

Benvinguda

Nova trobada de la Xarxa de Tècnics XPCAT

+INNOVA, l'espai d'innovació dels Parcs

Montserrat Vendrell assumeix la Direcció General del Parc Científic de Barcelona

Google atorga el 50% de les beques del projecte Liquid Galaxy al laboratori del Parc de Lleida

La primera sessió d'SportLab-Sportnomia promogut per TecnoCampus difón la tecnologia aplicada a la medicació esportiva

TetouanShore permet a les empreses del PTV apropar-se al Marroc

El Parc de Recerca UAB acosta la innovació als alumnes de Batxillerat

Es presenten al PCiT de la UdG els nous reptes de La Fundació per a la Creativació

Parc UPC i altres entitats participen al Saló Internacional de l'Alimentació i Begudes 2014

L'AGENDA

Benvinguda

Agraïm l'ocasió que ens brinda la XPCAT a través del seu butlletí de poder adreçar-nos a tots vosaltres. El [Parc Tecnològic Barcelona Nord](#) és un equipament de l'Ajuntament de Barcelona gestionat per Barcelona Activa que l'any que ve farà 20 anys. Es troba ubicat en el districte de Nou Barris, al districte amb més població aturada a la ciutat, amb una taxa d'atur del 19,1 % quan la mitjana de la ciutat és del 14 %.



El Parc és un model de promoció econòmica en el territori, ja que actua en aquest districte com a motor d'activitat econòmica pel fet d'acollir una gran concentració d'empreses tecnològiques orientades a la innovació. Actualment hi ha instal·lades 49 empreses majoritàriament en el camp de l'enginyeria avançada, destacant l'enginyeria Informàtica i la industrial, seguides de l'electrònica, les telecomunicacions i les energies renovables i l'aeroespacial que generen més de 330 llocs de treball, treball d'alta qualificació que el converteix en un focus de talent.

Durant el 2014, hem endegat una sèrie de reptes que es tradueixen en una major divulgació de les tecnologies de les empreses instal·lades al Parc, no només al públic més professional sinó també a l'àmbit educatiu, definint programes específics per als centres educatius de Nou Barris; un foment de les col·laboracions amb altres entitats i centres tecnològics amb una major integració de l'ecosistema públic-privat i, per últim, una millora i ampliació d'instal·lacions per a nous usos, com els *makerspaces* de prototipatge mecànic i d'impressió 3D, entre d'altres.

Un punt i a part, pel que fa al repte de fer el camí en col·laboració. Hi ha una paraula "Competència" que prové del llatí i que en clau de paradigma més profund significa: "buscar o cercar quelcom al mateix temps que altres"; en aquest sentit el Parc Tecnològic ha posat en marxa al 2014 el Programa de Pàrtners, signant i convenint col·laboració amb entitats i centres tecnològics per crear aquest entorn propici i cercar junts les solucions als problemes que estem afrontant. Tot això sense perdre de vista la nostra missió, com a Parc Tecnològic, que no és altre que potenciar un entorn que faciliti el creixement de les petites empreses tecnològiques i industrials de la ciutat de Barcelona, per ajudar-les a actuar en el mercat global i ser més competitives. Un entorn on es faciliti la innovació, la transferència de coneixement i l'atracció de talent. Seria bo pel país poder compartir tots aquests reptes per fer-ho acompanyats.

Carme Sánchez

Responsable de Programes d'Empresa, Direcció Operativa d'Empresa Parc Tecnològic Barcelona Nord (Barcelona Activa)

Nova trobada de la Xarxa de Tècnics XPCAT

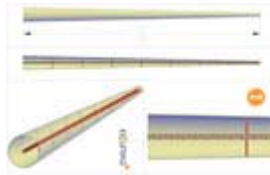


Ahir es va tornar a reunir la Xarxa de Tècnics [XPCAT](#) amb l'objectiu de fer seguiment de les actuacions conjuntes entre els parcs científics i tecnològics de la XPCAT. Aquest cop la trobada va tenir lloc a les instal·lacions del [Parc Tecnològic Barcelona Nord](#), on la XPCAT té un nou espai d'oficina tècnica. A l'encontre es va parlar, entre

d'altres temes, de nous projectes d'Innovació Oberta que la XPCAT està organitzant en col·laboració dels seus membres, així com de dues noves activitats, un *networking* d'empreses dels parcs de XPCAT entorn la temàtica d'impressió 3D, i un cicle de trobades basat en les *KET (Key Enabling Technologies)*. Les KET són tecnologies facilitadores essencials identificades per la Unió Europea i que considera que permeten a Europa estar a l'avantguarda de la gestió de la transició cap a una economia baixa en carboni i basada en el coneixement. Aquest cicle s'organitza, a més de la col·laboració dels parcs de XPCAT, conjuntament amb la [SEBAP i CTecno](#). El cicle s'inicia el proper dia 20 de maig amb la visita a l'IREC i ja estan obertes les inscripcions, [més informació aquí](#).

