



## Benvinguda

En el Cicle de Jornades KET que ha organitzat XPCAT durant aquest any 2014, juntament amb CTecno i el Cercle de Coneixement de la SEBAP, ens ha permès apropar-nos a l'estat actual de la recerca en els principals centres punters en tecnologies essencials facilitadores a Catalunya. També ens ha permès observar que en ocasions hi ha un desconeixement dels agents no vinculats directament amb la recerca de l'excel·lència dels avenços científics i tecnològics d'instituts i grups situats en un entorn local proper. Aquest fet ens recorda el paper clau d'actors com som els parcs científics i tecnològics, no només per difondre el paper rellevant d'aquestes organitzacions, sinó també per valoritzar la recerca i la tecnologia i donar suport en la transferència d'aquest coneixement no tan sols cap a l'empresa global, sinó també local. És necessari que el nostre teixit empresarial més proper es beneficiï de la innovació com a eina de creixement i competitivitat. El nostre compromís com a parcs no és només implicar aquelles empreses que ja innoven, sinó també aquelles que continuen veient la recerca, el desenvolupament i la innovació com un fet llunyà.

Benvinguts a l'e-Butlletí i Bones Festes!

*XPCAT – Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya*

---

## El Kazakhstan s'inspira en els parcs catalans per crear el seu primer parc

Aquest mes de desembre una delegació de la ciutat d'Astanà a Kazakhstan ha visitat Barcelona per conèixer alguns exemples de parcs catalans, de la seva estructura i el seu funcionament com a model per al desenvolupament del primer parc que s'està construint al seu país. La delegació formada pel director gerent de Nazarbayev



University Research and Innovation System, el director d'operacions, i sis membres més del projecte de

parc, entre ells, responsables de la incubadora i representants del projecte d'Smart City de la ciutat, han visitat els models de 22@Barcelona, el Parc Científic de Barcelona, LaSalle Technova Barcelona, el Parc Tecnològic Barcelona Nord, el Parc UPC i el Campus UPC-Besòs, en aquest darrer cas, incloent-hi l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya. Les visites s'han completat amb sessions formatives i assessorament dels parcs de XPCAT als membres de la delegació.

També durant aquest mes de desembre s'ha celebrat la darrera Junta Directiva i Assemblea de la XPCAT on, a més de fer balanç dels projectes i activitats d'aquest 2014, s'ha votat la composició de la nova direcció de la xarxa per als propers dos anys. La nova Junta és paritària i està formada per 5 dones i 5 homes, segueix així un dels principis del projecte femtalent impulsat per XPCAT des de l'any 2008 i que promou la igualtat d'oportunitats i el talent femení. La nova direcció està formada per Josep M Piqué, direcció de 22@Barcelona (Barcelona Activa), ha estat nomenat President, Francesc Martos conseller-delegat del Parc Tecnològic del Vallès és el tresorer i Elisabeth Jordà, directora del Parc UPC, és la secretària de XPCAT. Les vicepresidències estan formades per Àngel Ros, president del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, Tània Sagaste, directora de LaSalle Technova Barcelona, Carlos Valero, gerent del Parc de Recerca UAB, Montserrat Vendrell, directora del Parc Científic de Barcelona, Jaume Teodoro, director del TecnoCampus Mataró-Maresme, Anna Albar, directora del Parc Científic i Tecnològic de la UdG, i Esther López, directora del Parc Científic i Tecnològic de Terrassa- Orbital 40.

### **3a edició de l'OIMP organitzat per XPCAT a l'Smart City Expo World Congress**



El dia 18 de novembre es va celebrar la tercera edició de l'[Open Innovation Marketplace \(OIMP\)](#) en el marc de l'Smart City Expo World Congress. L'OIMP és un espai que connecta grans empreses amb emprenedors, tecnologia, centres tecnològics i pimes. En aquesta ocasió es van registrar 161 participants de 21 països diferents i es van seleccionar 31 projectes.

Aquest any les grans empreses que van ser-hi presents i van rebre projectes van ser Indra, Microsoft, IBM, Oracle, Abertis Telecom, FCC, Clear Channel i SAP, juntament amb la ciutat d'Holon a Israel. Aquestes empreses van estar acompanyades pel Parc UPC, el Parc Tecnològic del Vallès, el TecnoCampus Mataró-Maresme i La Salle Technova Barcelona.

