

TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

Big Data

Madrid farà servir el Big Data per millorar el model de transport públic de la ciutat

L'[Empresa Municipal de Transports \(EMT\)](#) de Madrid farà servir el Big Data per incrementar el coneixement dels hàbits de mobilitat i ús del transport públic dels seus passatgers amb l'objectiu d'establir millores en seus serveis i adequar-los a les demandes reals dels ciutadans. Mitjançant les dades i el desenvolupament de nous algoritmes, l'EMT dissenyarà matrius origen-destinació que permetran conèixer amb més exactitud fluxos de passatgers o de vehicles.

Seguretat

Coalició de ciutats per protegir els drets digitals

[Barcelona](#), [Amsterdam](#) i [Nova York](#) s'han unit per protegir els drets digitals dels seus habitants. Els Drets digitals es basen en els mateixos principis que els Drets Humans, però adaptats als serveis en línia. Les tres ciutats desenvoluparan eines, polítiques i recursos al voltant de cinc principis bàsics: 1) accés universal i igualitari a Internet i alfabetització digital; 2) privadesa, protecció de dades i seguretat; 3) transparència, rendició de comptes i no discriminació de dades, continguts i algoritmes; 4) democràcia participativa, diversitat i inclusió; 5) normes de servei digital obertes i ètiques.



Prevenició física i cibernètica davant amenaces a les ciutats amb port

Tal com ja va fer el Port de Barcelona amb la posada en marxa de l'OTS (l'Oficina Tècnica de Seguretat TIC) per prevenir els incidents cibernètics, el Port de València també se suma a la lluita contra les amenaces informàtiques. Juntament amb [ETRA](#), ha iniciat un projecte per anticipar i resistir potencials atacs cibernètics: una plataforma de vigilància, control i gestió, combinada amb l'aplicació de noves tècniques de visualització (per exemple, el 3D) per tal de monitoritzar l'estat físic i cibernètic de les infraestructures. A més, s'està desenvolupant un sistema d'emergència d'avís a la població, basat en xarxes mòbils, que permetria avisar de forma massiva als ciutadans.

Logística

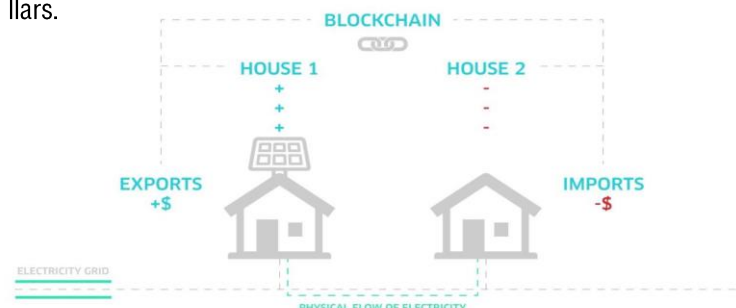
Prova pilot en logística col·laborativa

Una [prova pilot a Grècia](#) centrada en la distribució de mercaderies des d'una àrea industrial fins a botigues de la zona urbana d'Atenes, promoguda per Civitas en col·laboració amb la Unió Europea, ha demostrat que la implementació de pràctiques col·laboratives en la logística produeix beneficis significatius: millores en les condicions ambientals, disminució de la distància recorreguda, millor utilització de la capacitat dels vehicles (factors de càrrega) i millora del servei al client, entre d'altres.

Blockchain

Blockchain per comercialitzar energia

Al [Japó](#), l'empresa Kansai Electric Power ha iniciat un projecte de comercialització d'energia elèctrica amb blockchain, mitjançant l'establiment d'un centre d'experimentació dotat amb una instal·lació solar d'autoconsum fotovoltaic. Mitjançant blockchain, l'excedent d'electricitat generat en aquest equip es ven a altres usuaris, de manera que el productor i el consumidor poden interactuar i acordar el preu. També s'estan duent a terme transaccions simulades –compra-venda d'energia de prova, sense fer la transacció real– per distribuir l'energia a múltiples llars.



Smart City

Sistemes de Gestió per accelerar la transició cap a les Smart Cities

A Sud-Àfrica, l'empresa [EOH](#) ha desenvolupat [un Sistema de Gestió d'Infraestructures Públiques](#) que permet el control de la infraestructura urbana per a múltiples serveis (com per exemple mesurar la qualitat de l'aire o controlar el sistema de distribució de l'aigua o de l'enllumenat públic) a través de qualsevol xarxa de comunicació, amb l'ús d'aplicacions IoT de forma segura.