En finalitzar la reunió els tècnics dels parcs de la XPCAT van fer una visita a les instal·lacions del Parc Tecnològic Barcelona Nord, i entre d'altres van visitar la sala *Gaming* i el taller d'impressió 3D del Parc.

+INNOVA, l'espai d'innovació dels Parcs



>>Idi Eureka, nova empresa del Parc Científic de Lleida, inventa la torre eòlica més alta del món

Idi Eureka, una enginyeria instal·lada recentment a l'edifici TIC del [Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida](#), ha patentat a escala internacional el seu projecte de torre eòlica de

formigó. La torre està considerada la més alta del món, ja que pot arribar fins als 200 metres d'alçada i les metàl·liques no superen els 150 metres d'alçada. L'empresa també ha patentat el mètode per muntar-la.

A més, Idi Eureka ha rebut recentment l'encàrrec de calcular el revestiment interior i exterior d'una càpsula per a vols tripulats a l'espai amb globus aerostàtics. L'enginyeria elabora a mà els càlculs estructurals del revestiment de la càpsula, que se situarà a 37 quilòmetres de l'atmosfera terrestre, i els comprova mitjançant simulacions per software.

Aquesta enginyeria poc convencional està especialitzada en càlculs de fibres de carboni i de vidre i termodinàmics, entre d'altres. Actualment tramita les patents internacionals per a dos invents més.

>>Cap al futur de la robòtica subaquàtica

La robòtica subaquàtica ha fet un nou pas. Aquest abril s'han provat a la Costa Brava diversos vehicles submarins autònoms de superfície i submarins de diverses institucions europees. Per part de la Universitat de Girona hi ha participat el grup de recerca en Visió per Computador i Robòtica – ViCOROB, un dels grups més prolífics en projectes europeus, amb seu al [Parc Científic i Tecnològic de la UdG](#). Les proves s'han fet amb els dos robots submarins autònoms creats per ViCOROB, el Girona 500 AUV i l'Sparus II AUV. Els experiments els han dut a terme un total de 26 científics d'Alemanya, Portugal, Itàlia, França i Espanya. L'objectiu d'aquest treball de camp ha estat demostrar que aquests vehicles ! poden operar coordinadament com un tot. El treball de camp s'ha fet en el marc del projecte MORPH, que respon al títol en anglès *Marine Robotic System of Self-Organising, Logically Linked Physical Nodes*. Es tracta d'un projecte de quatre anys, que va començar el 2012, finançat per la Comissió Europea amb un pressupost total de 8,4 milions d'euros.

>>SOM Biotech, amb seu al PCB, desenvoluparà un fàrmac per a l'amiloidosi en col·laboració amb el VHIR

El Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) i la biofarmacèutica SOM Biotech, amb seu al [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#), han signat un acord per desenvolupar la fase clínica d'un fàrmac per a l'amiloidosi per transtiretina (ATTR), assumint de forma conjunta els riscos i retorns del projecte.

La col·laboració començarà amb la realització d'un assaig de prova de concepte que confirmi l'eficàcia i seguretat del compost SOM0226 per a la variant polineuropàtica d'aquesta malaltia. El producte, un fàrmac reposicionat desenvolupat per SOM Biotech, ha estat designat recentment medicament orfe per l'FDA i podria ser efectiu per a totes les variants de l'ATTR.

Al mercat mundial només existeix un tractament farmacològic per a una de les formes d'amiloidosi per transtiretina, la variant polineuropàtica en fase primerenca. El seu cost és molt elevat i únicament té l'aprovació per a Europa, per la qual cosa existeix una clara necessitat de nous medicaments per al tractament d'aquesta malaltia.

Montserrat Vendrell assumeix la Direcció General del Parc Científic de Barcelona

El dijous 10 d'abril **Montserrat Vendrell** va ser nomenada directora general del [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#) pel Patronat de la Fundació PCB, a proposta del rector de la UB, **Dídac Ramírez**. Vendrell compatibilitzarà aquest càrrec amb la direcció de Biocat i amb la presidència del *Council of European Bioregions* (CEBR). El nomenament de Vendrell coincideix amb l'inici de les obres d'adequació dels nous espais de Biocat al recinte del PCB, on l'entitat té previst traslladar-se en el segon semestre d'aquest any per beneficiar-se de les sinergies del dens entorn científic i empresarial que ofereix el PCB.



