



Economia circular

Noves ajudes per potenciar la regeneració d'aigües d'usos municipals

[L'Agència Catalana de l'Aigua \(ACA\) ha atorgat 4,1 milions d'euros a 26 projectes de diferents ens i administracions catalanes](#), destinats a potenciar la regeneració d'aigua per a usos municipals. Es preveu que en els pròxims 4 anys es tripliqui la reutilització d'aigua regenerada.

Buenos Aires: Smart City 2021

[La darrera edició de la Smart City Expo World Congress, celebrada a Barcelona](#), ha nomenat la ciutat de Buenos Aires Smart City 2021 pel seu sistema de recollida de residus urbans. Aquest pla de gestió de residus promou la reducció de residus sòlids i encoratja la separació. L'objectiu del pla és desenvolupar un model d'economia circular per a cada tipus de residu.

Infraestructures

Noves estacions de càrrega ultraràpides per a autobusos elèctrics a Barcelona

[TMB ha encarregat la construcció d'estacions de recàrrega ultraràpides per als autobusos urbans elèctrics](#) de les línies H12 i V15. L'empresa encarregada construirà dues estacions de recàrrega en cada línia i realitzarà el manteniment de les seves infraestructures. D'aquesta manera, l'any vinent, el 100 % dels busos que operin en aquestes línies seran elèctrics de zero emissió.



Productivitat i economia

Barcelona i Catalunya: pols d'inversió en videojocs

[Una delegació del Departament de Cultura va organitzar el passat dia 23 de novembre la taula rodona "Barcelona, best place for games"](#) en el marc de la segona edició del Tech Spirit Barcelona. En aquest esdeveniment es va parlar sobre les oportunitats i possibilitats que ofereix Barcelona i Catalunya per a l'atracció d'empreses de la indústria del videojoc i es va comptar amb l'assistència de professionals en la implantació d'empreses estrangeres a Catalunya.

Covid-19

Supercomputadors europeus contra la covid

[L'organització europea PRACE de supercomputació ha fet pública la seva investigació sobre la covid-19 mitjançant la utilització de supercomputadors](#). PRACE va oferir de forma gratuïta la capacitat d'anàlisi dels seus supercomputadors a la comunitat científica per analitzar 500 milions d'hores de simulacions de diferents estratègies i escenaris per combatre la covid-19 i futures pandèmies.

Intel·ligència artificial

El primer sistema massiu d'IA en llengua espanyola

[El Barcelona Super Computing Center ha creat el projecte MarIA, el primer sistema d'intel·ligència artificial massiu en llengua espanyola](#). Es tracta d'un sistema expert en comprendre i escriure en espanyol, construït a partir del patrimoni documental digital de la Biblioteca Nacional d'Espanya. Amb aquest sistema es pretén impulsar noves oportunitats econòmiques per a les empreses i la indústria tecnològica espanyola.



5G

Noves ajudes per a la recerca nacional en 5G i 6G

[El ministeri d'Assumptes Econòmics i Transformació Digital concedirà 95 milions en ajudes](#) a centres d'investigació públics i privats per desenvolupar 115 projectes d'investigació de 5G i 6G. D'aquesta manera es pretén fomentar la col·laboració publicoprivada per impulsar la investigació avançada en innovació i atraure talent des d'una perspectiva de gènere i internacional.

Drons

Drons per detectar les olors de les plantes d'aigües residuals

[L'Institut de Bioenginyeria de Catalunya \(IBEC\) ha desenvolupat un dispositiu electrònic que permet detectar olors a través de drons.](#) L'objectiu d'aquesta nova eina, batejada amb el nom d'*e-nose*, és ajudar els operadors de plantes de tractaments d'aigües residuals a detectar i minimitzar els impactes odorífers que puguin afectar els veïns propers.



Criptomonedes

El Salvador construirà la primera "ciutat bitcoin"

[El president d'El Salvador ha desvelat els seus plans de crear la primera "ciutat bitcoin", al sud del país.](#) Els impostos recaptats per l'administració serviran per finançar els bons de bitcoin emesos per construir la ciutat, per proveir els seus béns i serveis i per invertir en la criptomòneda.

