

TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

Economia

Barcelona celebra el Congrés Mundial de l'Internet of Things

Del 29 al 31 d'octubre s'ha celebrat a Barcelona, el [IOT World Congress](#), un esdeveniment de referència internacional en el qual participen els principals proveïdors mundials de solucions IoT, intel·ligència artificial i *blockchain*. L'acte ha comptat amb la participació de més de 350 expositors, entre els quals hi ha 20 empreses barcelonines. La celebració del congrés a Barcelona, confirma la importància del sector a la ciutat, el qual compta actualment amb una facturació de 6 milions d'euros i un total de 200 persones ocupades.

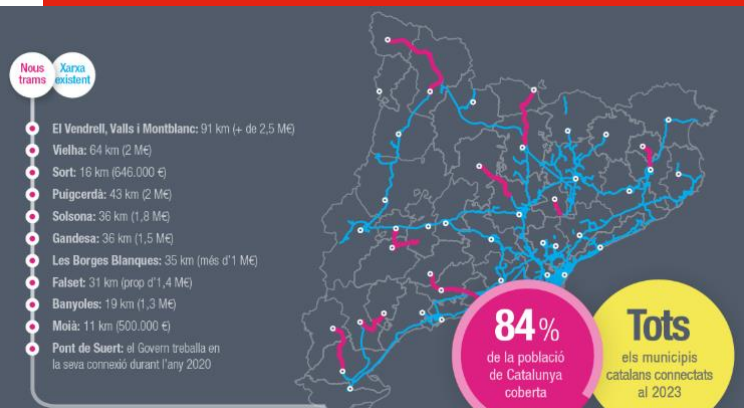
Les grans economies en procés de desacceleració

Segons dades del Fons Monetari Internacional, l'economia global al llarg del 2019 ha experimentat el creixement més baix dels últims 10 anys. [La desacceleració de l'economia nord-americana, xinesa, europea i japonesa](#) són les principals causes d'aquest descens en el creixement. S'espera que de cara al 2020, el creixement de mercats emergents com Mèxic, Indonèsia, Brasil i la Índia capgirin aquesta tendència global.

Ciutats connectades

Desplegament de la xarxa de fibra òptica a les capitals de comarca de Catalunya

El Govern ha aprovat el [desplegament de la xarxa de fibra òptica de la Generalitat al conjunt de les capitals de comarca](#). En total, es destinarà 16,5 milions d'euros a aquests treballs de connexió, que suposaran l'estesa de 382 quilòmetres de cable de fibra òptica. D'aquesta manera, s'assolirà la xifra de 6,4 milions d'habitants amb connexió, que suposa el 84% de la població de Catalunya. Aquesta iniciativa suposa un avenç de cara a la futura implantació de la xarxa 5G al territori català.



Innovació Social

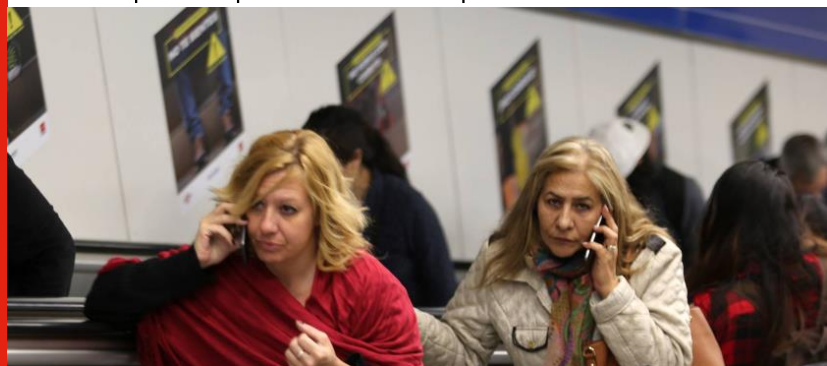
Una startup biotecnològica catalana premiada a escala europea

Els premis *European Social Innovation Competition*, que guardonen aquelles iniciatives que treballen per la reducció del volum de residus i deixalles, ha premiat en l'edició del 2019 a la [startup santcugatena Venvirotech](#). La companyia biotecnològica metropolitana treballa en els últims anys en tècniques d'economia circular, a partir de la transformació de residus orgànics en plàstics biodegradables en el medi ambient.

Privacitat

Estudis sobre la mobilitat a partir de les dades personals dels usuaris

Durant alguns dies del mes de novembre i desembre, l'[Institut Nacional d'Estadística](#) recollirà dades sobre la mobilitat de la població espanyola a partir del rastreig dels telèfons mòbils personals. Gràcies a la recopilació d'aquestes dades, la institució podrà obtenir informació en temps real sobre la mobilitat diària de les persones, així com de les fluctuacions que es produeixen al llarg del dia en la població d'un municipi. Aquesta nova tendència de recopilació de dades, que busca obtenir informació sobre la població a partir de *Big Data* en substitució de les enquestes, cada cop és més present a escala europea.



Habitatge

Prioritats mediambientals en l'habitatge del futur

[Una enquesta elaborada per la consultora YouGov](#), indica que el 76% dels espanyols prioritzen l'eficiència energètica i la tecnologia avançada, com a elements essencials del seu futur habitatge. Qüestions com l'ús de panells solars, la presència d'espais verds per cultivar, així com l'ús de materials de construcció sostenibles, són un exemple de la creixent conscienciació ambiental de la ciutadania espanyola.

