvolupar projectes de recerca amb un fort impacte innovador. El projecte persegueix, així, crear sinergies per oferir les millors instal·lacions per fer recerca sobre les propietats dels materials a nanoescala, tant als científics acadèmics com a les empreses.

L'NFFA-Europe agrupa vint institucions punteres en aquest camp, entre les quals hi ha sincrotrons, centres de recerca i universitats d'Itàlia, França, Alemanya, Suïssa, Grècia, Suècia, Regne Unit, Àustria, Eslovènia i Espanya. El Parc de Recerca UAB és una d'elles i va acompanyat com a "linked third parties" de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC), l'Institut de Ciència dels Materials de Barcelona (ICMAB, CSIC) i la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). A més, també hi participa l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2). Totes aquestes institucions rebran una subvenció total de més d'un milió i mig d'euros.

Gràcies a aquesta iniciativa, investigadors de totes les regions d'Europa i de diferents àmbits podran accedir a les infraestructures necessàries per desenvolupar el seu projecte en totes les seves fases i amb

els mètodes més específics i precisos, que inclouen des del desenvolupament de models teòrics i simulacions numèriques amb superordinador, fins a la síntesi de nanomaterials, i diferents processos de fabricació i caracterització d'estructures a la nanoescala.

S'estima que al llarg del projecte, que tindrà una durada de quatre anys i un pressupost de 10 milions d'euros, al voltant d'uns 1.000 usuaris es beneficiaran de les instal·lacions i s'hi desenvoluparan 350 projectes de recerca.

Els socis del projecte també abordaran conjuntament projectes de recerca per desenvolupar nous mètodes i tècniques que permetin augmentar la precisió en la definició, transferència i posicionament de nanoestructures, així com possibilitar l'estudi en la nanoescala de fenòmens i processos (alguns ultra-ràpids) en el moment que es produeixen. A més, es duran a terme programes per formar a una nova generació de científics de diferents disciplines que seran capaços d'aprofitar eficaçment les eines i els mètodes necessaris per a la seva investigació, convertint-se en usuaris avançats de les instal·lacions existents i futures a gran escala.

Un altre objectiu prioritari del projecte és fer arribar aquest potencial a la indústria, per això l'NFFA-Europe impulsarà activitats per donar a conèixer aquestes instal·lacions a les empreses i posar-les al seu abast perquè les utilitzin per innovar i crear nous productes i dispositius gràcies a la nanotecnologia. Per exemple, s'organitzaran visites per a les empreses a les instal·lacions dels socis del projecte i se'ls donarà facilitat perquè hi puguin realitzar proves pilot.

FP4BATIW (Fostering Partnerships for the Implementation of Best Available Technologies for Water Treatment & Management in the Mediterranean)

Per tercer any, el Parc de Recerca UAB ha participat al projecte FP4BATIW, dirigit a fomentar aliances per implementar les millors tecnologies de tractament i gestió de l'aigua disponibles a la regió Mediterrània. El projecte està coordinat pel Grup de Tècniques de Separació en Química (GTS) de la UAB i hi participen 12 centres de recerca i institucions d'Egipte, Tunísia, Palestina, Jordània i Itàlia.

Durant el 2015, l'FP4BATIW ha organitzat una competició d'idees de negoci del sector de l'aigua dirigida a emprenedors i investigadors dels països del MPC (Mediterranean Partners Countries). S'han seleccionat cinc projectes finalistes, que al llarg de l'any han rebut assessorament per tirar endavant la seva idea i poder-la presentar davant de possibles inversors.

A més, al llarg de l'any, el projecte ha organitzat dues conferències, una a Amman (Jordània) sota el títol "Water use in the Mediterranean basin considering nexus approach", i una a Tunísia (Tunísia) al voltant de la temàtica "Addressing sustainable water management: Wastewater Legislation and Technologies". També ha convocat una missió a Tunísia, en la qual han participat investigadors i empresaris experts en el tractament de l'aigua, que han visitat diferents empreses i institucions amb l'objectiu d'explorar possibles col·laboracions en recerca i transferència del coneixement.



This research project has received funding from the EU's H2020 framework programme for research and innovation under grant agreement n. 654360 from 1/9/2015 to 31/8/2019





Conferència del projecte FP4BATIW a Tunis (Tunisia) al voltant de la temàtica "Addressing sustainable water management: Wastewater Legislation and Technologies"

Projecció Internacional

PROGRAMA DE FORMACIÓ EN MODELS I PROJECTES DE TRANSFERÈNCIA

El Parc de Recerca UAB ha organitzat el 2015 un seminari sobre estratègies de transferència i innovació en l'àmbit universitari. L'objectiu d'aquest curs era la transmissió de nous coneixements, capacitats i eines als participants per a la millora de la planificació estratègica i la gestió de la transferència tecnològica, l'emprenedoria i la vinculació de la universitat amb l'entorn.

Han participat al seminari representants de Universidad de las Fuerzas Armadas de Ecuador, de la Universidad Nacional de Villa María de Argentina, de la Pontificia Universidad Católica del Perú i de la Universidad Andrés Bello.

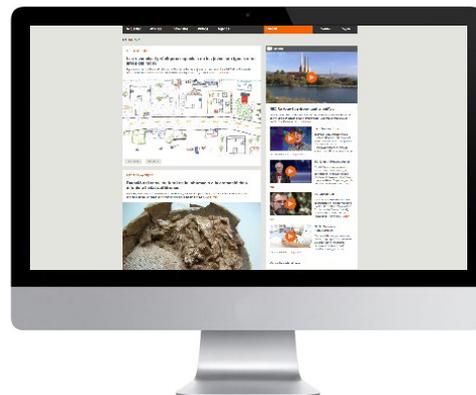
El programa s'ha desenvolupat mitjançant la presentació de diferents models de gestió i planificació universitària de la transferència de tecnologia i el foment dels projectes amb la indústria. S'ha estructurat al voltant de 5 mòduls teòrics, i diferents visites a centres de la UAB i altres institucions del seu entorn, com el Sincrotró ALBA, el centre tecnològic Ascamm o l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA).

PROJECTES DE COOPERACIÓ AL DESENVOLUPAMENT

NOM DEL PROJECTE	DESCRIPCIÓ	ENTITAT FINANÇADORA	PRESSUPOST
Models de gestió de residus i foment de la seva implantació a la Mancomunitat del Sud de Guatemala	Projecte de cooperació desenvolupat amb l'spin-off Aeris i el Departament d'Enginyeria Química de la UAB, amb l'objectiu de dotar a la "Mancomunidad Sureña" de Guatemala de les eines i capacitats necessàries per millorar la gestió de residus al seu territori.	Diputació de Barcelona	25.000€
Desenvolupament econòmic i productiu d'Erfoud (Marroc) i Córdoba (Argentina) basat en la innovació	Assistències tècniques a empreses per millorar els productes, processos i serveis a través d'iniciatives d'R+D+I.	Diputació de Barcelona	39.000€
Enfortiment de la universitat com a líder del desenvolupament socioeconòmic de Filipines	El projecte pretén desenvolupar el rol de la universitat com a motor del desenvolupament territorial en aquelles economies amb índex de desenvolupament més baixos.	Fundació Autònoma Solidària	7.500€
Centro de Educación y Enseñanza en Tecnología de los Alimentos de Angola	Projecte de cooperació interuniversitària entre la UAB i la UJES que pretén contribuir al desenvolupament de la indústria agroalimentària d'Angola	Universidad de Jose Eduardo dos Santos (Angola)	50.000€

COMUNICACIÓ I PROMOCIÓ

Al llarg de l'any, la comunicació ha estat una activitat imprescindible per difondre els casos d'èxit en transferència de coneixement i sensibilitzar de la importància de la recerca i la seva aplicació al mercat.



Xarxes socials

En els últims, s'ha treballat per consolidar la presència del Parc de Recerca UAB i la transferència de coneixement a les xarxes socials, sobretot a Twitter, i el 2015 s'ha aconseguit augmentar el seu impacte a les xarxes.

Per una banda, el canal de Twitter del Parc ha aconseguit 3.926 seguidors, xifra que representa un increment del 20% respecte l'any anterior. Per l'altra, el número de seguidors de Facebook també ha augmentat, situant-se als 458. Les visualitzacions al canal del Parc a Youtube han pujat notablement, situant-se a 6.925 reproduccions.