L'elevada qualitat dels projectes participants en aquesta edició de l'Smart City OIMP avala el seu èxit, i ja hi ha hagut emprenedors que han confirmat contactes posteriors amb les empreses entrevistades.

L'OIMP ha estat organitzat per XPCAT amb la col·laboració dels seus parcs membres i el suport de Fira de Barcelona.

### **Nanotecnologia i Supercomputació tanquen el Cicle de Jornades KET**

El **Cicle de Jornades KET** s'ha celebrat durant tot el 2014 per mostrar els avenços en les Tecnologies Facilitadores Essencials (*KET - Key Enabling Technologies*) a Catalunya i la seva aplicació real a l'empresa. El cicle, que ha estat organitzat per XPCAT, CTecno i el Cercle de Coneixement de la SEBAP, ha rebut

187 assistents que han visitat centres de referència a Catalunya en tecnologies clau com els materials avançats, la biotecnologia o la manufactura avançada.

El cicle es va tancar el passat mes de novembre amb les dues darreres visites. El dia 12 de novembre a l'[Institut de Nanociència i Nanotecnologia de Catalunya](#) i l'[Institut de Ciència de Materials de Barcelona](#), tots dos situats al Parc de Recerca UAB, on es va poder comprovar aplicacions reals a les empreses Henkel i Nanomol que van explicar la seva experiència. I, per últim, amb la visita del dia 25 de novembre al [Barcelona Supercomputing Center](#) situat al Parc UPC. En aquest cas els assistents vam poder comprovar la versatilitat de les aplicacions de la supercomputació i la simulació en camps tant diversos com les plantes eòliques, l'automobilisme, la personalització de medicaments o l'aeronàutica.

---

## + INNOVA: La Salle col·labora amb el CERN en el descobriment de dues noves partícules mai vistes



El dimecres 19 de novembre, els responsables de l'experiment LHCb del Gran Col·lisionador d'Hadrons (LHC) del [CERN](#), institut amb el qual [La Salle Campus Barcelona-URL](#) col·labora, van descobrir dues partícules noves conegudes com  $\Xi_b'$  i  $\Xi_b$ . Les dues pertanyen a la família bariònica i estan fetes de tres quarks unides per la força nuclear forta, una de les quatre interaccions fonamentals en la naturalesa. Aquesta facultat els distingeix clarament de la resta de quarks i és que aquestes partícules, predites però no havien estat mai vistes, són sis vegades més massives que un protó.

Dos responsables de l'experiment, **Matthew Charles** i **Steven Blusk**, coincideixen que "la naturalesa ha estat generosa" i que el resultat ha estat "emocionant gràcies a l'excel·lent capacitat d'identificació d'hadrons del LHCb". A partir del descobriment, l'equip de recerca s'ha posat a treballar per identificar totes les característiques d'aquestes dues noves partícules.

---

## Barcelona Synchrotron Park a la fira Smart City



El [Barcelona Synchrotron Park](#), també conegut localment com a Parc de l'Alba, era present a la fira Smart City del passat mes de novembre per poder presentar el seu projecte, estratègic per al govern català, de posicionar-se com un clúster de referència internacional per tal d'acollir Centres de Processament de Dades (CPDs).

En aquesta dinàmica, el BSP està treballant amb Cyberjaya, una ciutat-parc prop de Kuala Lumpur, per muntar un CPD compartit entre Catalunya i Malàisia, amb l'objectiu d'oferir, a les empreses de tots dos continents, una connexió punt a punt de qualitat per transferir i emmagatzemar dades entre el sud-oest d'Europa i el sud-est asiàtic.

El projecte es troba en la fase de definició del producte que vol ser fet a mida, per respondre a les necessitats de les empreses.

## El PRBB, un escenari de pel·lícula



Els centres de recerca del Parc tenen la capacitat d'atreure el millor talent científic per l'excel·lència de les seves investigacions, però també pel fet de compartir un espai únic com és l'edifici PRBB. La seva ubicació i arquitectura el converteixen en un edifici emblemàtic de la ciutat, que atreu fins i tot realitzadors a la recerca d'escenaris visualment atractius per rodar-hi pel·lícules.

