

TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

Automoció

Els vehicles autònoms podrien revolucionar el sector de la mineria

L'Australian Centre for Robotic Vision (Queensland University of Technology), junt amb Caterpillar, el fabricant nord-americà de vehicles industrials, ha dut a terme [diversos assajos](#) en mines australianes que mostren com un sistema de càmeres i IA podria obrir pas a l'ús de vehicles plenament autònoms en mines. El sistema obté el posicionament a través d'algoritmes inspirats en la biologia i permetrà, un cop se'n millori la precisió, que els vehicles puguin circular malgrat la presència de pols ambiental o la mala il·luminació.



El vehicle elèctric ocuparà un 28% del mercat global de vehicles el 2030

Les vendes de vehicles elèctrics nous arribaran als 11 milions d'unitats el 2025 i a 30 milions el 2030, representant un 28% del mercat segons [Bloomberg New Energy Finance \(BNEF\)](#). En particular, BNEF preveu que la Xina liderarà aquesta transició, amb vendes que representaran gairebé el 50% del mercat global de vehicle elèctric el 2025 i del 39% el 2030.

Grans corporacions

Microsoft instal·la a Barcelona el seu nou laboratori quàntic

Microsoft ubicarà a la capital catalana un dels seus [centres de Disseny i Laboratori Quàntic](#). La multinacional ja està buscant un espai de 1.000 metres quadrats a Barcelona i es preveu que doni feina a 60 persones, entre enginyers, físics i matemàtics.

e-Commerce

Singapur mostra com la sostenibilitat pot conviure amb l'e-commerce

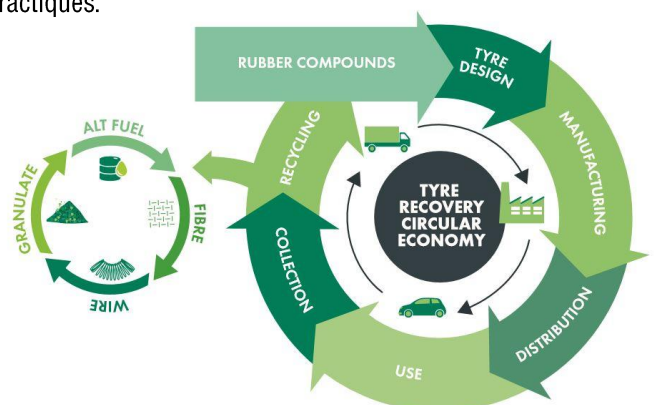
La nova plataforma online de queviures a Singapur, [Twentyoff](#), premiarà amb descomptes la compra d'aliments a granel per part dels seus clients. Aquesta iniciativa persegueix minimitzar les emissions de CO₂, un dels problemes més crítics (en termes d'emissions) de la cadena e-commerce. La relació entre la compra a granel i la reducció d'emissions rau en que la compra de grans quantitats porta a una major planificació de les compres per part dels consumidors, que a la vegada redueix el nombre d'entregues a domicili de productes i, per tant, de les emissions de CO₂ associades a aquesta activitat. Twentyoff pretén cobrir un 20% de la població de Singapur i expandir-se a la resta del sud-est asiàtic.

Economia circular

Plataforma de recursos circulars de l'AMB

L'Agència Metropolitana de Desenvolupament Econòmic de l'AMB ha iniciat una Plataforma de recursos circulars de l'AMB. Aquesta iniciativa es planteja com un bon aparador per mostrar al públic els projectes del teixit empresarial i dels municipis en aquest àmbit. També vol ser una font de consulta per a responsables municipals i empresarials amb l'objectiu de facilitar l'intercanvi de recursos entre els participants.

L'Agència Metropolitana de Desenvolupament Econòmic de l'AMB ofereix la possibilitat de col·laborar amb la iniciativa a les empreses que realitzen [bones pràctiques](#) o [projectes](#) d'economia circular i als [experts/es](#) que poden ajudar els projectes de simbiosi industrial, donant a conèixer els seus projectes i bones pràctiques.



