



Cambra de Comerç
de Manresa

RECALL DE PREMSA

Del 4 al 9 de gener del 2017

Elaborat per:  **catPress**
serveis de comunicació

L'Internet de les coses, la tecnologia 5G i el grafè, les revolucions per a l'any 2017

► Els experts pronostiquen que aquests avenços haurien de suposar un important augment de la ciberseguretat perquè les dades de les persones cada vegada estaran més exposades ► La intel·ligència artificial permetrà fer cotxes més autònoms

PACO NIEBLA (EFE) BARCELONA

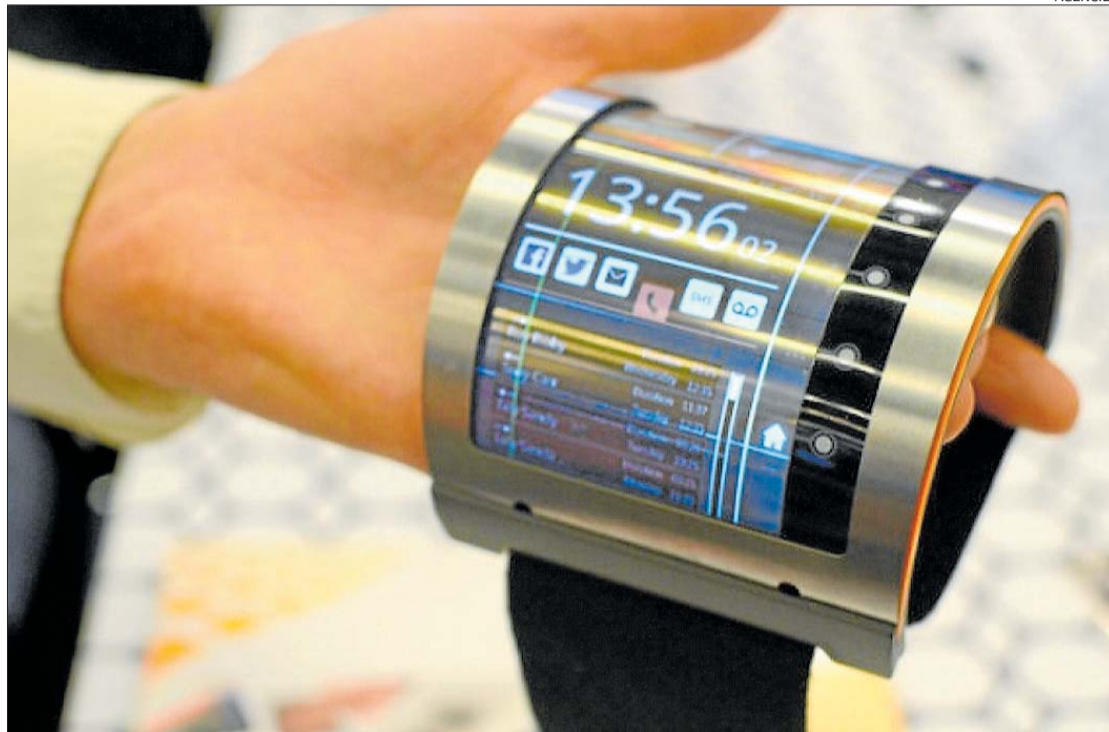
■ Aparells per fer llars més confortables, sostenibles i econòmiques, samarretes que mesuren les emocions i controlen la salut, retransmissions esportives en realitat virtual o peces de plàstic tan dures com metalls són alguns dels avenços tecnològics que revolucionaran el 2017. L'imparable Internet de les coses, la tecnologia 5G, els nous materials, com el grafè, els avenços en impressió 3D, la intel·ligència artificial i la robòtica són, segons el físic Ricard Jiménez, algunes de les tecnologies que faran eclosió aquest any.

Jiménez, director científic industrial del Centre Tecnològic de Catalunya Eurecat, va advertir, però, que tots aquests avenços haurien de suposar un important increment de la ciberseguretat perquè les dades de les persones cada vegada estaran més exposades a la xarxa.

«El 2017 serà l'any de l'Internet de les coses perquè cada vegada més aparells estaran connectats, sobretot amb la implementació de la cinquena generació de telefonia mòbil, el 5G, en la qual ja estan treballant les operadores», va explicar Jiménez.

Segons Maria Eugènia Fuenmayor, directora científica de Tecnologies Digitals d'Eurecat, el 5G multiplicarà la velocitat d'accés a Internet fins a 10 gigabits per segon amb un baix consum energètic perquè els dispositius durin més temps amb càrrega.

«Amb el 5G podrem descarregar un vídeo en alta definició en 10 segons quan ara necessitem 10



AGENCIES

El grafè permet fabricar pantalles flexibles

minuts, cosa que també accelerarà la Realitat Augmentada», va assenyalar Fuenmayor. «Haurem d'augmentar la ciberseguretat contra els hackers, aquest és el punt feble, el taló d'Aquil·les de l'Internet de les coses», va reconèixer l'experta.

La roba intel·ligent, peces amb sensors de salut que avisen el metge, samarretes que monitoritzen el cor i la sudoració i que detecten l'estat d'ànim, i banyadors o parai-gües que canvien de color en contacte amb l'aigua ja podran adquirir-se aquest any.

Toti que la impressió tridimen-

sional encara no arribarà a les llars i seguirà sent només per a usuaris avançats, la seva implementació en la indústria començarà a produir peces amb més materials. «El 2017 veurem els primers tallers mecànics que imprimiran en metall peces de recanvi dels nostres cotxes», preveu el científic, que va assenyalar que HP ja està desenvolupant una tecnologia per a ús industrial amb multimaterials i de molta precisió.