El Parc als mitjans

El 2015 el Parc de Recerca UAB ha tingut 93 impactes als mitjans de comunicació, 38 en premsa escrita i 55 en premsa digital. El Mundo Innovadores ha sigut el diari on el Parc ha tingut més presència, seguit d'Expansión, El Periódico i La Vanguardia i els diaris locals de Sabadell i Terrassa. En premsa digital, La Vanguardia és el mitjà on ha tingut més impacte.

Cal destacar l'impacte que ha tingut als mitjans la nota de premsa sobre la facturació de les empreses ubicades al Parc de Recerca UAB.

38

impactes als mitjans de comunicació escrits, amb un valor econòmic de 827.769,05 €

La revista electrònica UABINNOVA enceta una nova etapa

El 2015, la revista electrònica UABINNOVA ha encetat una nova etapa. La publicació, que editem des del Parc de Recerca UAB juntament amb l'Àrea de comunicació de la UAB i que recull l'actualitat relacionada amb la innovació i la transferència que es genera a la universitat i al seu entorn, s'ha fusionat amb la revista UABDIVULGA i ha modernitzat el seu disseny.

La nova revista ofereix un espai per divulgar, de primera mà, la recerca dels investigadors de la UAB, a la vegada que mostrarà les notícies sobre innovació i transferència. El gran volum de producció científica i de transferència de la UAB i de tot l'agregat de l'UAB Campus d'Excel·lència Internacional fa molt convenient aquest tipus d'accions de difusió i garanteix la continuïtat d'ambdós canals.

En aquesta nova etapa, la publicació -que manté el nom UABDIVULGA- ha estrenat un nou disseny adaptat als nous dispositius digitals i oferirà nous continguts en català, castellà i anglès.

Pàgina web del Parc

El nou web ha aconseguit 36.490 visites, una mitjana de 670 per setmana i 3.000 visites al mes. El març ha sigut el mes amb més visites de l'any i la pàgina més vista, després de la Home, ha sigut la pàgina en què es publiquen ofertes de treball, seguida de la pàgina de notícies.

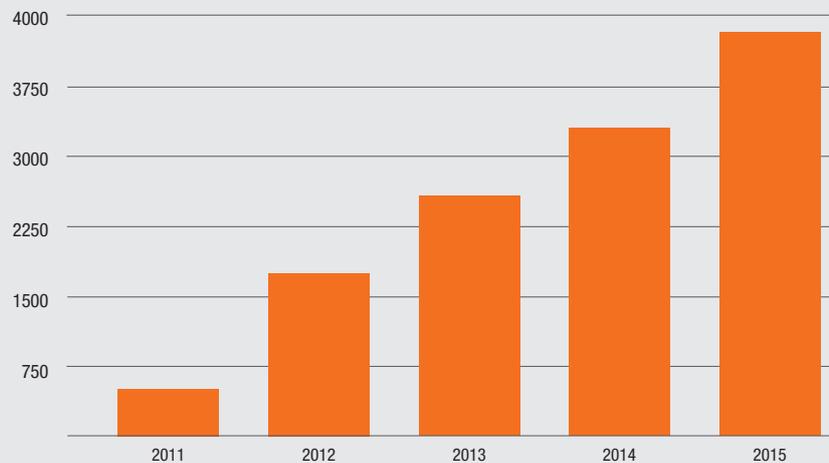
Un 86,6% de les visites al web del Parc es fan a través de l'ordinador, un 9% a través del mòbil i un 4,5% a través d'una tauleta tàctil.

Al llarg de l'any, s'han publicat al web del Parc 179 notícies. La notícia més llegida ha sigut la difusió sobre la retransmissió en directe de l'eclipse solar a l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, seguida de la notícia sobre els cinc projectes finalistes del Programa de Generació d'Idees.

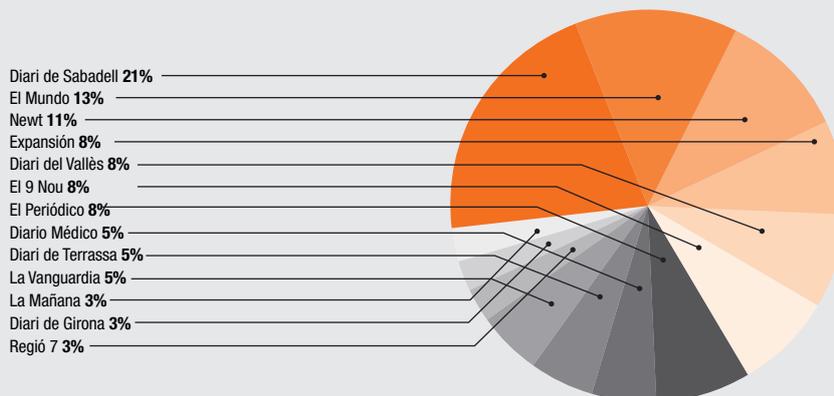
179

notícies publicades al web de Parc

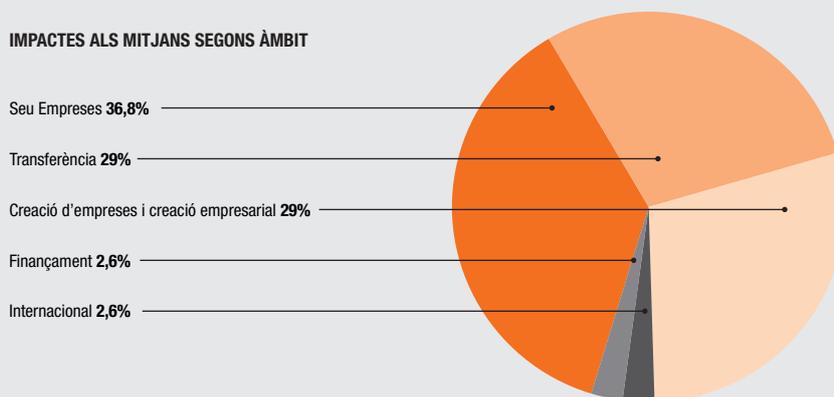
EVOLUCIÓ DELS SEGUIDORS TWITTER



IMPACTES ALS MITJANS DE COMUNICACIÓ EN PREMSA ESCRITA



IMPACTES ALS MITJANS SEGONS ÀMBIT



GESTIÓ DE RECURSOS



Gestió d'espais

El 2015 l'Edifici Eureka, seu del Parc de Recerca UAB, ha acollit noves empreses i ha aconseguit una ocupació total del 96%, a data de 31 de desembre de 2015. Aquesta xifra representa un increment de 1 punt, respecte la mateixa data de l'any anterior.

Concretament, la Incubadora d'Empreses UAB-Santander, que ocupa la planta baixa i la primera planta de l'Edifici, ha rebut la incorporació de l'spin-off Mass Factory i de l'empresa Pragmàtic Diagnostics. Per altra banda, a l'espai de coworking s'hi han instal·lat dues empreses: Human Centered Technologies i Smart Care Technology. A més, l'Eureka també ha rebut la incorporació de l'empresa Quantum Medical, spin-off d'Afinitica, empresa també ubicada a l'edifici i l'empresa Lucta, ubicada desde 2014 a l'Edifici ha ampliat les seves instal·lacions.

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

ABILITY PHARMA

AERIS TECNOLOGIES AMBIENTALS

AEINNOVA

AFINITICA

AITECH

ALIBAVA SYSTEMS

ANTIBODYBCN

BCNINNOVA

CIMAB

CTRL4 ENVIRO

QUANTUM MEDICAL

DAVANTIS

DELECTA TECHNOLOGIES

DEVICARE

HEALTH SPORTLAB

HENKEL

HUMAN CENTERED TECHNOLOGIES

LUCTA

MASS FACTORY

ODOURNET

PRAGMATIC DIAGNOSTICS

SMART CARE TECHNOLOGY

VETGENOMICS

X-RAY IMATEK

ZETES

MRB

ANTIBODY BCN

ENSIS SCIENCES

LUCTA

NANOMOL TECHNOLOGIES

PRAGMATIC DIAGNOSTICS

ZIP SOLUTIONS

96%

Ocupació total de l'Edifici Eureka

89%

Ocupació Incubadora
UAB- SANTANDER

UAB  Santander

2,20

milions d'euros de pressupost

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 transferència internacional, 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 2015, les aportacions dels patrons i els patrocinis aconseguits han suposat un 17,3% del total, suposant un descens de 4,2 punts respecte l'any anterior. Les subvencions i projectes competitiu aconseguits han representat un 11,7% i el gruix més gran, un 71,1% del total, s'ha generat a través de la prestació de serveis, arrendaments i altres ingressos.