Gènere

Les dones gasten més en transport que els homes

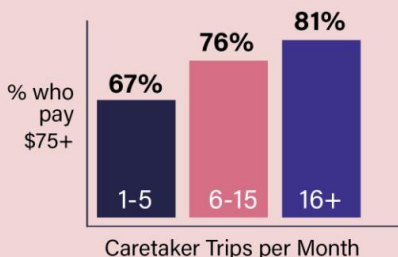
Un [informe](#) del [Rudin Centre pel Transport](#) de la Universitat de Nova York ha mostrat que les dones inverteixen una mitjana de 26 a 50 dòlars mensuals més que els homes en transport i és degut a raons de seguretat. L'estudi, fet a partir d'enquestes a usuaris i usuàries de transport, conclou que un 75% de les enquestades han experimentat en algun moment assetjaments o robatoris en transport públic, fet que ha portat moltes dones a fer servir serveis privats de transport, sobretot de nit.

Seguretat viària

Web ciutadana per reportar informació sobre seguretat viària

La ciutat de Lawrence (Kansas, Estats Units) ha fet públic un [web](#) que permet als habitants informar a l'Administració sobre qüestions relacionades amb la seguretat viària, amb l'objectiu de millorar la gestió del trànsit i l'estat de les carreteres. Així, mitjançant un formulari online es pot detallar la localització d'un incident (que pot anar des de denúncies d'infraccions de màxims de velocitat prop de centres escolars fins a peticions per a la millora de la senyalització de les vies), així com els seus detalls (tipus d'incident, en quin dia de la setmana i moment del dia passa, etc).

Additional Cost of Travel per Month for Caretakers



C2 SMART
CONNECTED CITIES WITH
SMART TRANSPORTATION
November 2018

Habitatge

Primera comunitat intel·ligent a Florida

[Hunters Point](#) té com a objectiu ser la primera "comunitat intel·ligent". Es tracta d'un projecte de construcció de 148 cases intel·ligents i preparades contra huracans a Florida (Estats Units). Els habitatges estaran equipats amb sistemes domòtics controlats amb Google Home i el consum elèctric serà a través d'energia solar i d'un sistema basat en bateries, per a la qual cosa totes les llars i alguns jardins i zones de parcs comptaran amb panells solars. A més, les cases seran construïdes amb fibra de carboni i amb un mètode de construcció per fer front a un huracà de categoria 5.

Projecte Llei per a la transparència davant la bretxa salarial

A partir del 2019, prop de 4.500 empreses espanyoles amb més de 250 empleats hauran de publicar les remuneracions mitjanes de la seva plantilla i la seva evolució, desagregades per sexe, edat i classificació professional. Segons les [dades de la Comissió Europea](#), a Espanya les dones perceben una mitjana salarial d'un 14,9% inferior a la dels homes, d'aquesta manera l'empresa estarà obligada a donar explicacions davant una possible bretxa salarial. Aquesta mesura s'inclou dins del [Projecte Llei](#) que el Congrés dels Diputats ha remès al Senat i que va més enllà d'allò exigint a la [Directiva Europea 2014/95/JE](#).

Residus

Aplicació per millorar els serveis de recollida de residus

Una xarxa de municipis de Granada està fent servir BGreenR, una [aplicació](#) creada per un alumne de la [Universitat de Granada \(UGR\)](#) per mesurar la qualitat dels serveis de recollida de residus i neteja viària. L'app permet als habitants de cada municipi reportar incidències, opinar sobre certs aspectes de la neteja –cada localitat ha identificat indicadors per validar els seus serveis, com per exemple l'estat de neteja de carrers, i s'han integrat dins l'aplicació– i veure les notificacions emeses pel seu ajuntament.

Futur del treball

Com evolucionaran els llocs de treball davant l'automatització?

La revista MIT Sloan Management Review ha publicat una [reflexió](#) sobre com pot afectar l'automatització a un lloc de treball segons el valor afegit i el tipus d'habilitats necessàries per dur-lo a terme. Així, l'article conclou que hi haurà 4 tipus de canvis en els treballs: disrupció, destitució, deconstrucció i permanència; i aporta exemples de cada tipologia (veure imatge).