La connectivitat 5G, segons el físic, revolucionarà més les retransmissions esportives amb realitat virtual en directe, de manera

que des del sofà de casa serà com estar a la tribuna del camp i veure el que es vulgui i no el que el realitzador de televisió decideixi. «Es podran fer retransmissions de realitat virtual en temps real, com si fóssim a l'estadi, gràcies a una filmació en 360 graus, amb esfera de visió; això ens canviarà com gaudir de l'esport a casa», va afirmar Jiménez.

La nova robòtica col·laborativa podrà substituir operaris que estan seleccionant objectes en una cinta transportadora. «Alguns diran que es perdran llocs de treball, però aquesta és una feina avorri-

da, molt estressant, i, a més, amb els robots podem recuperar indústries que s'han deslocalitzat buscant mà d'obra més barata», va defensar el físic.

El salt de la indústria 4.0

La indústria 4.0, la indústria connectada a l'Internet de les coses, també farà un salt el 2017. «Proliferaran a les plantes de producció sensors que generaran fluxos d'infinitat de dades fins ara desaprofitades i que seran processades al núvol amb algoritmes de Big Data», va assenyalar aquest expert.

Els nous materials, com el grafè, aquest mineral de futur, seran una realitat, «encara que al 2017 encara no hi haurà avions transparents, això trigarà una mica més, i veurem com la pols de grafè barrejada amb plàstic farà que aquest tingui propietats metàl·liques i de conductivitat elèctrica i tèrmica, i servirà per fabricar peces més lleugeres i fortes», va augurar Jiménez.

El 2017, la intel·ligència artificial farà els cotxes més autònoms. «El 2009 deien que els vehicles elèctrics eren una quimera; el 2014, que els vehicles connectats eren una moda passatgera i que la llei mai permetria que circuessin sols», va recordar. «Ara ja veiem que aparquen i frenen sols, i que amb intel·ligència artificial i connectivitat són més segurs», va concloure el físic, que va assegurar que «a poc a poc anirem veient més coses dels cotxes que es van automatitzant, fins que siguin autònoms».

LA FISCALITAT DESEMASCARA LES VOLUNTATS



LLETRES DE CANVI

Pere Casals

PRESIDENT DE LA CAMBRA DE COMERÇ DE MANRESA

Per a algú que arrisca el seu patrimoni tirant endavant una empresa, sigui servei, comerç, indústria, o qualsevol altra activitat que crea riquesa i feina, és encoratjador sentir promeses de suport públic a les seves iniciatives, tot i que, avui dia, d'ajuts econòmics directes no se'n poden esperar gaires, i arriba un moment que l'empresari acaba resignant-se que, si més no, s'aixequin els obstacles continus a les seves iniciatives.

Però calen altres condicions, que moltes

vegades la mateixa administració trastoca. Hi ha casos flagrants d'inseguretat jurídica per canvis legals a mig partit, i decisions sobre infraestructures o preus regulats que malmeten greument la competitivitat de tot un territori, que fan que l'administrat s'adoni que la seva lluita per sortir-se'n té pocs aliats efectius entre els càrrecs electes, que donen prioritat a altres causes.

Òbviament, una administració té moltes obligacions, i ha de treballar de valent per poder ser curosa tant a nivell d'ingressos com per decidir-ne la distribució. Segur que a curt termini té moltes urgències per atendre, però a l'hora de decidir on pressiona fiscalment ha de pensar no sols en l'immediat, sinó a garantir que l'activitat econòmica pugui desenvolupar-se, per ser font de recurs tributari també a la llarga. Hi ha casos en què l'incompliment de promeses electorals o canvis de legislació amb efectes retroactius haurien de ser aturats, no sols judicialment, sinó de forma molt més automàtica. Com

pot ser que el govern de Madrid, que hi va accedir amb la promesa de rebaixes d'impostos, hagi fet tot el contrari sense que ningú hi pugui fer res? I que es permetés esbotzar el marc de les renovables, un paraigua sota el qual tanta gent ha deixat els estalvis hipotecats per sempre? I, a sobre, canvia les normes de l'impost de societats, no només confiscant ara els impostos del futur (que difícilment podrà compensar), sinó que, a misses dites, restringeix la compensació de pèrdues sofertes per tantes empreses durant la crisi.

Altres decisions tributàries són legalment conformes, però contradictòries amb la voluntat manifesta de suport a l'activitat econòmica. Per exemple, a Manresa estem redactant un pla industrial del Bages, mentre sigil·losament incrementem de cop entre el 15 i el 20% l'impost d'activitats econòmiques, que afecta la majoria d'indústries. Certament no lliga, potser que esperem les conclusions del pla, o si més no, la consolidació de la re-

presa econòmica. També apostem pel centre històric, hem nomenat un comissionat molt actiu, però reduïm de cop, sense temps de recollir-ne fruits, la bonificació de taxes per obres de remodelació en locals de la zona. Sense oblidar que Manresa és un cas singular amb l'impost sobre la il·luminació dels rètols comercials, que, a sobre de donar vida als carrers foscos de per si, no preveu que la recaptació reverteixi en millores per al comerç. I no parlem dels guals, que només augmenten (i no pas poc) per les activitats econòmiques. A què juguem?

Si no donem suport, amb fets i no paraules, a la reactivació de l'activitat econòmica, difícilment recuperarem l'ocupació i els tributs associats. Les paraules ens poden sonar bé, però la fiscalitat retrata la política real. Seguirem amatenats a decisions que darrerament no se'n consulten, tan sols se'n comuniquen no sempre de forma prou clara, i passen pels plens municipals sense pràcticament debat.