Pel que fa a les despeses, el 55,2% d'aquestes han anat destinades a la generació de l'activitat del Parc. La despesa de personal ha suposat un 38,7% de les despeses de la Fundació. D'altra banda, les despeses generals que engloben suport, logística i infraestructura s'han situat en un 6,1% del total.

INGRESSOS 2015

Aportacions i Patrocinis 17,3%

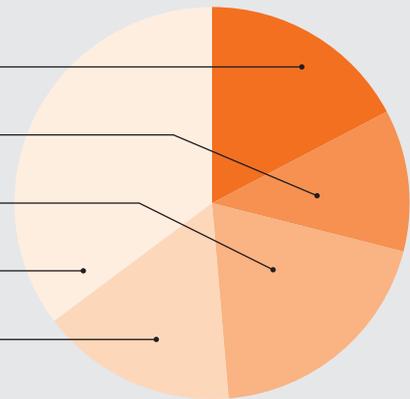
Subvencions i projectes competitiu 11,7%

Ingressos per prestació de serveis 19,7%

Ingressos per arrendaments 35,3%

Altres ingressos 16,1%

Total: 2.201.057 euros



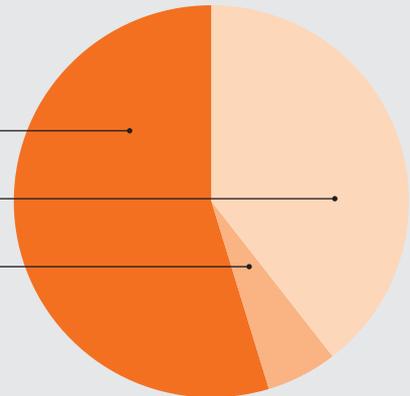
DESPESES 2015

Despeses d'activitat 55,2%

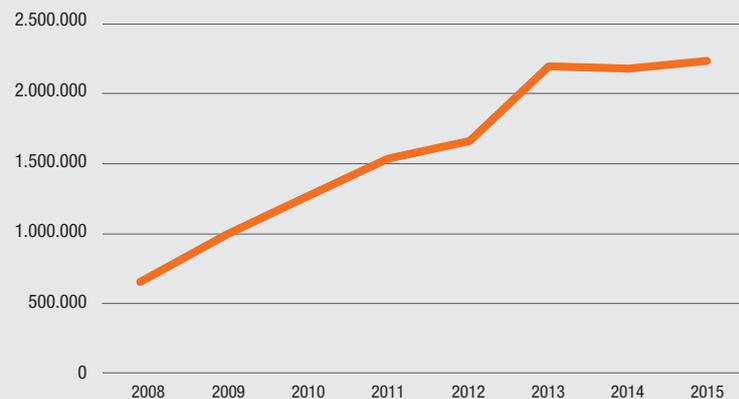
Despeses de personal 38,7%

Despeses generals 6,1%

Total: 2.196.656 euros



EVOLUCIÓ INGRESSOS 2008-2015







RESUMEN EN CASTELLANO

RESUMEN EN CASTELLANO

PRESENTACIÓN

Carta del Director

Buenaventura Guamis

Desde el Parc de Recerca UAB seguimos trabajando para crear un entorno innovador y competitivo a través de la transferencia de conocimiento. En este sentido, y como explicamos en esta memoria, uno de los retos que hemos logrado este año ha sido la creación de un Consejo de Representación Empresarial, que nos ha servido para acercarnos a las empresas y entender sus necesidades, al mismo tiempo que las hemos hecho partícipes de la definición de las líneas de actuación del Parc.

Aunque nos encontramos en un territorio -el Área de la B30- con un potencial gran innovador, ya que es la principal zona industrial en Catalunya y se ubican las principales pequeñas, medianas y grandes empresas, nos cuesta conseguir la confianza y la lealtad de nuestro entorno para emprender proyectos de I+D+i conjuntos. Tenemos el reto de detectar las necesidades tecnológicas y sociales de las empresas del territorio y darle respuesta.

Además, tenemos que conseguir que las empresas de base tecnológica que ayudamos a crear desde el Parc puedan crecer y aportar valor con sus productos y servicios. Y es que este año hemos asesorado a 42 nuevos proyectos emprendedores y hemos ayudado a crear 3 nuevas spin-offs, pero ahora tenemos el compromiso de ayudarlas en el duro camino que viene a continuación. A día de hoy, estas empresas tienen muchas dificultades debido a la falta de inversión y la reticencia de los inversores a apostar por tecnologías que no conocen. Y, por ello, este año hemos organizado el encuentro "Inversiones de éxito en ciencia" con el objetivo de presentar a posibles inversores las nuevas oportunidades en tecnologías emergentes y ciencia aplicada que nacen en el campus de la UAB.

Asimismo, este año también hemos consolidado un equipo de trabajo que busca financiación para proyectos de I+D+i y apoya a empresas en la preparación de propuestas para convocatorias competitivas nacionales y europeas. Estamos muy satisfechos ya que gracias a este servicio, cinco empresas han obtenido la ayuda Horizonte Pyme. Y también porque por primera vez hemos obtenido un proyecto europeo en el que actuamos de paraguas y aglutinador de centros de investigación del CSIC y la UAB.

Esta memoria recoge todas las actividades y proyectos que hemos llevado a cabo a lo largo del año para impulsar proyectos colaborativos entre investigadores y empresas y, así contribuir al desarrollo económico y

social del territorio y configurar la nueva economía del conocimiento.

Consejo de Representación Empresarial

El Parc de Recerca UAB ha constituido en 2015 un Consejo de Representación Empresarial para hacer partícipe a las empresas de la orientación y definición de las líneas de actuación del Parc y mejorar la transferencia de conocimiento de la universidad a la sociedad.

Entre las funciones del Consejo, se encuentran la de asesorar al patronato del Parc en la estrategia a seguir y las actividades y acciones que se llevan a cabo, colaborar en la detección de necesidades sectoriales y hacer propuestas de actuación concretas, participar en actividades relacionadas con los objetivos del Parc y apoyar la organización de encuentros y actividades de difusión.

El acto de constitución del Consejo tuvo lugar el 30 de octubre en el Edificio Eureka del Parc de Recerca UAB. Con la creación de este nuevo órgano, el PRUAB pretende acercarse a la empresa y entender sus necesidades. Y es que la importancia de esta colaboración no es sólo para promover la innovación empresarial, sino también para desarrollar y aplicar la investigación universitaria.

Forman parte del Consejo 24 representantes de las empresas Gallina Blanca, Damm, Lucta, Pepsico, Queserías Montbrú, Laboratorios Ordesa, Henkel, Odournet, Air Liquide, Carinsa, Bioiberica, Afinitica, Lamirsa, Ability Pharma, Laboratorios Esteve, Laboratorios Ferrer, AB- Biotics, Laboratorios Kern, BJC Siemens, ScytI, Zetes, Aqualogy, la Asociación de Empresas Industriales Internacionalizadas (AMEC) y la Asociación de Amigos UAB.

Preside el nuevo órgano Pere Vallès, consejero delegado de ScytI, empresa líder en el mercado global del voto electrónico que nació en el seno de un grupo de investigación de la Universidad Autónoma de Barcelona. La vicepresidenta es Nuria Gil, Responsable Comercial de la Delegación Nordeste de Air Liquide.

IMPULSO DE PROYECTOS DE I+D+i COLABORATIVOS

Con el objetivo de generar y potenciar la actividad de transferencia de conocimiento con empresas, en 2015 el Parc de Recerca UAB ha llevado a cabo diferentes actividades para detectar las necesidades a nivel de innovación tecnológica y social de las empresas del territorio y darles respuesta.

Laboratorio de Ideas

Uno de los objetivos del Parc de Recerca UAB es crear relaciones entre investigadores y empresas para que se pongan en contacto y trabajen juntos para ayudar a resolver las necesidades y problemas que tiene la sociedad actual. Por ello, el Parc organiza laboratorios de ideas, donde reúne empresas, investigadores y usuarios que trabajan en común a través de metodologías de creación e design thinking para generar proyectos y encontrar soluciones que den respuesta a los retos sociales.

