

TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

Smart cities

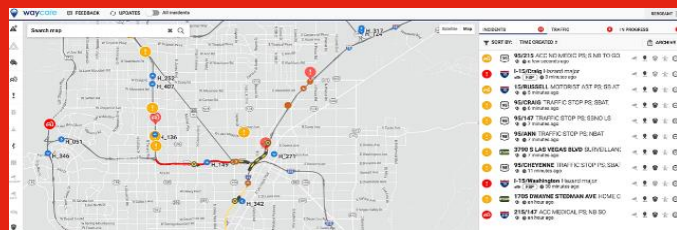
Projectes innovadors per a Tarragona

La ciutat de Tarragona, juntament amb Telefónica, ha obert la quarta convocatòria del [Tarragona Open Future](#), on busca donar resposta a 7 reptes de la ciutat en temes de: 1) esport; 2) formació i desenvolupament professional; 3) inclusió social; 4) sostenibilitat ambiental; 5) noves aplicacions tecnològiques; 6) patrimoni cultural; 7) logística. Aquesta quarta convocatòria està centrada en la promoció de projectes i *start ups* que puguin oferir solucions innovadores i/o de base tecnològica als reptes proposats.

Seguretat

Ús d'IA per millorar la seguretat viària

A Las Vegas (Estats Units) s'està aplicant un programa d'intel·ligència artificial que ha permès reduir en un **17% els accidents** a la Interestatal 15 en el seu pas per la ciutat. El programa ha estat desenvolupat per l'*startup* [WayCare](#) i és capaç de predir amb dues hores d'antelació possibles col·lisions. Amb les dades recopilades es duen a terme anàlisis predictives per tal d'aplicar mesures preventives, com per exemple missatges en els panells de la carretera.



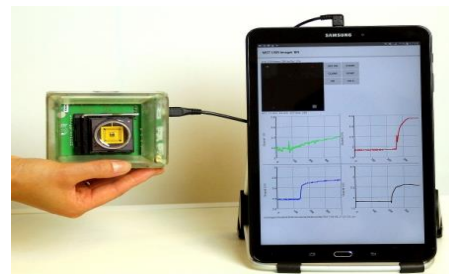
Disseny urbà per disminuir la delinqüència

Un [estudi](#) desenvolupat a Sant Antonio (Estats Units) ha demostrat que els habitatges de baixos ingressos no impliquen la presència de delinqüència. No obstant, l'estudi sí que ha trobat relacions entre el desenvolupament d'actes delinqüents i el disseny i configuració dels habitatges. Així, la construcció d'habitatges amb major visibilitat, millor llum natural i ventilació ajuden a disminuir la presència de delictes. A més, el disseny d'àrees comunes ben il·luminades, visibles des dels edificis, que permeten que els residents es congreguin, socialitzin i es coneguin, creen elements que ajuden a dissuadir el crim.

Salut

Diagnòsics mèdics amb un xip i una app

La [Universitat de Glasgow](#) ha desenvolupat un dispositiu per fer diagnòsics mèdics de manera ràpida i deslocalitzada dels centres de salut. El dispositiu es basa en un petit xip que mesura els nivells de diversos indicadors metabòlics en els fluids dels pacients. En funció dels resultats de les mostres i del monitoratge per part dels investigadors, és possible dur a terme una diagnòsica mèdica i visualitzar-ne els resultats a través d'una app mòbil.



Les ciutats i la lluita contra l'Alzheimer

Segons dades del [Moviment de l'Alzheimer Femení](#), cada 65 segons un cervell desenvolupa la malaltia d'Alzheimer als EUA, dels quals dos terços són dones. Així, la crisi d'Alzheimer requereix a les ciutats un pla de resposta que permeti que les ciutats estiguin ben preparades per donar suport als ciutadans i les ciutadanes a mesura que envelleixen. Des del moviment es manifesta la necessitat de convocar una cimera local sobre Alzheimer per donar més visibilitat a la malaltia i crear un pla de resiliència amb la participació de particulars, professionals sanitaris i polítics.

Nou talent

Formació de programadors a Catalunya

L'[Acadèmia Geekshubs](#), especialitzada en la formació de programadors i altres perfils tècnics, obrirà un centre al Pier01 de Palau de Mar durant l'any vinent. L'edifici és propietat de l'associació [Barcelona Tech City](#) i Geekshubs hi compartirà l'espai amb startups i altres organitzacions instal·lades a la capital catalana com l'acceleradora The Collider de Mobile World Capital Barcelona, fet que li permetrà potenciar la seva activitat a la ciutat. Fundada a València, Geekshubs es centra en formació de perfils tecnològics mitjançant cursos i màsters intensius de programació web.

