

TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

Tecnologia

Primers passos de la identitat digital

Països com Noruega, Bèlgica, Regne Unit i Estònia, estan desenvolupant [plataformes digitals](#) per centralitzar informació de diferent naturalesa dels seus ciutadans. Amb aquestes plataformes les administracions pretenen disposar de major informació sobre el perfil i hàbits dels seus ciutadans i així poder millorar el diàleg i l'oferta de serveis. Un dels reptes principals d'aquestes plataformes és el de garantir la privacitat i l'accessibilitat de les dades.



Barcelona es posiciona per liderar la supercomputació a Europa

La UE pretén invertir 1.000 milions d'euros en l'àmbit de la supercomputació amb l'objectiu d'assolir el nivell dels Estats Units, la Xina i el Japó. Recentment el Barcelona Supercomputing Center ([BSC](#)) ha presentat una candidatura formal a l'European Roadmap for High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC-JU) per acollir un nou supercomputador que multiplicaria per 20 les prestacions de l'actual MareNostrum.

Intel·ligència Artificial

Ús del reconeixement facial per al control d'accessos

La tecnologia de reconeixement facial està assolint cada vegada nivells més alts de fiabilitat. Actualment ja comencen a aparèixer les primeres implementacions reals. Un exemple d'aplicació es podrà veure als Jocs Olímpics de Tokio 2020 on s'utilitzarà un [sistema de reconeixement facial per agilitzar els accessos](#) de més de 300.000 acreditats entre esportistes, periodistes i organitzadors en 350 punts de control. El sistema ha estat desenvolupat per Atos, Panasonic i NEC.

Ocupació

El 30% del talent digital de Barcelona prové de l'estranger

L'[informe Digital Talent Overview 2019](#) encarregat per l'aliança Barcelona Digital Talent, destaca que el 30% dels professionals digitals de la ciutat provenen d'altres països. En un any, en el qual l'oferta digital ha augmentat un 40%, es posa de manifest el desequilibri entre l'oferta i la demanda de perfils tecnològics a la ciutat.

Les tecnologies de la informació impulsaran l'economia dels propers anys

Segons [l'informe Cyberstates 2019](#), la contractació de professionals tecnològics a Estats Units va créixer un 2,3% el 2018 respecte l'any anterior. En els propers deu anys es preveu que aquest creixement superi el 13%. En el mercat laboral nord-americà el 54% de perfils tecnològics ja treballen en empreses no específicament tecnològiques, cosa que es preveu que serà una tendència creixent.

Digitalització

Singapur ha desenvolupat el seu 'digital twin' a través d'una plataforma virtual

[Singapur ha creat un model virtual 3D](#) de la ciutat per poder analitzar l'efecte de fenòmens com la gentrificació, la contaminació urbana o l'afectació de les mesures urbanístiques i demogràfiques que s'impulsen a la ciutat. El projecte del govern ha tingut un cost total de 64 milions d'€.



Sostenibilitat

Els 12 indicadors de les ciutats verdes, segons l'European Green Capital Award

L'[European Green Capital Award](#) és un premi de sostenibilitat que atorga la Comissió Europea des del 2008 a les ciutats que aposten per un creixement intel·ligent, sostenible i inclusiu. El premi, que aquest 2019 s'ha atorgat a la ciutat noruega d'Oslo, es basa en el grau de compliment d'estàndards ambientals i la complexitat dels objectius i dels reptes a què es compromet la ciutat. Per això, s'han establert [12 indicadors ambientals](#), entre els quals destaquen la mitigació i adaptació al canvi climàtic, l'adaptació d'una mobilitat urbana sostenible, l'ús sostenible de la terra, la naturalesa i biodiversitat, el soroll o la qualitat de l'aire.



Infraestructures urbanes

Perspectiva de creixement dels espais de "coworking"

Estudis de diverses consultores i immobiliàries, com Savills Aguirre Newman o Workthere, preveuen que els espais de 'coworking' suposaran [un 30% de les oficines](#) a les ciutats espanyoles l'any 2030. Les sinergies que es creen en aquests entorns laborals així com la reducció de costos, com el lloguer i el manteniment, són els factors distintius d'aquesta tendència.

"Coworking" amb espais dedicats als infants

Diversos gestors d'oficines de 'coworking' de ciutats com Washington DC i Nova York estan incorporant [zones exclusives pels infants](#) en els espais de 'coworking'. Aquesta mesura facilita la conciliació dels usuaris d'aquests espais, majoritàriament amb un règim laboral d'autònoms i amb possibilitat de teletreball.

Educació

Els centres d'ensenyament de Silicon Valley no utilitzen pantalles fins a la secundària

Els gurus digitals opten per no utilitzar la tecnologia a l'escola durant la fase d'aprenentatge dels més petits. Consideren que d'aquesta manera els infants [potencien més la creativitat, l'esforç i la força de voluntat](#) a la vegada que afavoreix l'expressió de les seves emocions.

Economia

L'economia del 2030

Segons les projeccions d'Standard Chartered, al 2030 el país [amb un major pes en l'economia a nivell mundial serà la Xina](#), passant dels 25,2 bilions d'euros actuals en PIB als 64,2 el 2030, fet que suposarà el 35% de l'economia mundial. Actualment els països que ocupen les cinc primeres posicions són Xina, Estats Units, Índia, Japó i Alemanya. El 2030 es preveu que Indonèsia i Turquia guanyin protagonisme ocupant la 4^a i 5^a posició.

Reciclatge 5.0: gamificació en el reciclat d'envasos a Catalunya

Els municipis d'Igualada, Sant Boi, Granollers i la comarca del Pla de l'Estany han iniciat, juntament amb l'hospital can Ruti i les universitats Rovira i Virgili i la Politècnica de Catalunya una prova pilot per [instal·lar contenidors d'envasos intel·ligents](#). La iniciativa, impulsada per Ecoembes, permet geolocalitzar els usuaris mitjançant l'ús d'una app i codis QR i computar digitalment el reciclatge als contenidors grocs. Els usuaris inscrits podran bescanviar així el seu compromís per productes o serveis sostenibles.

Innovació

"Xecs d'innovació" per l'economia blava catalana

En el marc del programa europeu InterregMED i del projecte 4helix+, la Cambra de Comerç de Barcelona ha obert una línia d'ajuts a la innovació dirigida a empreses relacionades amb el sector marítim català. La convocatòria preveu atorgar [sis xecs de 10.000€ a empreses blaves](#) per estimular la innovació i contribuir al creixement sostenible de la costa Mediterrània, de manera àgil i poc burocràtica. Per tal d'accedir-hi, les empreses han de complir certs requisits (ser considerades PIMEs, tenir activitat econòmica, etc.) i omplir el formulari oficial abans del 30 d'Abril.

