



Digitalització

Foment del talent digital i la inclusió professional

[El programa Barcelona Digital Talent de la Mobile World Capital Barcelona ha presentat la iniciativa BCN Inclusive Coding](#), un programa de reorientació professional adreçat a persones en situació de vulnerabilitat que promou la inserció laboral mitjançant la formació en competències digitals. El projecte té el suport municipal i la col·laboració del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya i la Creu Roja.

Ús d'eines digitals en la gestió del coneixement

[Una nova investigació es basa en els resultats d'una enquesta a 1.500 estudiants d'entre 12 i 18 anys per analitzar l'impacte de diferents eines tecnològiques](#) (podcasts, reproduccions en línia, missatgeria instantània, etc.) en el procés d'aprenentatge. Els resultats obtinguts posen de manifest que els alumnes que utilitzen eines tecnològiques presenten un rendiment significativament superior en totes les assignatures tret de les matemàtiques.

Agricultura

Dades massives per a l'estalvi d'aigua i fertilitzant

[L'empresa catalana ModpoW i l'investigador Sadeh M. Astaneh lideren un projecte de monitoratge de dades d'aigua i de fertilitzant](#) mitjançant un sistema basat en dades massives (*Big Data*) per optimitzar l'ús de d'aquests recursos en l'agricultura. Amb aquest sistema, que ja estan utilitzant més de 300 clients com Girona Fruits o Giropoma, l'equip investigador calcula que es pot estalviar més del 30 % del consum anual d'aigua i de fertilitzants. El projecte ha rebut el suport del programa TECNIOspring d'ACCIÓ i de la Unió Europea.



Intel·ligència artificial

El llibre blanc de la IA en mobilitat, una aposta per un sistema més intel·ligent i centrat en l'usuari

[El Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence \(CIDAI\) ha presentat recentment el llibre blanc de la intel·ligència artificial \(IA\) en mobilitat](#). El document analitza els principals reptes i tendències del sector i les possibilitats que ofereix la IA a la nova mobilitat sostenible i connectada, i presenta un pla de gestió del canvi per a la seva adopció. L'estudi aposta per la necessitat de continuar generant una oferta formativa i amb titulació universitària i especialització en aquest àmbit.

Productivitat i economia

Nou "corredor tecnològic" per compartir experiències locals

[Barcelona i València han firmat un memoràndum de col·laboració per impulsar projectes econòmics de digitalització i sostenibilitat](#) per optar als fons europeus Next Generation EU. Els projectes de col·laboració busquen treballar el concepte de *barris vius i segurs* i estan relacionats amb la digitalització del comerç local, la dinamització de baixes plantes comercials i la distribució d'últim quilòmetre.



La Unió Europea estudia donar suport a la producció local d'algunes matèries primeres

[Un article d'investigació de Reuters avalua la mesura plantejada per l'aliança Europea de Matèries Primeres \(ERMA\) i la Unió Europea](#) d'invertir 1.700 milions d'euros per donar suport al control i la producció local de determinades matèries primeres (imants coneguts com a elements rars). Aquests imants són necessaris per desenvolupar noves tecnologies com la dels vehicles elèctrics, i el monopoli xinès d'aquest material en dificulta el seu subministrament correcte a Europa.

Energia

El rol de la demanda en l'impuls de l'energia neta

[L'informe "Getting to Net Zero: Increasing Clean Electrification by Empowering Demand" del Fòrum Econòmic Mundial](#) convida els responsables polítics, reguladors i inversors a aproximar-se al sistema elèctric des del costat de la demanda. El document presenta recomanacions per aconseguir energia neta i es focalitza en els nous models integrals de governança com a potenciadors d'una xarxa neta.

Gènere

Se celebra la XII edició de Premis d'Excel·lència a la Innovació per a Dones Rurals

[El darrer 14 d'octubre el Ministeri d'Agricultura Pesca i Alimentació va premiar dotze iniciatives](#) per la visibilització i la posada en valor del rol de les dones en el medi rural. En aquesta edició s'han premiat iniciatives d'innovació en tres categories: les activitats agràries, les activitats de diversificació econòmica i les activitats pesqueres i aquícoles. El primer premi ha recaigut en una empresa dedicada al cultiu agroecològic de fruites i hortalisses de secà en alta muntanya.



