

TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

Supercomputació

Barcelona acollirà el supercomputador més ràpid d'Europa

La plataforma experimental europea, EuroHPC, ha escollit Barcelona [per a implementar el supercomputador més ràpid d'Europa](#) en un projecte que multiplicarà per 20 les capacitats dels supercomputadors actuals. Les ciutats de Bolonya i Kajaani també han estat seleccionades per albergar un sistema de supercomputació de característiques semblants.

Finances

Increment de la confiança en la banca, però reticència en compartir dades

Segons [l'última infografia de Recontreur](#), la confiança en la banca ha crescut respecte als inicis de la crisi econòmica. El percentatge de població europea que afirma tenir confiança en els bancs representa gairebé el 80%, i recupera els valors de l'any 2008. Ara bé, únicament el 15% dels ciutadans afirma tenir confiança a l'hora de compartir les seves dades amb els bancs a través de les FinTech. Tanmateix, aquest percentatge s'incrementa fins al 74% en la generació dels *millennials*.



Finances blaves

L'ONG *The Nature Conservancy* fa una cerca de fons privats per a governs insulars amb [deutes econòmics, per tal de bescanviar-lo per naturalesa marina](#). Amb aquest intercanvi es pretén capturar el carboni atmosfèric, a través de la fauna marina, i a la vegada aconseguir beneficis ecològics, econòmics i socials. Es tracta d'una nova eina financera que permetrà disposar de més recursos i disminuir l'impacte de les emissions sobre el canvi climàtic. El Banc Mundial afirma que és un model apte per a petits estats insulars en desenvolupament i països costaners.

Urbanisme

Vegetació urbana per lluitar contra l'illa de calor

En un [estudi realitzat a la ciutat de Melbourne](#), s'ha observat com les zones més calentes de la ciutat són aquelles amb menys d'un 3% de vegetació i sense presència d'arbres alts. Des de l'administració pública de la ciutat s'està realitzant un mapeig dels seus boscos urbans, per tal d'incrementar la superfície de zones verdes i, conseqüentment, millorar el benestar dels ciutadans.



Gènere

S'obre la segona edició dels premis WONNOWN

Des de CaixaBank i Microsoft Ibèria, s'ha obert el període de presentació de candidatures [als premis WONNOWN](#). Uns premis destinats a potenciar el talent femení en carreres STEM (acrònim en anglès de Ciència, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques). Es tracta d'un premi d'àmbit estatal que premia les estudiants universitàries amb millor expedient. Aquesta serà la segona edició del certamen, després de l'exitosa experiència de l'any anterior.

Innovació

Innovació tecnològica a les empreses

El MIT Sloan Management Review i Deloitte han [elaborat un estudi sobre negocis digitals](#). L'estudi, basat en 4.800 enquestes a experts a escala global, analitza la maduresa digital de les organitzacions, centrant-se en els aspectes organitzatius i la innovació interna. Els resultats conclouen que les companyies que maduren digitalment estan innovant més, i ho fan de maneres diferents.

Medi Ambient

Dia Mundial del Medi Ambient

Des de diferents accions de neteja a Tokyo, fins a la plantació d'arbres a Zimbabwe. Diferents municipis d'arreu del món varen celebrar el passat 5 de juny el [dia mundial del medi ambient](#). A l'Àrea Metropolitana, el programa [Compartim un futur](#) dóna continuïtat a aquesta diada organitzant més de 120 activitats sobre diferents temàtiques ambientals en diferents punts del territori metropolità. L'objectiu és capacitar la ciutadania per a una acció responsable de la societat.

El PDK, l'alternativa als plàstics no reciclables

Un equip de recerca del laboratori científic Berkeley Lab ha [fet pública](#) la creació d'un plàstic molecularment *desmuntable*, que admetria ser reconstruït un nombre infinit de vegades sense perdre qualitat ni propietats. Es tracta d'un [avanç sense precedents en la circularització del plàstic](#), si es considera que actualment el més eficient (PET) només pot reutilitzar-se entre un 20 i un 30%.

Emprenedoria

Bizbarcelona 2019: la novena edició del saló emprenedor de la ciutat

Un any més, [el congrés empresarial Bizbarcelona](#) ha concentrat durant dos dies a +13.600 persones relacionades amb l'ecosistema emprenedor de la ciutat. Amb un 40% de públic emprenedor, l'esdeveniment es confirma com a data de referència per a autònoms i petits empresaris de la ciutat.



Alimentació

La transformació del sistema alimentari a través de la revolució verda

L'actual sistema alimentari, basat en la producció i transport mundial d'aliments, [genera un impacte negatiu en la biodiversitat i en la crisi climàtica](#) a escala global. I es preveu que l'augment poblacional esperat per al 2050 incrementarà aquests efectes negatius. El guanyador del Programa per al medi ambient de les Nacions Unides, Hugh Weldon, defensa que el canvi necessari del sistema alimentari mundial ha de venir per part dels ciutadans, a través d'un consum alimentari més conscient, i no tant per part de les empreses.

Residus

Intel·ligència artificial i IoT en la recollida de residus

Un grup de companyies dedicades a la gestió i recuperació de residus [han equipat diversos contenidors amb sistemes d'intel·ligència artificial i IoT](#). A través d'aquest sistema els contenidors poden controlar el seu contingut, millorar la capacitat d'emmagatzematge, informar del moment més adequat de recollida i alertar si s'identifica una persona a l'interior. El sistema central utilitza algorismes predictius per una gestió més ecològica i eficient, aconseguint augmentar un **50%** l'eficiència de processos i reduir un **30%** de les emissions de CO₂.

5G

Experts defensen la necessitat d'augmentar l'impuls del 5G a les ciutats

Segons [l'últim estudi d'ABI Research i InterDigital](#), es preveu que el 5G generi uns beneficis de 15 trilions d'euros l'any 2035. L'informe també assegura que les operadores de telefonia mòbil han de dissenyar estratègies d'implantació més agressives per tal d'impulsar les xarxes 5G i poder assolir el potencial que es preveu, especialment a les grans ciutats que és on cal començar a intervenir.

Habitatge

El 75% dels desnonats a Catalunya són llogaters que no poden afrontar les quotes

Segons les últimes [dades del Consell General del Poder Judicial](#), durant el primer trimestre de 2019 a Catalunya hi ha hagut 3.557 famílies desnonades, una mitjana de 40 famílies al dia. Destaca que tres de cada quatre famílies ho són perquè no poden afrontar els preus del lloguer. De fet, a Catalunya és on és produeixen més desnonaments de l'estat i Barcelona ha concentrat sis de cada deu dels desnonaments que s'han produït a Catalunya aquest primer trimestre de l'any.