Innovació social

Primer campionat d'e-sports per a la inclusió social

Fundación Telefónica ha creat [#eSportsUnificados](#), junt amb Special Olympics Madrid, Movistar eSports Center i PlayStation. Es tracta del primer campionat d'e-sports a nivell mundial per a persones amb i sense discapacitat intel·lectual. L'esdeveniment tindrà lloc el dia 2 de juny i hi participaran **32 equips** que, recolzats per voluntaris de Telefónica, competiran jugant al videojoc FIFA 2018.



5G

Es convoca la primera subhasta del 5G amb un preu de sortida de 100M€

Aquest juliol el Ministeri d'Energia, Turisme i Agenda Digital ha convocat la primera [subhasta](#) de la banda de freqüències del 5G, que partirà de **100 milions d'euros per 200 MHz**, repartit en **40 blocs de 5 MHz** cadascun. Telefónica, Orange, Vodafone, MásMóvil i Euskaltel són els candidats a participar en aquesta subhasta.

Mobilitat

Transport públic sota demanda a Munic

La Munich Transport Company (MVG, per les seves sigles en alemany) llançarà durant aquest mes de juny la primera fase del [MVG IsarTiger](#), un nou servei de transport públic sota demanda en col·laboració amb el proveïdor de mobilitat intel·ligent [door2door](#). El sistema consisteix en un *pool* de vehicles amb conductor: el client demanarà el trajecte a cobrir i la app comprovarà els vehicles disponibles i li farà una oferta individual. La ruta es calcula amb un algorisme que té en compte les peticions d'altres clients que també podran ser passatgers en el mateix vehicle.

Regulacions i normatives

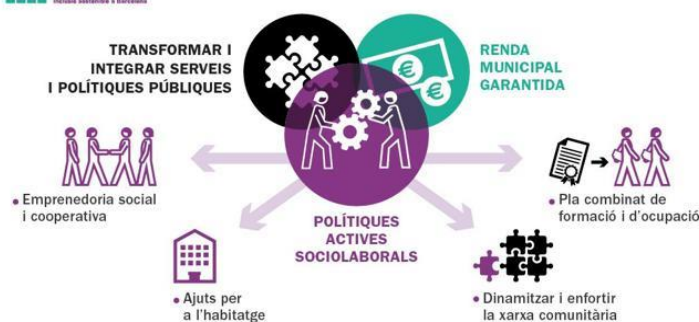
El Reglament General de Protecció de Dades (GDPR) de la Unió Europea ja està vigent

El passat 25 de maig es va aplicar el canvi més significatiu en la regulació de la privacitat de dades dels últims 20 anys. [El nou reglament](#) té com a objectiu protegir a tots els ciutadans de la UE mitjançant l'harmonització de les lleis de protecció de dades a tot Europa i la reforma de la manera en què les organitzacions de tota la regió gestionen les dades privades dels ciutadans. En resum, la llei proporciona als ciutadans de la UE més control sobre les seves dades personals i les empreses es beneficien de la nova igualtat de condicions.

Futur del treball

B-MINCOME, renda mínima universal en zones desfavorides de Barcelona

El [B-MINCOME](#) és un pla pilot finançat per la Unió Europea que vol pal·liar la situació de vulnerabilitat de **1.000 unitats de convivència** dels barris del Besòs i testar l'eficiència i l'eficàcia de combinar un ajut econòmic, en la forma de suport municipal d'inclusió (SMI), amb polítiques socials actives en l'àrea de l'Eix Besòs. Es tracta d'un projecte innovador que preveu invertir directament en les persones i buscar, alhora, una millora dels seus entorns locals immediats, els seus barris i districtes.



Blockchain

Exploració d'aplicacions existents, emergents i potencials basades en Blockchain a Europa

El 2017 la Unió Europea va crear un grup de recerca sobre l'aplicabilitat del Blockchain, Blockchain4EU. Aquest grup de recerca ha publicat, a finals del maig passat, el document [Blockchain4EU: Blockchain for industrial transformations](#). L'informe ofereix coneixements clau per a la implementació del blockchain per part de la indústria, les empreses i les PIMEs. La recerca se centra en 9 sectors: aeronàutic, alimentari, transports i logística, salut i biofarmacèutic, arts i disseny, energia, tecnologies de la informació, manufactura i sectors primaris.