En 2015, el Parc de Recerca UAB ha organizado dos laboratorios de ideas, uno centrado en la aplicación de las TIC en el sector primario y otro centrado en la economía circular a la agroindustria. Por un lado, el primer laboratorio se celebró de enero a junio y reunió las empresas Aqualogy, Zetes, Inèdit Innovación, Modpow, Pleiadesic, Bioiberica, Aslogic y TAMIC con investigadores de la Facultad de Veterinaria de la UAB, la Escuela de Ingeniería, el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), el Centro de Investigación en Sanidad Animal (CRESA), el Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), el Centro de Visión por Computador (CVC) y el Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial (IIIA). Todos ellos trabajaron alrededor de tres proyectos: la monitorización de las condiciones de estabulación del animal de granja y su bienestar por tecnología de visión por computador, un sistema integrado de alarmas para agricultura inteligente y de precisión y un sistema de monitorización metabólica en cultivos intensivos.

Por otra parte, el laboratorio de ideas sobre la economía circular a la agroindustria participaron las empresas Inèdit Innova, Bunge Ibérica, Bimbo, Bioiberica, Carinsa y Muns Agroindustrial, e investigadores del Grupo de Técnicas de Separación en Química del Departamento de Química de la UAB, del Centro Especial de Investigación Planta de Tecnología de los Alimentos (CERPTA), del Centro Tecnológico para el Tratamiento Integral de las Emisiones Gaseosas, Efluentes Líquidos y Residuos Sólidos (BIO-GLS), además de la Agencia de Residuos de Catalunya, Promoción Económica del Ayuntamiento de Sabadell y el Consejo Asesor para el Desarrollo Sostenible (CADS).

Dinamización de los centros TECNIO

Un año más, el Parc de Recerca UAB ha dado apoyo a los centros TECNIO de la Esfera UAB^{CEI} en todas sus actividades para promover proyectos de I+D+i con el mundo empresarial. En este sentido, se han vehiculado diferentes retos tecnológicos de empresas hacia el grupo que podía resolverlo. También se ha dado apoyo a los centros en

la difusión de su actividad y tecnologías. Así, se han redactado y publicado noticias en la web del Parc y se han difundido varios casos de éxitos en los medios de comunicación. Además, se ha fomentado la participación de los centros TECNIO en diferentes jornadas organizadas por el Parc, para que pudieran presentar sus proyectos y hacer contactos entre el mundo empresarial.

Además, se ha creado un mapa interactivo que permite descubrir todas las capacidades en I+D+i de estos centros, que ofrecen tecnologías y conocimientos punteros que no se encuentran en el mercado y que, por ello, constituyen factores clave para mejorar la posición competitiva de las empresas. Las capacidades están clasificadas en diferentes sectores, para que sea más fácil encontrar la tecnología que se busca.

Casos de éxito de los Centros TECNIO EL "LIBRARY LIVING LAB" DEL CVC ABRE LAS PUERTAS

El primer laboratorio de servicios y soluciones tecnológicas que se ubica en una biblioteca en Catalunya ha entrado en funcionamiento en la Biblioteca de Volpelleres (Sant Cugat). Nace como un espacio para explorar la aplicación de tecnologías en nuevas formas de experimentar e interactuar con los libros.

MICROSENSORES PARA EL BIODIAGNÓSTICO

El Grupo de Transductores Químicos del Instituto de Microelectrónica de Barcelona ha organizado una jornada informativa sobre las oportunidades de la aplicación de microsensores en el sector del biodiagnóstico.

INVESTIGADORES DEL CIMITEC OBTIENEN EL PREMIO "INGENIERO COMERMA"

El equipo de investigadores formado por Jordi Naqui y Fernando Martín ha obtenido el IX Premio de Investigación "Ingeniero Comerma" del área de Ingeniería Industrial, otorgado por la Universidad de A Coruña, por un proyecto que se basa en el desarrollo de nuevos sensores sin contacto basados en metamateriales electromagnéticos para el control de la orientación de satélites.

Foro de Tecnologías e Innovación: soluciones para la gestión de los recursos energéticos

Desde hace tres años, el Parc de Recerca UAB colabora con el Ayuntamiento de Sabadell para promover y dinamizar las relaciones entre empresas e investigadores del territorio. En este sentido, el 12 de noviembre de 2015 se organizó la tercera edición del Foro de Tecnologías e Innovación, en esta ocasión centrado en las soluciones para la gestión de los recursos energéticos.

El acto reunió a más de 80 participantes que compartieron proyectos y necesidades en este sector. El evento estuvo organizado por la Promoción Económica de Sabadell (PES), con la colaboración del Parc de Recerca UAB (PRUAB) y el Clúster de Eficiencia Energética de Catalunya (CEECE).

La jornada contó con la conferencia "Energía 100% renovable. Un problema cultural más que tecnológico", a cargo de Joan Vila Simon, director ejecutivo de la empresa de fabricación de papel tisú LC Paper 1881, profesor de la UPC y articulista. Vila expuso cuál podría ser el camino para lograr que toda la energía que consumimos sea de origen renovable con el objetivo de ilustrar y encontrar nuevas oportunidades de negocio.

Durante el acto, investigadores y profesionales del sector presentaron proyectos y ofertas tecnológicas de diferentes ámbitos, como la energía renovable, la iluminación natural y artificial, la sensorización, la climatización, la rehabilitación o la gestión del agua y el suelo urbano, entre otros. Se llevaron a cabo 21 presentaciones, con un formato muy breve, para dar a conocer las últimas tendencias y crear un espacio de relación entre la investigación y las empresas. También se celebró una sesión de reuniones bilaterales, en la que participaron medio centenar de empresas, instituciones y centros de investigación, con una agenda previamente concertada que permitió desarrollar aproximadamente 140 reuniones entre investigadores y empresas.

Proyectos de I+D+i entre empresas e investigadores

NUEVA HERRAMIENTA DE APOYO A LOS CUIDADORES DE PERSONAS DEPENDIENTES

Este año se ha consolidado uno de los proyectos que nació del laboratorio de ideas que organizó el Parc de Recerca UAB en 2013 para proponer soluciones y mejoras para hacer frente al envejecimiento de la sociedad. Se trata de Care Respite, un sistema de monitorización inteligente dirigido a las personas que cuidan de una persona con dependencia. La han desarrollado investigadores del Centro de Visión por Computador (CVC), la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), la Universidad de Barcelona (UB) y la Universidad Abierta de Catalunya (UOC), junto con la empresa ACCEPLAN.

En el laboratorio de ideas surgió la idea y se formó el equipo. El proyecto fue madurando con el apoyo del Parc de Recerca UAB hasta el punto de que ya se ha fabricado un prototipo que en 2016 se empezará a probar en domicilios particulares y en residencias de la tercera edad.

Care Respite es un dispositivo basado en tecnología de visión por computador e inteligencia artificial que permite capturar imágenes de la persona dependiente -aunque manteniendo el anonimato visual-, analizar la situación y la posición y, en caso de percibir una situación de riesgo, activar un sistema para avisar inmediatamente al cuidador a través de una aplicación móvil. Se compone de una cámara capaz de captar imágenes de día y de noche y de micrófonos y altavoces que permiten capturar el sonido de la habitación, para que la persona dependiente se pueda comunicar con el cuidador simplemente hablando, sin necesidad de utilizar ningún otro dispositivo. Una aplicación móvil conectada al sistema permite al cuidador personalizarlo, recibir alarmas y visualizar el comportamiento de la persona dependiente. La aplicación genera avisos cuando se detectan situaciones de riesgo, tales como caídas o acciones fuera de la normalidad, y también en caso de que el sistema quede inoperativo por falta de conexión a Internet o de energía eléctrica.

LA UAB Y MERCABARNA COLABORAN PARA REDUCIR EL DERROCHE ALIMENTARIO

Mercabarna quiere dar un paso más en su política contra el derroche alimentario, por lo que ha colaborado con la Universidad Autónoma de Barcelona para tipificar sus pérdidas alimentarias y desarrollar líneas de trabajo para reducirlas a la mínima expresión.

El proyecto se ha centrado en realizar un diagnóstico del derroche alimentario producido por la actividad de todos los operadores que se dan cita en Mercabarna -productores, mayoristas y compradores (minoristas, distribuidores, restauradores, etc.)- para dimensionarlo, analizar sus causas, explorar la percepción de los actores que participan y finalmente elaborar propuestas concretas de intervención para reducir el desperdicio alimentario y mejorar la operativa de gestión de los residuos orgánicos. Ha participado la Oficina de Medio Ambiente de la UAB, la empresa Spora Synergies, la Plataforma Aprovechamos los Alimentos (PPA) y el Parc de Recerca UAB que, a partir de los datos obtenidos, ha propuesto a empresas y grupos de investigación posibilidades de valorización de los alimentos que actualmente no se aprovechan.

