

TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

Blockchain

Una nova ciutat basada en tecnologies blockchain

[Tunisia Economic City \(TEC\)](#) és un dels projectes més grans d' smart city que existeix actualment. Els gestors del projecte són Tunísia i Aràbia Saudita, i el seu objectiu és crear un *hub* comercial internacional i tecnològic que connecti Europa, Àfrica i Àsia. [Locus Chain Foundation](#) ha signat un acord de cooperació estratègica amb TEC per aplicar la tecnologia blockchain a projectes de construcció a tota la ciutat. La tecnologia també s'utilitzarà com a base d'una nova moneda de transacció per a diverses indústries.



Comerç descentralitzat d'energia al Japó

Electrify, un mercat minorista del sector de l'electricitat amb seu a Singapur, aviat farà possible que l'excés d'energia solar es comercialitzi utilitzant la seva [plataforma peer-to-peer](#) a la regió de Kyushu (Japó). Els consumidors podran intercanviar l'excés d'energia solar de les granges de la regió gràcies a la tecnologia blockchain, sense necessitat de gestor central. A més, els participants podran escollir les fonts d'electricitat i fer-ne un seguiment a través de la plataforma Synergy.

Sostenibilitat

ODS i oportunitats de negoci derivades

El passat febrer, DNV i United Nations Global Compact van publicar el [Global Opportunity Report 2018](#), un informe on s'identifiquen i es detallen les noves oportunitats de negoci que apareixen relacionades amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS). De totes les oportunitats de negoci que s'hi recullen, aquelles que es consideren que tenen més probabilitat per desenvolupar-se són les dels camps de l'educació, la salut, la indústria i la infraestructura.

Activitat econòmica

Associacionisme als PAE metropolitans

El 3 de juliol de 2018, a la seu de la Cambra de Comerç de Barcelona, l'[UPIC](#) va presentar el projecte de Dinamització de l'associacionisme als polígons d'activitat econòmica (PAE) de l'àrea metropolitana de Barcelona. de l'[UPIC](#)

L'objectiu és fer una prova pilot per a la creació, el foment i la dinamització d'associacions empresarials als PAE que formen part del programa de reindustrialització de l'Agència Metropolitana de Desenvolupament Econòmic de l'AMB. En aquesta experiència hi participen els municipis de Barberà del Vallès, el Papiol, Esplugues de Llobregat, la Palma de Cervelló, Pallemà i Ripollet, a més de les associacions, empreses i els agents socioeconòmics del territori. El projecte es desenvoluparà a partir de juliol i fins a finals del 2018.

Impressió 3D

Cases fabricades a partir d'impressores 3D, ficció o realitat?

[Icon](#), una *startup* amb seu a Texas (Estats Units), va crear el març passat el primer prototip d'una casa fabricada amb impressió 3D. La casa, de 107m², té les parets interiors formades per capes de formigó apilades que, segons Icon, són més resistents i fortes que un bloc de formigó. L'empresa pot crear un **habitatge d'una planta en només 48 hores i per menys de 8.500€**. El proper pas de la companyia és construir desenes de cases a El Salvador. No obstant, el seu objectiu més ambiciós és començar a construir cases als Estats Units regularment a partir del gener de 2019, amb un **preu de venda un 50% inferior al de la mitjana nacional**.



Grans corporacions

La consultora alemanya Adesso obrirà un laboratori tecnològic a Sant Cugat

La multinacional Adesso, dedicada a les tecnologies de la informació i enfocada a solucions i programes de *software* per a grans multinacionals, està buscant oficines a Sant Cugat per instal·lar-hi un nou laboratori tecnològic. La companyia invertirà 15M€ en les instal·lacions en els propers 3 anys i el laboratori suposarà la creació de 300 llocs de treball d'alt valor afegit. La multinacional ha decidit invertir a Catalunya pel dinamisme de la seva economia i ha escollit l'àrea metropolitana de Barcelona per la seva configuració com a pol d'atracció de grans inversions internacionals.