Així doncs, el PRBB ha estat escollit com a localització de diverses produccions cinematogràfiques. Algunes s'han quedat com a mer projecte, com és el cas de l'última pel·lícula de Sean Penn, *The Gunman* (2015). D'altres s'han fet realitat, i el PRBB apareix, per exemple, com part del paisatge apocalíptic que José Coronado i Quim Gutiérrez veuen a *Los últimos días* (2013). També ha estat un hospital futurista a *Circuit* (2010), amb Nacho Duato, i una clínica de tractaments de fertilització *in vitro* a *Manuale d'amore 2* (2006).

L'última pel·lícula rodada al PRBB i estrenada recentment als cinemes ha estat *Rastres de sàndal* (2014), de la directora Maria Ripoll, on la protagonista interpreta una investigadora en cèl·lules mare que treballa al CMRB. També s'està a punt d'estrenar l'últim llargmetratge en 3D del director Manuel Hueriga, *Barcelona, rosa de foc* (2014), on el PRBB apareix com a espai referent de la recerca biomèdica amb imatges espectaculars. L'atractiu de l'edifici PRBB es fa palès fins i tot a la gran pantalla.

## AEInnova guanya el premi a la millor idea de negoci del Parc de Recerca UAB



El projecte AEInnova, un sistema de microelectrònica per recuperar la calor residual que es perd i transformar-la en energia elèctrica, ha estat el guanyador de la tercera edició del Programa de Generació d'Idees.

El projecte, dels investigadors del Departament de Microelectrònica de la UAB, Raúl Aragonés, Carles Ferrer, Roger Malet, Joan Oliver, José Antonio Molina i Roger Nicolás, ha obtingut un premi de 2.500 euros en metàl·lic, un programa d'assessorament a càrrec de KicInnoenergy i 6 mesos d'incubació a l'edifici Eureka del Parc de Recerca UAB per tal de desenvolupar la idea i convertir-la en una oportunitat de negoci.

El segon premi ha estat atorgat al projecte Blue Human Photonics, que centra els seus esforços en la gestió intel·ligent i mitjançant control Smart Bluetooth de la il·luminació LED. L'equip que està al darrere d'aquest projecte està format pels estudiants Juan de Dios Sirvent, Jun Lian, Alfonso Martínez i els professors del Grup d'Òptica de la UAB, Jordi Mompert i Todor Kirilov. Els investigadors s'emporten 1.500 euros en metàl·lic, un programa d'assessorament a càrrec de KicInnoenergy i 3 mesos d'incubació a l'edifici Eureka.

Els guanyadors del tercer premi, dotat amb 1.000 euros, han estat els investigadors Naroa Uria, Óscar Castillo, Francesc Xavier Muñoz del grup BioMEMs de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM CSIC). El seu projecte, batejat amb el nom d'OnaSensLife, es basa en un sistema de detecció de legionel·la ràpid, eficaç, portable i molt fàcil d'usar, que integra tots els processos de tractament i mesura de la mostra en un sol dispositiu.

## Uns 70 professionals del sector de l'aigua assisteixen al I Fòrum LEQUIA de transferència tecnològica al Parc de la UdG



El fòrum és una iniciativa del [Laboratori d'Enginyeria Química i Ambiental \(LEQUIA\)](#), un grup de recerca de la Universitat de Girona dedicat al desenvolupament de solucions eco-innovadores en l'àmbit de l'aigua.

En la primera edició, celebrada el passat 12 de desembre al Parc Científic i Tecnològic de la UdG i inaugurada pel vicerector de recerca de la UdG, hi varen intervenir destacats representants d'empreses i d'institucions catalanes i espanyoles: Sandra Colom (ACCIÓ), María José Tomás (CDTI), Àngel Freixó (SISLtech), Xavier Amores (Catalan Water Partnership), Tomas Michel (WssTP/CETAQUA), Diego Moxó (Agència Catalana de l'Aigua), i els professors del LEQUIA Jesús Colprim i Manel Poch.