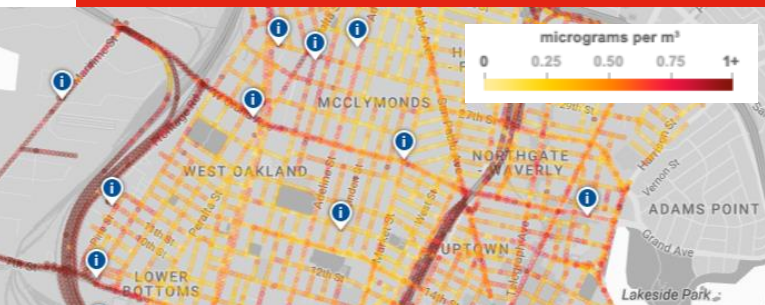
Sostenibilitat

Segona oportunitat per als dispositius electrònics impulsada per Amazon

[Second Chance](#) és el nou portal d'Amazon dedicat a donar informació i facilitar la reutilització de dispositius electrònics per evitar la generació de residus. El sistema de Second Chance és senzill: es fan unes preguntes sobre les condicions en les quals es troba el dispositiu electrònic per tal de fer-ne una primera valoració, s'envia gratuïtament el dispositiu a un centre Amazon on se'n fa una segona valoració i, una vegada acceptat el dispositiu, es rep una targeta regal d'Amazon amb el valor de taxació del dispositiu enviat.

La qualitat de l'aire, a Google Earth

Google està desenvolupant una eina que permetrà donar informació de l'estat de la qualitat de l'aire a la seva plataforma de Google Earth. L'empresa ha estat cartografiant la qualitat de l'aire amb els vehicles que fan servir per captar les imatges del servei Street View i la plataforma desenvolupada per l'empresa [Aclima](#) des del 2014 a Oakland (Califòrnia). Ara, l'aplicació es prepara per donar a conèixer en temps real la qualitat de l'aire (nivells d'òxid nítric (NO), diòxid de nitrogen (NO₂) i contaminants de carboni) a diferents ciutats europees.



Igualtat de gènere

Reptes en la gestió de persones

El [Baròmetre del Factor Humà](#) és un instrument d'autoanàlisi elaborat per la Fundació Factor Humà que permet a les empreses i organitzacions dur a terme accions per avançar en la gestió de persones. A l'informe es posa de manifest que el gran repte pendent per a les organitzacions és assolir una adequada representació de les dones en llocs directius, ja que el 33% del total de companyies que han fet servir el baròmetre declara no tenir mecanismes per assegurar la igualtat en alts càrrecs. A més, un altre aspecte important que es destaca és l'equilibri entre el benestar personal i la vida professional. Així, un 67% de les empreses ja planteja formes de treball més flexibles i fomenta l'esport i la salut entre els treballadors.

Economia social

Ajuts a l'economia social

L'AMB ha posat en marxa [ajuts](#) que pretenen impulsar la creació de noves activitats d'economia cooperativa, social i solidària (ECSS), impulsar la intercooperació i les pràctiques econòmiques d'arrel comunitària, així com la innovació i la competitivitat dels agents econòmics de l'ECSS. Cada ajut suposarà fins al 80% del cost de les despeses subvencionables, i fins a un màxim de 6.000€. En conjunt, el programa disposa de 100.000€ i està previst que el procediment de sol·licitud s'obri durant el proper mes de gener de 2019: en podran ser beneficiaris, entre altres, associacions i fundacions donades d'alta d'IAE, cooperatives, societats laborals, mutualitats, empreses d'inserció o centres especials de treball. L'objectiu és afavorir l'expansió de pràctiques que es consideren especialment beneficioses per a l'economia i la cohesió social de la societat metropolitana.



Blockchain

Blockchain per la compravenda d'energia renovable

Synergy és una plataforma desenvolupada per [Electrify Asia](#) que permetrà als residents de Singapur produir, comprar i vendre energia renovable a nivell particular utilitzant tecnologia blockchain. Així, els ciutadans podran comprar electricitat als *prosumidors*, consumidors que es converteixen en petits productors quan generen energia addicional a través de les seves instal·lacions. Els consumidors tindran l'opció de pagar l'electricitat amb moneda tradicional o amb una criptomoneda anomenada Elec, que registrarà la transacció mitjançant tecnologia blockchain.

Acord per promoure el blockchain entre les PIMES

[Pimec](#) i [Alastria](#) han signat un [acord](#) de col·laboració amb l'objectiu de promoure la tecnologia blockchain entre les PIMES (micro, petites i mitjanes empreses) mitjançant l'organització de jornades, conferències i esdeveniments que permetin un millor coneixement i difusió d'aquest tipus de tecnologia. Tanmateix, es duran a terme i difondran diversos informes i estudis que identifiquin les problemàtiques habituals de les PIMES que no s'hagin pogut resoldre a través d'altres tecnologies, amb l'objectiu de treballar en possibles solucions mitjançant la tecnologia blockchain. L'aliança vol contribuir a la transformació digital del teixit empresarial català.