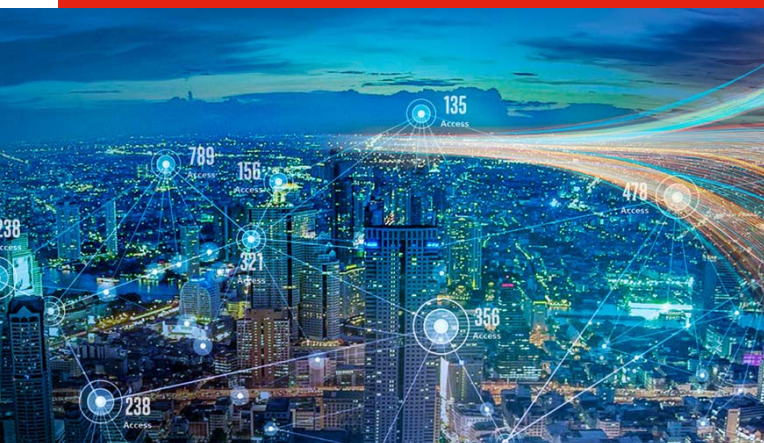


TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

5G

La superilla del Poblenou passa a ser banc de proves del 5G

L'ajuntament de Barcelona implanta la infraestructura necessària a la superilla del Poblenou perquè les empreses puguin experimentar proves pilot amb la nova tecnologia 5G. S'han instal·lat punts de connexió i antenes en una [vintena de fanals de la superilla](#) que ofereixen un servei semblant a la tecnologia 5G, perquè aquest sistema encara no és operatiu i, per tant, encara no es pot accedir des dels telèfons mòbils.



Un sistema de simulació 5G per la seguretat portuària

La ciutat britànica de Bristol ha completat la primera fase [d'una prova de digitalització](#) que es va iniciar el passat mes d'octubre. Aquest sistema integra càmeres tèrmiques en una xarxa 5G per controlar els moviments que es produeixen en el port. Amb l'ajuda de tècniques de visió per ordinador, el sistema és capaç de detectar situacions inusuals o de perill i alertar les autoritats competents.

El MWC19 retransmetrà la primera operació quirúrgica en 'streaming'

El pròxim 27 de Febrer, un especialista del servei de cirurgia gastrointestinal de l'Hospital Clínic [quirà la primera operació en 'streaming'](#) des de la Fira de Barcelona. Aquest projecte pilot, batejat com a 'cirurgia remot', s'ha impulsat en el marc de 5G Barcelona, una iniciativa promoguda per la Generalitat de Catalunya, l'Ajuntament de Barcelona, Mobile World Capital Barcelona, la Fundació i2CAT, el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC), Atos i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) per convertir la ciutat en un hub digital de 5G de referència europea.

Digitalització

Nou planificador de viatges multimodal per als usuaris

Moovit, TomTom, i Microsoft Azure han creat el [primer planificador de viatges](#) combinant conductor, aparcament i trànsit en una mateixa plataforma. Aquesta aplicació permet conèixer les opcions multimodals del viatge i saber quina és la durada real de per cada modalitat. El primer desplegament s'ha realitzat a la ciutat de Denver conjuntament amb Uber, i ha generat un interès elevat en moltes ciutats que estan a l'espera d'avaluar-ne els resultats.

Start-ups

La inversió en start-ups a Barcelona creix un 65% durant el 2018

Barcelona es consolida com a pol d'atracció per les start-ups. La [inversió en empreses emergents](#) durant l'any passat va créixer un 65%. Fet que suposa el 61% del total d'inversions a l'Estat. El principal aparador d'aquestes companyies tecnològiques serà el congrés 4YFN. Les 4.100 empreses emergents a l'estat espanyol han aconseguit un 70% d'inversió més en comparació el 2017. La capital catalana s'ha situat en cinquena posició del món en captació d'inversió i la tercera com a ciutat més ben valorada pels emprenedors per crear la seva empresa.