DORMITY.COM Y EL PARC DE RECERCA UAB DESARROLLAN UN SISTEMA DE RECOMENDACIÓN PARA PERSONALIZAR EL COLCHÓN

La colaboración entre la empresa Dormity.com y el Parc de Recerca UAB ha continuado adelante este año con el desarrollo

de la segunda fase del proyecto, iniciado en 2014. El objetivo es obtener un sistema que, a partir del análisis antropométrico de la persona obtenida a través de una manta con sensores de presión, permita a la empresa recomendar el colchón que facilite un mejor descanso y el no agravamiento de algunas de las patologías físicas leves más comunes.

Durante este año se ha desarrollado la fase final del proyecto, que ha consistido en el diseño de una manta de sensores para el correcto mapeo de los puntos de presión de la persona. Esta tarea ha corrido a cargo del Centro de Prototipos y Soluciones Hardware-Software (CEPHIS-UAB).

INVESTIGADORES DEL IMB-CNM COLABORAN CON ART-LENS PARA FABRICAR UNA PUPILA BIO-INSPIRADA

El Parc de Recerca UAB ha apoyado a la empresa ART-LENS para desarrollar una pupila bio-inspirada capaz de aumentar y disminuir según la cantidad de luz. En este sentido, investigadores del Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM CSIC) han sido los encargados de hacer un estudio y optimización de materiales fotomecánicos para su aplicación en la fabricación de una pupila protésica.

FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO

El Parc de Recerca UAB ha seguido apostando por crear empresas de alto valor apoyando los proyectos emprendedores basados en los resultados de investigación desarrollada en el campus de la UAB

Cuarta edición del Programa de Generación de Ideas

Por cuarto año consecutivo, el Parc de Recerca UAB ha impulsado el Programa de Generación de Ideas para ayudar a los investigadores del campus de la UAB a desarrollar ideas de negocio y transformarlas en proyectos empresariales reales.

La edición de este año ha ido enfocada a generar nuevas aplicaciones para la tecnología aeroespacial y, por ello, ha contado con la colaboración de tres empresas punteras de este sector, como son Air Liquide, GTD y Sener. Estas empresas han propuesto varios retos tecnológicos para los investigadores que quisieran aportar una solución.

Han participado cuarenta investigadores distribuidos en nueve grupos. Durante ocho semanas han trabajado en equipos multidisciplinares para desarrollar su idea y hacer un primer plan de negocio. En la primera fase del Programa, han generado y

consolidado las ideas a través de dinámicas de grupo, estructuración de la información a partir de datos reales del mercado, los posibles competidores, los retos tecnológicos planteados, etc. Y en la segunda fase, han recibido formación en aspectos clave como la propiedad intelectual y la valorización, el modelo de negocio, la financiación y las técnicas de presentación.

El Programa ha finalizado con un concurso, en el que cinco proyectos finalistas han presentado ante expertos de valorización de ideas de negocio que han escogido los tres ganadores.

RETOS:

- Transmisión de vídeo HD a larga distancia (40km-100km) en España
- Cámara de vídeo digital por espectrometría calificada por espacio
- Sistemas de microfluídica espaciales
- Fusión de datos para reconocimiento y aprendizaje aplicado a sistemas autónomos espaciales
- Optimización del uso de gases en los procesos de síntesis de grafeno
- Materiales de Composite con fibra de carbono: optimización de los procesos mediante el uso de gases
- Criomecanizado de piezas de titanio.
- Aplicaciones de plataformas en el espacio cercano (20k-100km de altura) para seguridad y medio ambiente

ACCÉSITS

Stars es un sistema de control basado en Inteligencia Artificial para la planificación dinámica de tareas en infraestructuras espaciales, muchas veces inaccesibles. Esta solución, diseñada por los investigadores Josep Colomer, Álvaro García y José Sanz, del Instituto de Estudios Espaciales de Catalunya (IEEC-CSIC), permite operar en observatorios y satélites de forma autónoma, eficiente y cooperativa y tomar decisiones a medio y largo plazo.

Pump It es un sistema multifuncional para dispositivos de microfluídica que implementa materiales piezoeléctricos extremadamente precisos como mecanismo de bombeo. El sistema ha sido idea de Carlos Rubio, investigador del Instituto Catalán de Nanociencias y Nanotecnología (ICN2), los doctores Francisco Javier Muñoz y Mar Álvarez, del Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM) y Andreu Enfedaque, abogado y economista.

PROYECTOS GANADORES

PRIMER PREMIO: 2D EDGE

El proyecto 2D EDGE ha sido impulsado por Damián Viana, del Instituto Catalán de Nanociencias y Nanotecnología (ICN2), Sergi Claramunt y Ferney Chaves, del Departamento de Ingeniería Electrónica de la UAB

y Axel Sanz, licenciado en Administración y Dirección de empresas por la UAB. Han desarrollado un mecanismo innovador de síntesis de grafeno que permite la producción continua de este material mediante la técnica de deposición química por vapor (CVD, de las siglas en inglés). Esta capacidad de producir láminas de grafeno de manera continua permite optimizar los costes de producción, así como facilitar su utilización en un amplio abanico de aplicaciones tecnológicas. Entre ellas, las del sector de la electrónica, de la energía fotovoltaica y del sector aeroespacial.

SEGUNDO PREMIO: OISENSING

El proyecto OISensing ha desarrollado un nuevo material llamado BL (Bi-Layer) Film, completamente orgánico y sensible a la radiación infrarroja. Las características de este material lo hacen óptimo para la fabricación de sensores de detección de objetos lejanos con un coste más económico, de consumo más bajo y sin necesidad de refrigeración. Ha sido impulsado por los investigadores Victor Lebedev y Jaume Veciana del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC), la Doctora Anna Magraso, del Instituto Catalán de Nanociencias y Nanotecnología (ICN2) y Fredi Fernández, especialista en ventas y marketing. Los sensores que han desarrollado con BL Films son especialmente interesantes para sectores como el de la vigilancia, la seguridad y la instrumentación.

TERCER PREMIO: SMART CODING TECH

Los investigadores Joan Serra-Sacristán, Ian Blanes y Sara Álvarez-Cortés, del grupo de Codificación Interactiva de Imágenes de la UAB (GICI), han desarrollado el proyecto Smart Coding Tech, una solución innovadora para la transmisión rápida de datos y la almacenamiento eficiente. Se trata de una tecnología de codificación inteligente para comunicaciones avanzadas espacio-tierra, que permite velocidades de transmisión muy altas en la descarga de datos de satélite y aumenta la cantidad de datos transmitidos.

El Rincón del Emprendedor

En 2015 el Parc de Recerca UAB ha puesto en marcha un espacio donde las empresas y emprendedores adheridos a su red pueden compartir e intercambiar experiencias y conocimientos. El objetivo de estos encuentros es incentivar las sinergias y la colaboración a la hora de ofrecer la oportunidad a las empresas de difundir su proyecto frente a otros emprendedores.

A lo largo del año se han celebrado varias sesiones, en las se han tratado diferentes temas:

Delecta Technologies: Los emprendedores Marc Guerrero y Xavier Mallol aportaron su conocimiento sobre posicionamiento web y herramientas para mejorar la web de empresa, etc.

AEInnova: El emprendedor Raúl Aragonés explicó su experiencia participando en concursos como una manera de conseguir sus primeros pasos como empresa: buscar financiación, agumentar la red de contactos, mejorar la visibilidad de la empresa, etc.

Aeris Tecnologías Ambientales: El investigador y emprendedor Óscar Prado explicó su experiencia en la gestión de proyectos competitivos para actividades de I+D+i, como ayudas Torres Quevedo, Núcleos y Horizonte 2020. Además, habló sobre aspectos relacionados con las ventas y las deducciones fiscales por actividades de I+D+i.

Imath Research: Los emprendedores Isaac Pinyol y Iñigo Zubizarreta presentaron la versión beta de su producto Imathia Cloud, que permite realizar análisis de datos de manera fácil y sencilla desde cualquier lugar o dispositivo ya que funciona en terminal o en servidor remoto, a través de acceso a Internet.

Casos de éxito de proyectos emprendedores

EL PROYECTO CELIFAST, GANADOR DEL CONCURSO VALORTEC 2015

La Agencia Catalana para la Competitividad (ACCIÓ) ha galardonado el proyecto Celifast con el primer VALORTEC 2015 al mejor plan de negocio de una empresa de base tecnológica. Este proyecto, desarrollado por investigadores del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la UAB, ha creado un biosensor capaz de diagnosticar a tiempo real la enfermedad celíaca y que reduce el coste un 60%, respecto a las pruebas actuales.