El format, que va combinar ponències, sessions tipus "pitch", exposició de pòsters, una taula rodona, un dinar de networking i una visita guiada a les plantes pilot del LEQUIA, va voler afavorir al màxim el diàleg i la complicitat entre els participants per catalitzar l'orientació a mercat de la recerca i generar nous projectes i oportunitats de negoci.

En total, més de 70 professionals del sector es van acostar al Parc Científic per assistir a aquest esdeveniment que impulsa encara més el posicionament estratègic de la Universitat de Girona en l'àmbit de l'aigua.

## ESA BIC Barcelona, primera incubadora de l'ESA, s'inaugura al Parc UPC



El 27 de novembre va tenir lloc la inauguració oficial de l'ESA BIC Barcelona, la **primera incubadora de l'Agència Espacial Europea a Espanya**, ubicada a l'edifici RDIT del Parc UPC, al Campus del Baix Llobregat, Castelldefels.

Aquesta incubadora forma part dels [Business Incubation Centres](#) de l'Agència Espacial Europea, que acullen projectes basats en **tecnologies de l'espai**. A l'edifici RDIT s'hi troben instal·lades les **quatre primeres empreses seleccionades** per tal de gaudir dels serveis que la Universitat Politècnica de Catalunya, el Parc UPC i Barcelona Activa proporcionen als integrants del programa de la incubadora. Aquestes empreses són [Hemav](#), [IP anywhere](#), [DAPCOM](#) i [Born Positiu](#).

[\[+ info\]](#)

## SOM Biotech, amb seu al PCB, i Vall d'Hebron inicien l'assaig en pacients d'un fàrmac reposicionat per a l'amiloïdosi





SOM Biotech, amb seu al [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#), ha iniciat la fase clínica d'un tractament oral per a l'amiloidosi per transtiretina (ATTR): el compost SOM0226, un fàrmac de reposicionament desenvolupat íntegrament per la biofarmacèutica. L'assaig es duu a terme a l'Hospital Vall d'Hebron, sota la coordinació del Dr. Josep Gámez, cap del grup del VHIR, i el tractament ja ha estat administrat als primers pacients. L'hospital assumirà conjuntament amb la biotec els riscos i retorns econòmics del desenvolupament clínic del fàrmac, amb el recent suport del Ministeri

d'Economia i Competitivitat.

"En el recent congrés BioEurope SOM Biotech ha presentat el projecte a més de 40 companyies interessades a continuar el desenvolupament per tal de poder arribar al mercat al més aviat possible. Els resultats de l'estudi clínic de Fase II seran determinants per consolidar aquestes col·laboracions i poder llicenciar el producte durant el segon trimestre del 2015", afirma el Dr. Raúl Insa, fundador i director general de SOM Biotech.

## Reunió del projecte europeu FI4VDI a Lleida i presentació al Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida



El comitè de direcció del projecte europeu FI4VDI, que finança el FEDER mitjançant el Programa de Cooperació Transfronterera Interreg IVB SuOE, es va reunir el 17 de novembre, a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida. L'endemà va celebrar un seminari al [Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida](#) per presentar el projecte a les empreses que hi estan vinculades i a altres empreses del sector.

El FI4VDI ha desenvolupat una infraestructura cloud i ha dissenyat prototipus d'aplicació en aquest entorn per intercanviar tecnologia a l'espai SUDOE i millorar la competitivitat dels sectors públic, empresarial, educatiu i universitari. El projecte té 6 socis: el Parc Científic de Lleida, la Universitat de Lleida, la Universitat de Montpeller, l'associació portuguesa Inova-Ria, la Fundació Computaex d'Extremadura i la Fundació Centre de Supercomputació de Castella i Lleó. El FEDER destina 644.500 € al projecte.

## Tecnoambiente s'instal·la al Parc Tecnològic del Vallès



hídrics, ports, pesca, turisme i obra civil.