MediaMarkt obre un *Tech Hub* a El Prat de Llobregat

L'empresa multinacional d'electrodomèstics d'origen alemany MediaMarkt establirà un nou centre tecnològic per impulsar solucions tecnològiques al sector del retail a les seves oficines de MediaMarkt Iberia a El Prat de Llobregat. La companyia ja ha iniciat el procés de selecció de personal, a través del qual sobretot demanen perfils de desenvolupadors de programari i amb excel·lent nivell d'anglès.

Logística

La fi de la cadena de subministrament

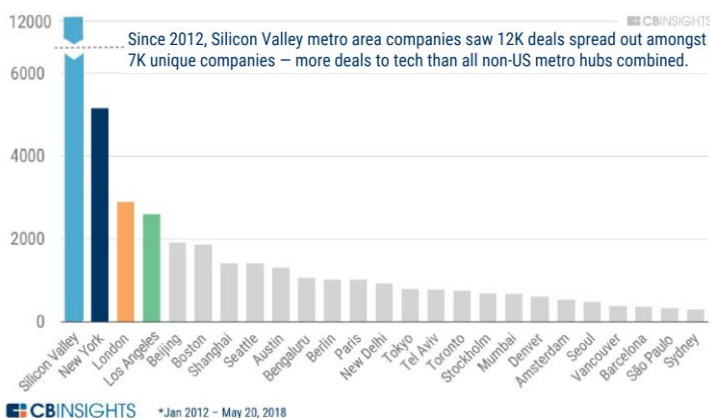
La indústria és un sector on habitualment ja s'utilitza la digitalització, la robòtica o la intel·ligència artificial per automatitzar tasques i processos repetitius que requereixen un gran volum de mà d'obra. Rio Tinto, el grup empresarial internacional del sector de la mineria, està anant un pas més enllà en l'exploració de noves tecnologies per automatitzar les operacions des de la mina fins el port. Utilitzant trens sense conductor, operadors robòtics, càmeres, làser i sensors de moviment, la companyia podrà gestionar tota la cadena de subministrament de forma remota, alhora que millora la seguretat i redueix la necessitat de treballadors en ubicacions remotes.



Ecosistema emprendedor

La inversió en tecnologies emergents creix fora de Califòrnia

Tot i que Silicon Valley (Califòrnia) encara manté un rol significativament important en el món de la tecnologia, la inversió en activitats tecnològiques està creixent també fora del bressol de l'emprenedoria segons CB Insights. Per exemple, algunes empreses i *startups* tecnològiques de Beijing i Shanghai com Didi, Toutiao, Mobike i Ele.me han crescut de manera molt ràpida, i ja competeixen amb les companyies nascudes a Silicon Valley per aconseguir inversions.



Educació

Aprentatge basat en projectes

Segons el Buck Institute for Education, algunes escoles de poblacions com Leyden (Països Baixos) o Seneca (Carolina del Sud, Estats Units) estan virant el seu model educatiu cap a l'[Aprentatge Basat en Projectes](#). La nova modalitat pretén donar eines perquè els alumnes siguin autònoms a l'hora d'aprendre i puguin evolucionar en la seva formació a partir dels seus errors i encerts. Es tracta de fer que els estudiants siguin capaços d'aprendre resolent problemes reals i intentant donar resposta a preguntes complexes.

Big Data

L'establiment de nous centres de dades farà augmentar les emissions de carboni

Dinamarca, país pioner pel què fa a energia verda, preveu un 10% d'augment d'emissions de carboni el 2030 degut principalment a l'establiment de nous centres de dades, com per exemple els de Google, Facebook i Apple. Segons l'Agència Danesa de l'Energia un centre de dades podria augmentar el consum elèctric del país en un 4%. La creixent utilització del núvol per a la transmissió de vídeos i la mineria de *bitcoins* són dos dels factors que impulsen la necessitat de tenir centres de dades amb una gran capacitat.