CUATRO PROYECTOS DE LA ESFERA UAB^{CEI} GANAN EL FONDO DE EMPRENDEDORES DE REPSOL

De los nueve proyectos ganadores de la cuarta edición del Fondo de Emprendedores de la Fundación Repsol, cuatro son iniciativas de investigadores y emprendedores de la Esfera UAB^{CEI}. Energy Harvesting, Solar Oxides, Siterm y Fuelium son las cuatro propuestas que han sido seleccionadas. Destacan por su elevado nivel de calidad e innovación y persiguen una mayor eficiencia energética en diversos ámbitos de actuación, que van desde la producción y generación de energía hasta su distribución y uso final.

SOMATENTS IMPULSA DOS INICIATIVAS CULTURALES PARA DAR VISIBILIDAD A LA

IDENTIDAD DEL RAVAL

La asociación SomAtents, impulsada por investigadores, estudiantes y ex alumnos de la Facultad de Comunicación de la UAB, ha presentado recientemente dos proyectos culturales y de innovación que pretenden favorecer el diálogo entre periodismo, arte, calle y vecinos del barrio del Raval de Barcelona. SomAtents cuenta con el apoyo del Parc de Recerca UAB para crear una empresa cooperativa.

EL PROYECTO SENSSOLUTIONS GANA EL CONCURSO ECOEMPRENDEDOR XXI

El proyecto SensSolutions, surgido del programa Generación de Ideas del Parc de Recerca UAB, ha sido el ganador de la 5ª edición del concurso EcoEmprendedorXXI, una iniciativa conjunta de La Caixa, Barcelona Activa y KIC InnoEnergy para promover la creación de empresas innovadoras y con alto potencial de crecimiento en el ámbito de las energías renovables en España.

Ciclo “De la idea al mercado: Cómo hacer que tu investigación llegue a la sociedad”

Junto con la Oficina de Valorización y Patentes de la UAB, el Parc de Recerca UAB ha organizado un ciclo de jornadas sobre propiedad intelectual y valorización de la investigación para que investigadores y empresas spin-offs puedan complementar su conocimiento en este campo.

El ciclo, bajo el título “De la idea al mercado: cómo hacer que tu investigación llegue a la sociedad” ha sido dividido en 5 sesiones desde donde se han explicado diferentes aspectos relacionados con la protección de los resultados de investigación, la búsqueda de financiación, el enfoque de la investigación, así como otras cuestiones relacionadas.

Las sesiones incluyeron una conferencia central impartida por un experto del tema y después se explicó un caso real para ejemplificar la teoría y conocer diferentes experiencias.

Nuevas empresas creadas con el apoyo del Parc 2015

EBT'S Y SPIN-OFF

Fuelium: Empresa spin-off impulsada por los investigadores Neus Sabaté, Sergi Gassó y Juan Pablo Esquivel del Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM CSIC). Ofrece baterías de papel capaces de alimentar una variedad de dispositivos de un solo uso, como los de diagnóstico portátil. A diferencia de las pilas, estas baterías sólo generan la cantidad de energía necesaria para cada aplicación y no contienen ni metales pesados ni nocivos para la salud. Están hechas principalmente de papel,

carbono y metales biodegradables.

IDETAN: Empresa de base tecnológica creada por investigadores de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) y el Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) que ofrece servicios de cribado y diagnóstico para detectar trastornos del neuro-psico-desarrollo y de la aprendizaje que generen comportamientos socialmente problemáticos, como el fracaso escolar, la conducción de riesgo y los accidentes de tráfico, la agresividad y violencia adolescente, los consumos de alcohol y drogas, las dificultades laborales, etc.

Care Respite: Empresa spin-off que ha creado un sistema de monitorización inteligente dirigido a las personas que cuidan de una persona con dependencia. La han sacado adelante investigadores del Centro de Visión por Computador, la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad de Barcelonas la Universidad Abierta de Catalunya, junto con la empresa ACCEPLAN.

START-UPS

Ubique: Empresa creada por un ex estudiante de la UAB y participante del programa TicLaude, que ha desarrollado una plataforma de comercialización de espacios y servicios hoteleros.

Smart Care Technology: Empresa que ha desarrollado un dispositivo que integra Hardware y Software para monitorizar determinadas variables ambientales en los edificios.

Human Centered Technologies: Empresa impulsada por Félix Klöckner, licenciado en Ingeniería Informática por la UAB, que tiene el objetivo de mejorar el acceso al agua potable en el África subsahariana aprovechando las nuevas tecnologías disponibles, concretamente la tecnología móvil.

RiscRange: Empresa creada por el Centro de Investigación Matemática y miembros del Departamento de Estadística de la UAB y que tienen como objetivo el diseño, construcción y explotación de sistemas de evaluación de instrumentos financieros. Tienen un acuerdo con Thomson Reuters desde junio de 2015 para probar su algoritmo.

Alya Technology & Innovation: Empresa tecnológica creada en 2015 dedicada a la investigación, desarrollo e innovación en temas relacionados con la sostenibilidad y el medio ambiente, desde una perspectiva amplia. AlyaTech tiene como objetivo ser el aliado tecnológico de las empresas y organizaciones interesadas en poner los recursos y medios para ser más sostenibles, ayudando a definir y alcanzar nuevos retos, aprovechando los nuevos mercados emergentes y oportunidades de financiación, la mejora de su sostenibilidad y la rotación.

APOYO AL CRECIMIENTO EMPRESARIAL

Durante el 2015, el Parc de Recerca UAB ha seguido con el compromiso de ayudar a las empresas de base tecnológica y spin-offs de la UAB, el CSIC y el IRTA a alcanzar con éxito su crecimiento.

Encuentro “Inversiones de éxito en ciencia”

El Parc de Recerca UAB organizó el 9 de octubre el encuentro “Inversiones de éxito en ciencia”, un acto que tenía el objetivo de dar a conocer las empresas y proyectos emprendedores surgidos de la actividad de investigación del campus de la Universidad Autónoma de Barcelona. Con este encuentro se pretendía presentar a posibles inversores las nuevas oportunidades en tecnologías emergentes y ciencia aplicada que nacen en el campus de la UAB.

Durante el acto se presentaron seis proyectos con modelos de negocio rompedores del sector de las tecnologías de la información y la comunicación, la biomedicina y la eficiencia energética. El encuentro también contó con las ponencias de Jordi Puiggalí, vicepresidente de Investigación de ScytI, una de las primeras empresas nacidas en la UAB y reconocida internacionalmente, y de Xavier Verdaguer, emprendedor en serie y fundador de Imagine Creativity Center, TMT Factory y Innovalley. Ambos resaltaron la importancia de mantener el vínculo con la Universidad y aplicar el conocimiento para encontrar soluciones de mercado.

Empresas innovadoras que se presentaron en la jornada:

AlTech: Empresa especializada en el desarrollo de software en entornos de visión artificial. Ha creado un probador virtual que simula el efecto de un espejo en tiempo real y permite a los usuarios ver cómo les procede la ropa sin tener que probársela.

Delectatech: El proyecto principal de esta startup es Delectame, una plataforma SaaS para el mundo de la restauración. Gracias a un motor de Inteligencia Artificial, ofrece a los restaurantes una serie de recomendaciones en tiempo real y una suite de aplicaciones tecnológicas para simplificar las tareas más complejas y aportar conocimiento y control a los gestores de este tipo de establecimientos.

Celifast: Ha desarrollado un biosensor que permite detectar la celiacía en pocos minutos y de manera sencilla, analizando la sangre del paciente a la misma consulta del médico especialista.

Oxolutia: Empresa que diseña y produce materiales para eficiencia energética como celdas solares y superconductores a partir de impresión inkjet 3D. Estos materiales ofrecen una mayor eficiencia con menor coste de fabricación que las tecnologías actuales.

Visual Tagging Services: Desarrolla una tecnología basada en visión por computador que permite a las empresas encontrar en las redes sociales todas las imágenes relacionadas con su marca e identificar a sus usuarios.

AEInnova: Empresa que ha desarrollado una tecnología que permite recuperar el calor residual y transformarlo.

Seis empresas asesoradas por el PRUAB obtienen el sello de excelencia H2020

La Comisión Europea ha otorgado a seis empresas de la Red del Parc de Recerca UAB el Sello de Excelencia para sus proyectos innovadores.