Montserrat Vendrell (Barcelona, 1964) és doctora en Ciències Biològiques per la UB (1991), màster en Comunicació Científica per la UPF (1997) i grau executiu en Direcció General per l'IESE (2007). Després de més de deu anys com a investigadora postdoctoral al Roche Institute of Molecular Biology (New Jersey, EUA) i a l'IBM-CSIC, es va incorporar al PCB com a directora científica (1997-2005) i subdirectora general (2005-2007). En l'abril del 2007 va ser nomenada directora general de Biocat, l'entitat que coordina i promou la BioRegió de Catalunya.

Google atorga el 50% de les beques del projecte Liquid Galaxy al laboratori del Parc de Lleida



El Liquid Galaxy Lab del [Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida](#) s'ha endut el 50% del les beques d'estiu atorgades a tot el món dins del projecte Liquid Galaxy. Google Summer of Code (GSOC) ha atorgat tres de les sis beques a estudiants que desenvolupen projectes en el laboratori lleidatà: **Marc González**, **Carlos de Dios** i Ismael Arroyo de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida.

Ismael Arroyo ja va aconseguir el 2013 una beca de Google per a un treball sobre el rendiment de sistemes heterogenis, realitzat amb el *benchmarking* del Liquid Galaxy. El GSOC ha becat ara la continuació del projecte.

Marc González treballa amb la plataforma *Interactive Spaces* de Google. Enllaça el Liquid Galaxy amb un projecte d'exposició interactiva amb la Lluna del científic Joan Oró, que la Nasa va cedir al Parc.

Carlos de Dios utilitza la tecnologia WebRTC per posar en marxa un sistema de videoconferència amb Hangout en el Liquid Galaxy.

La primera sessió d'SportLab-Sportnomia promogut per TecnoCampus difón la tecnologia aplicada a la medicació esportiva

El [TecnoCampus](#), **CETEMMSA**, **INDESCAT** i la **Diputació de Barcelona** són els impulsors del programa Sportnomia, que vol donar un impuls a l'economia de l'esport. En el marc d'aquest impuls, la tecnologia juga un paper determinant, i per això la primera sessió d'SportLab (una de les branques



d'activitat d'Sportnomia) s'ha centrat en les tecnologies de present i de futur que poden ajudar els esportistes, els seus preparadors i els club als quals pertanyen.

Conchi Sanchez, de l'empresa Fitbit, que comercialitza dispositius per monitoritzar l'activitat física (Fitness Connected), ha destacat que cada cop més persones, siguin esportistes professionals o no, volen disposar diàriament de paràmetres com els quilòmetres que han recorregut, les calories que han consumit, etc. Això, ha dit, ho faciliten aquest tipus de dispositius, que tenen un component lúdic molt important perquè permeten compartir dades amb altres usuaris.

Jesús de Pablos, d'1d3a, ha exposat que el vídeo és el suport sobre el qual es basa la seva solució de software, ja que serveix per a tots els esports. Es tracta d'un software per integrar dades d'imatge, de medidors (pulsacions, temperatura, etc) o de dispositius de posicionament (que permeten analitzar la posició del jugador en el camp, per exemple). El seu software, ha dit, pot ajudar en el disseny de la tàctica esportiva gràcies als informes que genera i que són fàcils de compartir i enviar a cada esportista d'una manera personalitzada.

Finalment, per part del FC Barcelona ha intervingut a la sessió **Raül Peláez**, que treballa a la secretaria tècnica de la secció del futbol. Peláez ha destacat que els 1.385 empleats i 1.460 esportistes del club són uns grans generadors d'informació que cal saber processar i usar. "Estem immersos en un projecte que en 2-3 anys contindrà totes les dades del club (contractes, anàlisis, lesions, etc)! per fer -ne una anàlisi global i prendre decisions", ha apuntat.

El Business Intelligence, doncs, aplicat a la pràctica esportiva, en la qual l'ús de les tecnologies pot ser una font d'oportunitats de negoci com les que busquen els emprenedors que participen en l'InnoEmprèn Esport, que s'emmarca també en el programa Sportnomia.

TetouanShore permet a les empreses del PTV apropar-se al Marroc

El dijous 24 d'abril el [Parc Tecnològic del Vallès \(PTV\)](#) va acollir una presentació del Parc Tecnològic TetouanShore, una plataforma situada a la regió de Tànger-Tetuan dedicada a l'*outsourcing* de serveis hispanoparlants. TetouanShore suposa una oportunitat per a les empreses estrangeres per obrir el seu mercat a l'Àfrica o, simplement, per beneficiar-se dels avantatges de l'*offshoring*.