Ciberseguretat

Les conseqüències econòmiques del crim cibernètic

La consultoria Accenture indica que en els últims 5 anys, el crim cibernètic ha augmentat un 67%. Les indústries més afectades són aquelles relacionades amb la banca, les que presten serveis generals de subministrament, el *software*, l'automoció i les assegurances. Aquests delictes que es produeixen a través de la xarxa són una de les principals preocupacions de les empreses actualment. Es calcula que entre el 2019 i el 2023, el valor dels béns vulnerables al crim cibernètic està valorat en 5,2 trillions de dòlars.

Impacte del crim cibernètic per indústries

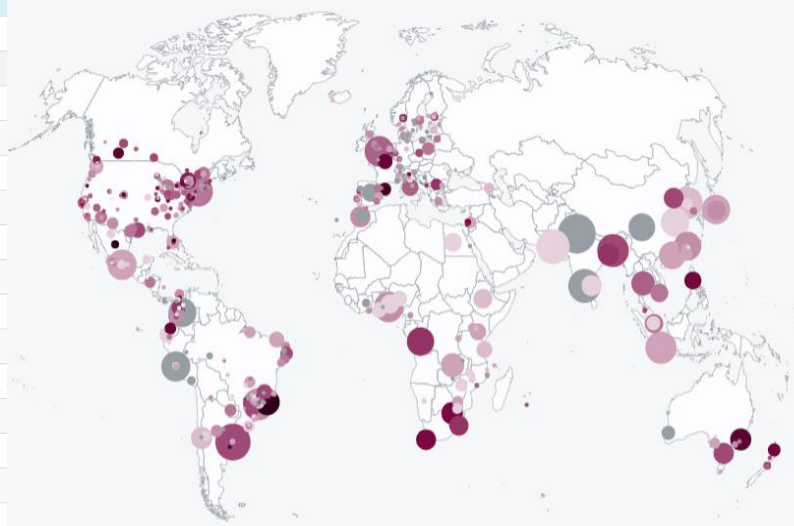
Industry	2017 Cost	2018 Cost
Banking	\$16.6M	\$18.4M
Utilities	\$15.1M	\$17.8M
Software	\$14.5M	\$16M
Automotive	\$10.7M	\$15.8M
Insurance	\$12.9M	\$15.8M
High tech	\$12.9M	\$14.7M
Capital markets	\$10.6M	\$13.9M
Energy	\$13.2M	\$13.8M
U.S. Federal	\$10.4M	\$13.7M
Consumer goods	\$8.1M	\$11.9M
Health	\$12.9M	\$11.8M
Retail	\$9M	\$11.4M
Life sciences	\$5.9M	\$10.9M
Media	\$7.6M	\$9.2M
Travel	\$4.6M	\$8.2M

Canvi climàtic

L'impacte de l'escalfament global a les grans ciutats mundials

L'informe elaborat per la consultora ambiental *CDP* indica que existeixen més de 500 ciutats a tot el món que ja estan percebent impactes derivats del canvi climàtic. Els principals impactes que experimenten aquests nuclis urbans, que sumen una població de més de 500 milions d'habitants, són les inundacions, temperatures extremes i sequeres. La poca capacitat pressupostària, la pobresa i la desigualtat són els principals entrebancs que tenen les autoritats municipals per fer front a aquestes problemàtiques.

Ciutats citades en l'informe *Cities at risk*



Contaminació

La contaminació és una de les principals causes de mortalitat a ciutats europees

L'informe *Air quality in Europe 2019* xifra en 400.000 el nombre de morts prematures a la Unió Europea, a causa de la contaminació. Els investigadors de l'estudi reafirmen que la contaminació i la pol·lució de l'aire són el principal repte ambiental que han d'afrontar les principals ciutats dels països comunitaris.

Mobilitat

Noves estratègies per millorar la circulació a les grans ciutats

La ciutat de Nova York, en el marc de la cerca d'estratègies per millorar la mobilitat urbana, ha prohibit la circulació de vehicles privats en una de les avingudes de la ciutat. L'ajuntament, que busca alliberar espai per millorar l'eficiència del transport públic, ha vist com les línies d'autobús circulen un 30% més ràpid des de la implementació de la mesura. L'èxit d'aquesta política ha fet que les autoritats municipals contemplan l'aplicació de plans similars a altres avingudes de la ciutat.

Noves xifres sobre els futurs efectes de l'increment del nivell del mar

Segons una investigació elaborada per la universitat de Princeton, cap al 2050, un total de 110 milions de persones es veuran afectades per la pujada del nivell del mar. Aquest estudi, que situa la xifra en 340 milions de persones el 2100, contrasta amb les investigacions elaborades per altres organismes, que situaven en xifres menors l'impacte de les futures inundacions de zones terrestres. L'escalfament de l'aigua i el desgel dels pols tindrà efectes molt més greus dels previstos pels habitants de les poblacions costaneres.

Turisme

Mecanismes d'intel·ligència artificial per evitar la congestió turística

Els departaments de Turisme de Gandia i València han posat en marxa una aplicació per promoure un desenvolupament sostenible del turisme. L'APP Gandia Tour&Play, pretén desplaçar els visitants a zones de les ciutats amb una menor densitat de turistes, però amb un gran atractiu natural i cultural. Això es realitza a partir de tècniques basades en la gamificació i la realitat augmentada.