Sostenibilitat

Canadà dissenya el primer edifici sense petjada ecològica de carboni

[El projecte](#) és una prova pilot per aconseguir construir edificis amb "zero petjada ecològica de carboni", promogut pel Canadian Green Building Council. Aquesta entitat lidera la promoció del disseny d'edificis sostenibles i energèticament eficients arreu del món. En aquest projecte hi participa l'empresa Eleven-x i les Universitats de Wilfrid Laurier i de Waterloo, que s'han agrupat per dissenyar el [primer edifici amb certificació "zero-carbon"](#).



Metròpolis

El paper de les metròpolis per reduir les desigualtats

L'AMB va presentar, juntament amb l'IERMB i el PEMB, [dos estudis sobre l'estat de la governança](#) a l'àrea metropolitana de Barcelona, i sobre els reptes de futur del territori. Es preveu que el 2050 el 66% de la població mundial visqui en grans aglomeracions urbanes. En aquest context, es preveu que els governs metropolitans hauran de ser els encarregats de fer front a problemes de primer nivell com les desigualtats entre persones.

Automoció

Xina vol liderar la indústria del cotxe elèctric

El programa del govern xinès "Made in China 2025" pretén substituir els [cotxes de combustió per cotxes elèctrics](#) i ampliar la seva flota durant en els propers anys. Després de limitar la matriculació de cotxes per combatre la contaminació, el govern s'ha compromès a atorgar matrícules als vehicles elèctrics. Des del 2013 s'han instal·lat 500 empreses de cotxes elèctrics per poder abastir el mercat xinès.

Educació

Els estudiants dissenyen el seu propi model d'estudis

Els estudiants de la Universitat Nacional de Singapur tenen la possibilitat [d'adaptar el programa educatiu de la universitat](#). Amb aquesta iniciativa, la universitat pretén facilitar que els alumnes guïin el seu propi aprenentatge i segueixin millor els seus interessos a través de temes actuals no oferts per la universitat. També poden optar per convidar experts en diferents temàtiques i poden seleccionar mòduls d'un conjunt de cursos en línia creat pel Massachusetts Institute of Technology (MIT) i la Universitat de Harvard.

Drons

Desplegament d'un control de trànsit de drons per les ciutats

La NASA i l'Administració Federal d'Aviació han creat un sistema de control de trànsit aeri per permetre la circulació de [drons per les ciutats](#) de Texas i Nevada. Actualment es troben en la fase final de proves tècniques amb l'ajuda d'Instituts i centres d'innovació d'aquests estats.

Intel·ligència artificial

Primer debat oral entre un humà i la intel·ligència artificial

El passat 12 de febrer es va celebrar a San Francisco un debat entre l'expert en oratòria Harish Natarajan i una màquina d'Intel·ligència Artificial desenvolupada per la companyia IBM. Tot i que els més de 700 espectadors van donar la victòria al representant humà, el paper [de la intel·ligència artificial](#) en el debat ha satisfet els seus creadors que ho consideren un gran avanç en la seva investigació.



Ciutat

Amazon descarta implementar una nova seu a Nova York després de les pressions locals

Contràriament a l'anunci del passat Novembre, la multinacional ha desistit de l'intent de [construir una nova seu](#) al districte de Long Island. Tot i tenir el suport de l'alcalde De Blasio, l'oposició exercida per grups locals ha aconseguit canviar els plans de la multinacional. Els opositors plantejaven els efectes negatius que tindria la construcció del centre en el petit comerç, l'especulació immobiliària i la gentrificació del barri, precisament en un moment en el que el preu de l'habitatge a la ciutat està arribant a màxims històrics.

Impressió 3D

Barcelona potencia la seva posició com a hub d'economia 4.0 del sud d'Europa

El Consorci de la Zona Franca acull la [primera incubadora d'alta tecnologia](#) en impressió 3D de tot Europa. Els projectes 3D Factory Incubator i Dfactory 4.0 són pioners a escala europea i segueixen els objectius d'indústria 4.0 de l'Estratègia UE2020 finançats amb fons FEDER. Actualment hi participen 34 empreses de diferents sectors i es preveu que en 5 anys arribin a les 100 empreses.