Recentment l'empresa [Tecnoambiente](#) s'ha instal·lat en el [Parc Tecnològic del Vallès \(PTV\)](#). Tecnoambiente és una consultoria mediambiental especialista en l'àmbit marí, tant en l'àmbit costaner com en el offshore amb una llarga trajectòria internacional a Europa, Àfrica, Àsia, Amèrica del Sud i Amèrica Central. La seva principal activitat és la prestació de serveis per trobar les solucions òptimes i permetre un desenvolupament sostenible de les activitats en els sectors d'Oil & Gas, energies renovables, recursos

Fundada el 1980, és el 2003 quan passa a formar part de [Tradebe](#), companyia internacional líder en la

gestió de residus industrials. Recentment s'acaba de traslladar des de Badalona al PTV. Tecnoambiente compta amb una experiència de més de 2.000 projectes i estudis, amb més de 100 consultors altament qualificats. A més del centre del PTV compta amb centres de treball a Andalusia, Aragó, Galícia i Madrid a Espanya i a Perú, Chicago, Liverpool, Valence i Casablanca a nivell internacional.

## Participants de la principal conferència europea sobre l'aigua visiten el CIRS, el LEQUIA i l'ICRA



ubicades al [Parc Científic i Tecnològic de la UdG](#).

Participants en la segona conferència anual del Consorci Europeu per la Innovació en l'Aigua (*European Innovation Partnership on Water*), que ha tingut lloc a Barcelona com a capital europea de la innovació en el 2014, van visitar el dijous 6 de novembre les instal·lacions del Centre d'Investigació en Robòtica Submarina (CIRS), del Laboratori d'Enginyeria Química i Ambiental (LEQUIA), ambdós grups de recerca de la Universitat de Girona (UdG), i de l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), totes

La UdG i l'ICRA van presentar-se conjuntament com a destí d'innovació en infraestructures singulars de recerca del certamen esmentat, el principal esdeveniment continental relacionat amb l'aigua. L'organització de l'EIP Water, un projecte liderat i posat en marxa per la Unió Europea, va iniciar-se al maig del 2013, amb la primera trobada celebrada al Parlament Europeu, a Brussel·les, amb la finalitat d'impulsar el desenvolupament de solucions innovadores per tal d'afrontar els principals reptes en el món de l'aigua, contribuir a la creació de treball i al creixement econòmic, donant suport a les polítiques establertes per a la gestió de l'aigua.

A la trobada, d'abast internacional, hi van participar administracions, centres de recerca, empreses tecnològiques i innovadores de l'aigua, organitzacions no governamentals, i ciutadans, de manera que tota la societat hi va ser present.

## Dos projectes de la UAB reben el premi Ecoemprenedor XXI



El dijous 20 de novembre i coincidint amb l'Smart City Expo World Congress es van lliurar els tres premis del concurs Ecoemprenedor XXI, que té l'objectiu de promoure la creació d'empreses innovadores amb alt potencial de creixement dins el sector de les tecnologies netes.

El primer premi, de 12.000 euros, ha estat per a AEInnova que ha desenvolupat un sistema de microelectrònica per recuperar la calor residual que es perd i transformar-la en energia elèctrica. Sorgit des de l'Escola d'Enginyeria de la UAB, aquest projecte també ha estat escollit com a Premi Idea 2014 del Fons d'Emprenedors de Repsol, seleccionat per KIC InnoEnergy per incubació i ha guanyat el certamen Sustainable Building Entrepreneurship.

El segon premi, dotat amb 5000 euros, ha estat per a Tecnoturbines. Aquesta empresa ha dissenyat i patentat una turbina amb sistema de control electrònic per recuperar l'excés d'energia que es perd degut a la reducció de la pressió hidràulica.

PLANET, desenvolupat des del Centre de Recerca Agrigenòmica (CRAG) del campus de la UAB, ha rebut

el tercer premi pel seu projecte de consultoria per assessorar empreses del sector químic-agrari en l'optimització de nous productes, que se centren especialment en bioestimulants i biopesticides.



Email



Facebook



LinkedIn

Copyright © 2014 XPCAT, All rights reserved.

Rebeu aquest butlletí perquè les vostres dades estan incloses a la base de dades de la XPCAT.

**Our address is:**

XPCAT

Parc Tecnològic del Vallès. Centre d'Empreses de Noves Tecnologies. Oficina 103

Cerdanyola del Vallès, Barcelona 08290

Spain

[Add us to your address book](#)

[Unsubscribe from this list](#) [Update subscription preferences](#)

MailChimp