A càrrec d'**Ali Achaach**, project manager del Parc Tecnològic TetouanShore, l'exposició va mostrar el valor del TetouanShore i va analitzar l'actualitat de l'*offshoring* al Marroc.

Des que el Marroc va assumir les directrius del Pla Nacional per l'Emergència Industrial, promulgat a principis del 2005, el país magribí ha impulsat amb determinació algunes activitats productives claus com són la indústria de l'automòbil, l'aeronàutica, el sector agroalimentari, la indústria tèxtil, l'electrònica i l'*offshore*. Com a part de l'estratègia per atreure l'*offshoring*, s'ha realitzat un gran esforç per poder comptar amb equipaments amb què les empreses que vulguin ubicar les seves plataformes en terra marroquina tinguin les seves necessitats completament cobertes.

El Parc de Recerca UAB acosta la innovació als alumnes de Batxillerat



Els alumnes de 1r i 2n de Batxillerat de l'Institut Illa de Rodes van visitar el passat 11 d'abril el [Parc de Recerca UAB \(PRUAB\)](#). Durant la visita els estudiants van tenir l'oportunitat de conèixer de primera mà alguns dels projectes més innovadors que actualment s'estan desenvolupant al PRUAB.

Per una banda, l'empresa **Aitech** va presentar l'emprovador virtual aiMirror, que recentment va ser instal·lat a les botigues que l'Associació Nacional de Bàsquet dels Estats Units (NBA) té a Nova Orleans, ciutat on enguany es va celebrar l'All Star Weekend.

Per altra banda, **Lluís Coromines**, soci fundador de Health&SportLab, va explicar la seva aplicació per a dispositius mòbils que permet la valoració i el seguiment periòdic de l'estil de vida dels usuaris. La jornada va acabar amb una visita al Sincrotró Alba.

Es presenten al PCIT de la UdG els nous reptes de La Fundació per a la Creativació

Construir un telèfon utilitzant els altaveus d'un telèfon vell i desenvolupar una aplicació per a mòbils per tal que altres nens i nenes aprenguin un tema d'una manera entenedora i divertida són dues de les tasques que inclourà el segon itinerari de la Fundació per a la Creativació, que es posarà en marxa el curs vinent. El nou itinerari, dirigit a alumnes del cicle superior de primària (5è i 6è) es va presentar en un acte el 9 d'abril a l'Auditori Narcís Monturiol del [Parc Científic i Tecnològic de la UdG](#), en el qual **Josep Lagares**, president, i **Miquel Àngel Oliva**, director de la Fundació, van fer també balanç del primer any d'activitat.



Els programes de la Fundació ja han arribat a més de 2.500 infants del cicle mitjà de primària d'una trentena d'escoles de les comarques gironines i de Barcelona.

L'acte va anar seguit d'una conferència de **Donna Pace**, reconeguda líder europea de la metodologia dels "6 Barrets de Pensament".

Parc UPC i altres entitats participen al Saló Internacional de l'Alimentació i Begudes 2014

El [Parc UPC](#) i entitats que tenen les seves oficines en els seus espais han participat al Saló Internacional de l'Alimentació i Begudes que va tenir lloc a Barcelona del 31 de març al 3 d'abril, un dels salons d'Alimentació i Begudes més importants del món.

Parc UPC va participar d'una manera activa en el *Brokerage Event*, que té com a objectiu ajudar empreses Europees i centres de recerca a trobar pàrtners tecnològics i comercials, així com pàrtners en R+D+i per a projectes col·laboratius en el marc del programa H2020.

La Fundació Miquel Agustí, que té les seves oficines a l'edifici Agròpolis de Parc UPC, també va participar en el *Brokerage Event*. Es tracta d'una entitat creada per la UPC, que té per objectiu principal recuperar varietats agrícoles tradicionals per consolidar l'activitat agrària i la preservació del territori.

L'empresa IRIS, ubicada en el pol de Castelldefels de Parc UPC, va participar com a pàrtner oficial de l'Alimentària HUB, a l'espai dedicat a la innovació dins de la fira, i a una sessió, juntament amb ORDESA per presentar tecnologies de millora del control i la seguretat alimentària. IRIS és una empresa d'R+D, enginyeria avançada i tecnologia.

Així mateix, el Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnològica (DEAB) de l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB) també va tenir presència a la fira a través de la participació del Clúster agro@limentari de la UPC a l'exposició fotogràfica organitzada per Triptolemos per presentar d'una manera didàctica la contribució de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació al desenvolupament del sector agroalimentari.

L'AGENDA

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

[\[Veure agenda\]](#)