Sostenibilitat

S'engega el projecte pilot RI-Urbans de monitoratge de la qualitat de l'aire

[El projecte, que està coordinat per l'Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua i la Universitat de Hèlsinki](#), té com a objectiu principal la millora de les sinergies entre xarxes locals de monitoratge de qualitat de l'aire i infraestructures europees d'investigació sobre la composició atmosfèrica. A més, RI-Urbans presenta les dades obtingudes en un nou sistema de comunicació.

El teletreball permetria reduir la contaminació a Barcelona en un 10%

[Segons un nou estudi realitzat per l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals de la Universitat de Barcelona \(ICTA-UAB\)](#), fer teletreball quatre dies a la setmana pot reduir fins a un 10% les emissions de diòxid de nitrogen (NO₂) i fins a un 15 % les emissions de CO₂ associades a la mobilitat obligada entre el lloc de residència i el de treball.

Innovació social

Xarxa de governs locals i regionals per les polítiques del temps

[Del 25 al 31 d'octubre s'ha celebrat la Time Use Week](#), una jornada d'intercanvi d'experiències i decisions en relació amb les polítiques del temps. En el marc d'aquesta trobada, s'ha formalitzat el relançament de la Xarxa de Governos Locals i Regionals per les Polítiques del Temps. La Xarxa reuneix quinze institucions locals, regionals i internacionals de Catalunya, Itàlia i França amb l'objectiu d'aprofundir en les polítiques del temps associades a les cures, la sostenibilitat i els efectes de la digitalització.



Futur del treball

Eines de suport a l'ocupació

[L'Oficina de Polítiques Socials de l'AMB presenta el 9 de novembre en el marc del Bizbarcelona 2021 dues noves eines de suport](#) dirigides als equips tècnics que treballen en l'àmbit de l'ocupació. Una de les eines, el mapa ocupacional, té com a objectiu oferir informació interactiva sobre la situació i l'evolució del mercat de treball i l'oferta de serveis. La segona consisteix en un mapa de serveis d'inclusió laboral per a persones amb discapacitat.

Mobilitat

La capital francesa es transforma en la ciutat dels carrils bici

[L'Ajuntament de París ha presentat el nou Pla de bicicletes de la ciutat, en el qual es presenta l'objectiu que, des d'ara i fins al 2026](#), la ciutat guanyi 180 quilòmetres de nous carrils bici permanents. Aquest pla també pretén augmentar els punts d'estacionament de bicis i millorar les infraestructures en els punts de connexió entre el centre de la ciutat i l'entorn. El projecte compta amb un finançament de 250 milions d'euros amb el qual s'espera convertir la ciutat en un referent de la mobilitat sostenible i saludable.

Footways, un mapa per millorar les rutes dels vianants a Londres

[L'associació londinenca Living Streets ha creat un mapa que identifica les millors rutes per a vianants a Londres](#), amb l'objectiu d'encoratjar la gent a caminar més i a agafar menys el cotxe. El mapa disposa d'una versió en línia que permet filtrar les rutes segons criteris de seguretat, bellesa, trànsit i contaminació. A més, el mapa conté explicacions sobre la història de la ciutat, els monuments i diferents destins turístics.

Ecosistema emprendedor

El repte d'innovació City'ZEN Challenge premiarà solucions digitals i sostenibles a les ciutats

[La companyia Berger-Levrault ha iniciat la sisena edició del concurs internacional i interescolar City'ZEN Challenge](#) per donar impuls i invertir en la propera generació d'emprenedors que millorin la qualitat de vida de les ciutats i donin resposta als grans reptes als quals s'enfronten en matèria mediambiental, social i empresarial. Els estudiants dels centres associats ubicats a Espanya, França, Bèlgica, Alemanya, Canadà i Marroc podran presentar els seus projectes fins al pròxim 29 de novembre.