Gracias a este Sello, una de estas empresas, AEInnova, ha conseguido financiación para su proyecto a través del Instrumento Pyme del Programa H2020, mientras que las otras cinco lo han obtenido a través de la convocatoria Horizonte Pyme del Ministerio de Economía y Competitividad y obtendrán financiación para sus proyectos con un total de 322.245€.

La empresa Ypsicon, para su proyecto de sistemas de homogeneización UHPH; Applied Nanoparticles, para su iniciativa de mejora de la producción de biogás a través de nanopartículas de hierro; Imath Research, para su servicio de predicción de patrones a través del análisis Big Data; Delecta Technologies, para su plataforma de marketing digital para restaurantes y Usmima, para su dispositivo para el tratamiento del estreñimiento crónico.

El Parc de Recerca UAB ha sido el encargado de gestionar la solicitud de la convocatoria a estas seis empresas. Además, otra empresa de la red del PRUAB, Oxolutia, también ha obtenido financiación para su sistema de impresión por inyección de partículas de óxido.

El objetivo de esta ayuda es financiar un estudio de viabilidad (tanto técnico como comercial).

Casos de éxito de las empresas del Parc

ABILITY PHARMACEUTICALS FINALIZA CON ÉXITO EL ENSAYO CLÍNICO DE FASE 1/1B DEL FÁRMACO ABTL0812 EN

PACIENTES DE CÁNCER CON TUMORES SÓLIDOS AVANZADOS

La empresa catalana de biotecnología Ability Pharmaceuticals, ubicada en el Parc de Recerca UAB y especializada en el desarrollo de medicamentos para el cáncer, ha finalizado el ensayo clínico de fase 1/1b del fármaco ABTL0812 en pacientes de cáncer con tumores sólidos avanzados. ABTL0812 es una molécula nueva que en 4 años la empresa ha duro desde el ámbito universitario hasta hacerla llegar a pacientes por primera vez en 2014.

VETGENOMICS PONE EN MARCHA UNA PRUEBA PILOTO PARA IDENTIFICAR LOS EXCREMENTOS DE PERRO MEDIANTE EL ANÁLISIS DEL ADN

La empresa de base tecnológica de la UAB VETGENOMICS pone en marcha en el municipio de Sitges una prueba piloto para identificar los excrementos de perro mediante el análisis del ADN, utilizando la técnica SNP (Single Nucleotide Polymorphism). El proyecto, denominado cánidos, identifica el animal que origina los excrementos, a la vez que aporta información de los posibles parásitos más comunes de los animales y que pueden representar, además de un riesgo evidente para el propio animal, una amenaza para la salud de los ciudadanos.

LA EMPRESA ALIBAVA SYSTEMS, EL SIN-CROTRÓN ALBA Y EL CSIC DESARROLLAN UN DETECTOR DE RAYOS X

Un equipo de investigadores e ingenieros del Síncrotrón ALBA, han trabajado con la empresa Alibava Systems y miembros del Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM CSIC) para desarrollar un detector de radiación que permite medir de manera precisa la intensidad del haz de luz de síncrotrón cuando se está realizando un experimento. Este hecho favorece que el experimento se desarrolle correctamente y asegura la calidad de los datos extraídos de la muestra, a la vez que reduce el tiempo del experimento.

YPSICON OBTIENE LA PATENTE EUROPEA DE SU TECNOLOGÍA UHPH

La Oficina de Patentes Europea ha aprobado la solicitud de patente para la tecnología UHPH de la empresa Ypsicon. Esta tecnología utiliza altas presiones continuas para esterilizar y homogeneizar líquidos, permitiendo su conservación por largos periodos de tiempo sin necesidad de refrigeración, y reduciendo la necesidad de utilizar aditivos y conservantes.

AERIS Y LA UVIC COLABORAN EN UN PROYECTO PARA DISEÑAR LA RECOGIDA DE RESIDUOS DE CIUDAD DE PANAMÁ

La empresa Aeris Tecnologías Ambientales, spin-off de la UAB, ofrecerá en la capital

panameña soporte tecnológico para la ejecución de un nuevo sistema integral de recogida de residuos en toda el área metropolitana de esta capital centroamericana.

La empresa AEInnova gana el premio Think Blue a la innovación energética AEInnova, spin-off del Departamento de Microelectrónica de la Universidad Autónoma de Barcelona, ha sido la ganadora de la categoría de innovación de los premios "Think Blue" de Volkswagen para su proyecto de reconversión de energía a través de la reutilización de la calor residual.

DELECTATECH GANA EL PREMIO CVC JÓVENES EMPRENDEDORES INNOVADORES

La empresa Delectatech, ubicada en el Parc de Recerca UAB, ha sido ganadora del concurso "CVC Jóvenes Emprendedores Innovadores 2015", un premio organizado conjuntamente entre el fondo de inversión internacional CVC Capital Partners y la Fundación Tomillo.

PROYECTOS EUROPEOS DE I+D+i Y PROYECCIÓN INTERNACIONAL

En 2015 el Parc de Recerca UAB ha impulsado diferentes proyectos internacionales de transferencia e innovación y, por primera vez, el Parc ha obtenido un proyecto europeo de I+D+i en el que actúa de paraguas de centros de investigación del CSIC y la UAB.

Proyectos europeos

NANOSCIENCE FOUNDRIES AND FINE ANALYSIS FOR EUROPE (NFFA-Europe)

El Parc de Recerca UAB ha obtenido por primera vez un proyecto europeo en el que actúa de paraguas y aglutinador de centros de investigación del CSIC y la UAB. Se trata del proyecto NFFA-Europe, que tiene el objetivo de integrar las infraestructuras y laboratorios en nanociencia más punteras de Europa para ponerlas al alcance de un gran número de investigadores de diversas disciplinas para que puedan desarrollar proyectos de investigación con un fuerte impacto innovador. El proyecto persigue, así, crear sinergias para ofrecer las mejores instalaciones para hacer investigación sobre las propiedades de los materiales a nanoescala, tanto a los científicos académicos como a las empresas.

El NFFA-Europe agrupa veintiseis instituciones punteras en este campo, entre las que hay sincrotrones, centros de investigación y universidades de Italia, Francia, Alemania, Suiza, Grecia, Suecia, Reino Unido, Austria, Eslovenia y España. El Parc de Recerca UAB es una de ellas y va acompañado como "linked third parties" del Instituto de Microelectrónica

de Barcelona (IMB-CNM, CSIC), el Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona (ICMAB, CSIC) y la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB). Además, también participa el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2). Todas estas instituciones recibirán una subvención total de más de un millón y medio de euros.

Gracias a esta iniciativa, investigadores de todas las regiones de Europa y de diferentes ámbitos podrán acceder a las infraestructuras necesarias para desarrollar su proyecto en todas sus fases y con los métodos más específicos y precisos, que incluyen desde el desarrollo de modelos teóricos y simulaciones numéricas con superordenador, hasta la síntesis de nanomateriales, y diferentes procesos de fabricación y caracterización de estructuras en la nanoescala.

Se estima que a lo largo del proyecto, que tendrá una duración de cuatro años y un presupuesto de 10 millones de euros, alrededor de unos 1.000 usuarios se beneficiarán de las instalaciones y se desarrollarán 350 proyectos de investigación.

Los socios del proyecto también abordarán conjuntamente proyectos de investigación para desarrollar nuevos métodos y técnicas que permitan aumentar la precisión en la definición, transferencia y posicionamiento de nanoestructuras, así como posibilitar el estudio en la nanoescala de fenómenos y procesos (algunos ultra-rápidos) en el momento que se producen. Además, se llevarán a cabo programas para formar a una nueva generación de científicos de diferentes disciplinas que serán capaces de aprovechar eficazmente las herramientas y los métodos necesarios para su investigación, convirtiéndose en usuarios avanzados de las instalaciones existentes y futuras a gran escala.

Otro objetivo prioritario del proyecto es hacer llegar este potencial en la industria, por eso la NFFA-Europe impulsará actividades para dar a conocer estas instalaciones a las empresas y ponerlas a su alcance para que las utilicen para innovar y crear nuevos productos y dispositivos gracias a la nanotecnología. Por ejemplo, se organizarán visitas para las empresas en las instalaciones de los socios del proyecto y se les dará facilidad para que puedan realizar pruebas piloto.

FP4BATIW (Fostering Partnerships for the Implementation of Best Available Technologies for Water Treatment & Management in the Mediterranean)

Por tercer año, el Parc de Recerca UAB ha participado en el proyecto FP4BATIW, dirigido a fomentar alianzas para implementar las mejores tecnologías de tratamiento y gestión del agua disponibles en la región

Mediterránea. El proyecto está coordinado por el Grupo de Técnicas de Separación en Química (GTS) de la UAB y participan 12 centros de investigación e instituciones de Egipto, Túnez, Palestina, Jordania e Italia.