Canvi climàtic

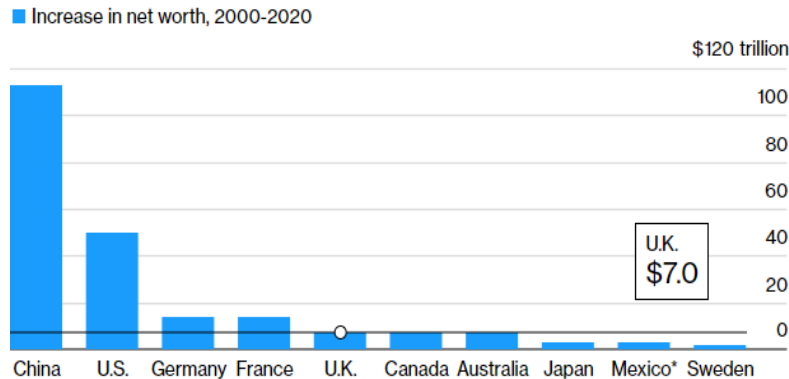
Augmentar el transport públic per pal·liar els efectes de l'escalfament global

[Segons les organitzacions International Transport Workers Federation \(ITF\) i la C40 Cities,](#) l'ús mundial de transport públic s'ha de multiplicar per dos per tal d'evitar els pitjors efectes del canvi climàtic. Per aconseguir-ho, caldrà que les ciutats de la xarxa C40 inverteixin anualment prop de 185,6 mil milions d'euros en transport públic. La C40 Cities és una xarxa de 100 ciutats d'arreu del món, entre les quals hi ha Barcelona, unides per l'interès per promoure accions de mitigació del canvi climàtic

Economia

La Xina pren el lloc als EUA com a primera economia mundial

[Segons un informe de la consultora McKinsey & Co.,](#) gairebé un terç dels guanys en el patrimoni net global durant les dues darreres dècades es deuen a la Xina. El país asiàtic avantatja els Estats Units en el primer lloc de l'economia global. Des de la consultora apunten que més de dos terços de la riquesa de la Xina està en mans del 10 % més ric de la població.



Font: extret de McKinsey Global Institute

Sostenibilitat

Tecnologia de cadena de blocs per projectes de reforestació

[La Universitat de Cambridge ha creat el Cambridge Centre for Carbon Credits \(4C\),](#) que reuneix informàtics i ambientalistes amb l'objectiu de construir un mercat de crèdits de CO2 per impulsar la reforestació arreu del món. El centre utilitzarà tecnologia de cadena de blocs, per tal de construir un mercat descentralitzat que asseguri les operacions i que destini inversions a projectes de reforestació.

Gènere

El paper de la dona rural davant del despoblament

[La fira Presura de Sòria ha reivindicat el paper de la dona rural en la seva cinquena edició.](#) Presura promou la dinamització de les àrees rurals per tal de combatre el despoblament. Aquest any, la fira ha girat al voltant del paper de les dones rurals i de la importància de la seva inclusió en els àmbits rurals. S'han presentat les polítiques i accions d'igualtat més rellevants i el nou enfocament de gènere de la nova Política agrària comuna (PAC).

Obertura d'un club de treball per a dones a Barcelona

[Un grup de dones empresàries de Barcelona i Nova York ha anunciat l'obertura del club Juno House a principis del 2022 a Barcelona.](#) Es tracta d'un espai multidisciplinari gestionat per dones i destinat a donar suport a dones emprenedores que vulguin rebre suport professional per a les seves carreres professionals.



Realitat virtual

Simuladors immersius per formar tècnics de metro

[L'empresa sevillana Save Games Studio ha desenvolupat, en col·laboració amb TMB,](#) un simulador per a dispositius de realitat virtual per formar els tècnics de línies automàtiques en incidències als túnels de metro. Aquest simulador immersiu utilitza tecnologia pròpia dels videojocs amb l'objectiu de facilitar l'aprenentatge en la resolució d'incidències i altres operacions de les línies automàtiques de metro L9 i L10.