

TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

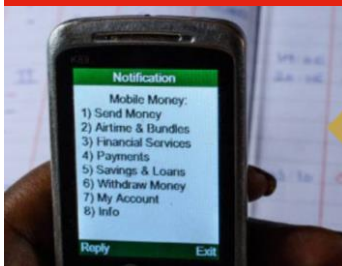
Innovació social

Nou Social Lab a la Garrotxa per potenciar la innovació social

L'Agència d'innovació i Desenvolupament de la Garrotxa (DinàmIG) ha posat en marxa el [Social Lab Garrotxa](#). Aquest laboratori consisteix en una plataforma d'experimentació i participació de tots els sectors amb l'objectiu de desenvolupar respostes innovadores als reptes socials. Una de les primeres línies de treball ha estat l'economia verda inclusiva.

Premis a la inclusió financera mitjançant noves tecnologies

Ja està oberta la convocatòria del 2018 de l'[European Microfinance Award](#), un premi dirigit a entitats, principalment financeres, que té com a objectiu la inclusió financera a través de la tecnologia. El programa pretén recopilar i divulgar les millors pràctiques per a la seva posterior repetició per part de tercers. La convocatòria finalitza el 23 de maig i la dotació a l'entitat guanyadora serà de 100.000€.



CALL FOR APPLICATIONS OF THE 2018 EUROPEAN MICROFINANCE AWARD

"INCLUSIVE FINANCE THROUGH TECHNOLOGY"

Application deadline: 23 May, 23:59pm CET

Robots

Robots que aprenen a muntar mobles

Un [robot](#) consistent en dos braços robotitzats i una càmera 3D ha estat capaç de muntar una cadira d'Ikea fent servir les instruccions de muntatge traduïdes a llenguatge en codi. Aquest èxit mostra la potencialitat de la robotització, tant a nivell particular com de la indústria.



Agricultura

Fumigació amb un eixam de drons

L'empresa canadenca [Skyx](#) ha desenvolupat i està comercialitzant una nova manera de fumigar: una flota autònoma de drons. La novetat rau en la coordinació de més d'un dron i en la seva autonomia, en contraposició a les solucions existents fins ara on cada dron s'havia de controlar individualment i de manera manual per una persona. L'eixam de drons autònoms permet optimitzar el ruixat segons el terreny, tipus de cultiu i pesticides, entre altres variables.



5G

Control remot de maquinària pesada a distància gràcies al 5G

Acciona ha arribat a un acord amb Mobile World Capital Barcelona (MWCB) per realitzar [les primeres proves](#) del 5G en el sector industrial a Barcelona. Els primers projectes de l'acord consistiran en l'ús de maquinària sense conductor en obra civil i en treballs logístics automatitzats en grans plantes industrials, amb Orange com operador de telecomunicacions. De fet, Acciona ja tenia pilots en aquest àmbit, però necessita la xarxa 5G que Orange desplegarà perquè es puguin aplicar a gran escala.

Realitat augmentada

Incrementant l'eficiència dels treballadors

General Electric ha introduït a la seva planta manufacturera de [Wisconsin](#) (Estats Units) l'ús de consoles Xbox i rastrejadors de moviment Kinect per crear entorns de realitat augmentada. El sistema serveix per guiar als operaris de la planta mitjançant la projecció d'instruccions sobre peces que s'han d'acoblar.

Futur del treball

La nova etapa industrial no implica la pèrdua de llocs de treball

McKinsey ha publicat l'informe [Jobs lost, jobs gained: Workforce transitions in a time of Automation](#), on s'indica que l'automatització de la indústria, enlloc de fer perdre llocs de treball, produirà una transició d'especialitats. Pel 2030 s'estima que entre el 3% i el 14% dels treballadors actuals hauran d'adaptar o evolucionar el seu perfil professional davant les noves necessitats.



Blockchain

Esmorzar estratègic a Barcelona

El proper 11 de maig tindrà lloc l'acte [Metrópolis digital: Barcelona i les tecnologies 5G i blockchain](#), organitzat pel Pla Estratègic Metropolità de Barcelona (PEMB). Aquestes dues tecnologies són encara incipients i fins a cert punt desconegudes, especialment pel que fa a les possibilitats que obren a les ciutats per impulsar la seva economia i millorar la seva gestió i les seves polítiques.

Blockchain aplicada als esports

Els esports i les criptomonedes són dues indústries que estan creixent a gran velocitat. La startup [chiliz](#) acaba d'unir els dos mons aplicant contractes intel·ligents per a l'apoderament de comunitats de fans en la gestió d'equips esportius, esdeveniments, lligues, videojocs... L'emprenedor francès Alexandre Dreyfus, propietari de la plataforma Global Poker League, acaba d'invertir 27M\$ en aquesta startup.

Caixabank opera amb blockchain

Caixabank acaba de realitzar les seves [primeres transaccions reals](#) amb empreses mitjançant la tecnologia blockchain. Ho ha fet a través de Batavia, la plataforma de comerç exterior d'IBM, en col·laboració amb Commerzbank, Erste Group, Bank of Montreal i UBS. En particular, algunes de les transaccions corresponen a una operació d'importació d'automòbils d'Alemanya a Espanya.

Alimentació

Nou acord de la Unió Europea per reduir el malbaratament alimentari

La [Unió Europea](#) (UE) recomana reduir el malbaratament alimentari un 30% pel 2025 i un 50% pel 2030. Tanmateix, la UE demana als seus estats membres facilitar les donacions d'aliments i fer èmfasi en les diferències entre les etiquetes "consumir preferentment" i "data de caducitat".



Ciberseguretat

La fi de les contrasenyes

[FIDO Alliance y W3C](#), dues de les entitats que regeixen els estàndards utilitzats a la web, han presentat [WebAuthn](#), una nova modalitat d'identificació dels usuaris basat en sistemes biomètrics com l'empremta dactilar i el reconeixement facial.

Medi ambient

Espanya genera un milió de ferralla electrònica a l'any

El consum d'aparell electrònic a Espanya **ha incrementat en un 43% el volum d'escombraries electròniques** generades des del 2010, quan es produïen 652.000 tones d'aquest tipus de residu. Així, Espanya se situa com el cinquè país europeu que més desapropiament electrònic causa, darrere d'Alemanya, Regne Unit, França i Itàlia.

L'OECD contempla entre els seus programes la gestió de la ferralla electrònica i la Universitat de les Nacions Unides, a través del [Global E-waste Monitor 2017](#), recull tres bones pràctiques aplicables a les empreses del territori europeu que generen aquests tipus de residus: millorar el disseny del producte, potenciar i promocionar la reutilització de productes i incloure processos de recol·lecció, tractament, reutilització i reciclatge de materials electrònics en les seves operacions.