Durante el 2015, el FP4BATIW ha organizado una competición de ideas de negocio del sector del agua dirigida a emprendedores e investigadores de los países del MPC (Mediterranean Partners Countries). Se han seleccionado cinco proyectos finalistas, que a lo largo del año han recibido asesoramiento para sacar adelante su idea y poderla presentar ante posibles inversores.

Además, a lo largo del año, el proyecto ha organizado dos conferencias, una en Ammán (Jordania) bajo el título "Water use in the Mediterranean basin considering nexus approach", y una en Túnez (Túnez) en torno a la temática "Addressing sustainable water management: Wastewater Legislation and Technologies". También ha convocado una misión en Túnez, en la que han participado investigadores y empresarios expertos en el tratamiento del agua, que han visitado diferentes empresas e instituciones con el objetivo de explorar posibles colaboraciones en investigación y transferencia del conocimiento.

Programa de formación en modelos y proyectos de transferencia

El Parc de Recerca UAB ha organizado en 2015 un seminario sobre estrategias de transferencia e innovación en el ámbito universitario. El objetivo de este curso era la transmisión de nuevos conocimientos, capacidades y herramientas a los participantes para la mejora de la planificación estratégica y la gestión de la transferencia tecnológica, el emprendimiento y la vinculación de la universidad con el entorno. Han participado en el seminario representantes de Universidad de las Fuerzas Armadas de Ecuador, de la Universidad Nacional de Villa María de Argentina, de la Pontificia Universidad Católica del Perú y de la Universidad Andrés Bello.

El programa se ha desarrollado mediante la presentación de diferentes modelos de gestión y planificación universitaria de la transferencia de tecnología y el fomento de los proyectos con la industria. Se ha estructurado alrededor de 5 módulos teóricos, y diferentes visitas a centros de la UAB y otras instituciones de su entorno, como el Sincrotrón ALBA, el centro tecnológico Ascamm o el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA).

Proyectos de cooperación al desarrollo

Modelos de gestión de residuos y fomento

de su implantación en la Mancomunidad del Sur de Guatemala: Proyecto de cooperación desarrollado con el spin-off Aeris y el Departamento de Ingeniería Química de la UAB, con el objetivo de dotar a la "Mancomunidad sureña" de Guatemala de las herramientas y capacidades necesarias para mejorar la gestión de residuos en su territorio. (Diputación de Barcelona, 25.000€).

Desarrollo económico y productivo de Erfoud (Marruecos) y Córdoba (Argentina) basado en la innovación: Asistencias técnicas a empresas para mejorar los productos, procesos y servicios a través de iniciativas de I+D+i (Diputación de Barcelona 39.000€).

Fortalecimiento de la universidad como líder del desarrollo socioeconómico de Filipinas: El proyecto pretende desarrollar el rol de la universidad como motor del desarrollo territorial en aquellas economías con índices de desarrollo más bajos (Fundación Autónoma Solidaria 7.500€).

Centro de Educación y Enseñanza en Tecnología de los Alimentos de Angola Proyecto de cooperación interuniversitaria entre la UAB y la UJES que pretende contribuir al desarrollo de la industria agroalimentaria de Angola (Universidad de Jose Eduardo dos Santos - Angola, 50.000€).

COMUNICACIÓN Y PROMOCIÓN

A lo largo del año, la comunicación ha sido una actividad imprescindible para difundir los casos de éxito en transferencia de conocimiento y sensibilizar de la importancia de la investigación y su aplicación en el mercado.

Redes sociales

En los últimos, se ha trabajado para consolidar la presencia del Parc de Recerca UAB y la transferencia de conocimiento en las redes sociales, sobre todo en Twitter, y en 2015 se ha conseguido aumentar su impacto en las redes.

Por un lado, el canal de Twitter del Parc ha conseguido 3.926 seguidores, cifra que representa un incremento del 20% respecto al año anterior. Por otro lado, el número de seguidores de Facebook también ha aumentado, situándose a 458. Las visualizaciones en el canal del Parc en Youtube han subido notablemente, situándose en 6.925 reproducciones.

El Parc en los medios

En 2015 el Parc de Recerca UAB ha tenido

93 impactos en los medios de comunicación, 38 en prensa escrita y 55 en prensa digital.

El Mundo Innovadores ha sido el diario donde el Parc ha tenido más presencia, seguido de Expansión, El Periódico y La Vanguardia y los periódicos locales de Sabadell y Terrassa. En prensa digital, La Vanguardia es el medio donde ha tenido más impacto.

Cabe destacar el impacto que ha tenido en los medios la nota de prensa sobre la facturación de las empresas ubicadas en el Parc de Recerca UAB.

La revista electrónica UABINNOVA inicia una nueva etapa

En 2015, la revista electrónica UABINNOVA ha iniciado una nueva etapa. La publicación, que editamos desde el Parc de Recerca UAB junto con el Área de comunicación de la UAB y que recoge la actualidad relacionada con la innovación y la transferencia que se genera en la universidad y en su entorno, se ha fusionado con la revista UABDIVULGA y ha modernizado su diseño.

La nueva revista ofrece un espacio para divulgar, de primera mano, la investigación de los investigadores de la UAB, a la vez que mostrará las noticias sobre innovación y transferencia. El gran volumen de producción científica y de transferencia de la UAB y de todo el agregado del UAB Campus de Excelencia Internacional hace muy conveniente este tipo de acciones de difusión y garantiza la continuidad de ambos canales.

En esta nueva etapa, la publicación -que mantiene el nombre UABDIVULGA- ha estrenado un nuevo diseño adaptado a los nuevos dispositivos digitales y ofrecerá nuevos contenidos en catalán, castellano e inglés.

Página web del Parc

La nueva web ha conseguido 36.490 visitas, un promedio de 670 por semana y 3.000 visitas al mes. En marzo ha sido el mes con más visitas del año y la página más vista, tras la Home, ha sido la página en la que se publican ofertas de trabajo, seguida de la página de noticias.

Un 86,6% de las visitas a la web del Parc se hacen a través del ordenador, un 9% a través del móvil y un 4,5% a través de una tableta táctil.

A lo largo del año, se han publicado en la web del Parc 179 noticias. La noticia más leída ha sido la difusión sobre la retransmisión en directo del eclipse solar en el Instituto de Estudios Espaciales de Catalunya, seguida de la noticia sobre los cinco Proyectos finalistas del Programa de Generación de Ideas.

GESTIÓN DE RECURSOS

Gestión de espacios

En 2015 el Edificio Eureka, sede del Parc de Recerca UAB, ha acogido nuevas empresas y ha conseguido una ocupación total del 96%, a fecha de 31 de diciembre de 2015. Esta cifra representa un incremento de 1 punto respecto a la misma fecha del año anterior.

Concretamente, la Incubadora de Empresas UAB-Santander, que ocupa la planta baja y la primera planta del edificio, ha recibido la incorporación del spin-off Mass Factory y de la empresa Pragmàtic Diagnostics. Por otra parte, en el espacio de coworking se han instalado dos empresas: Human Centred Technologies y Smart Care Technology. Además, el Eureka también ha recibido la incorporación de la empresa Quantum Medical, spin-off de Afinitica, empresa también ubicada en el edificio y la empresa Lucta, ubicada desde 2014 en el Edificio ha ampliado sus instalaciones.

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 Parc de Recerca UAB 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 transferencia internacional, 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.

El año 2015, las aportaciones de los patrones y los patrocinios conseguidos han supuesto un 17,3% del total, suponiendo un descenso de 4,2 puntos respecto al año anterior. Las subvenciones y proyectos competitivos conseguidos han representado un 11,7% y el grosor mayor, un 71,1% del total, se ha generado a través de la prestación de servicios, arrendamientos y otros ingresos.

En cuanto a los gastos, el 55,2% de estas han ido destinadas a la generación de la actividad del Parc. El gasto de personal ha supuesto un 38,7% de los gastos de la Fundación. Por otra parte, los gastos generales que engloban apoyo, logística e infraestructura han situado en un 6,1% 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

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 2015
a data de 31 de desembre de 2015.

©Tots els drets reservats



SEGUEIX-NOS
@pruab



Parc de Recerca UAB
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

<http://parc.uab.cat>
parc.recerca@uab.cat