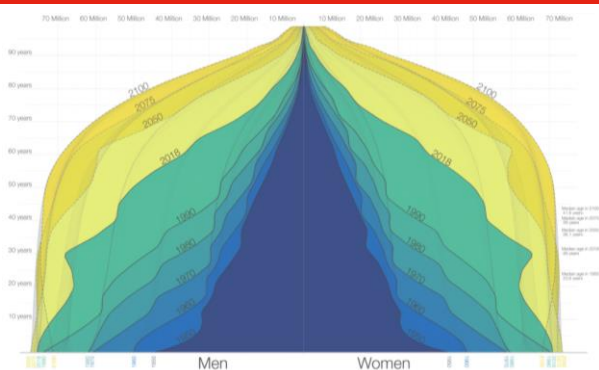


TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

Demografia

Disminució del creixement de la població a escala mundial

Un estudi de la plataforma *Our World in Data* analitza l'evolució del creixement poblacional a escala mundial. L'estudi mostra com la taxa de creixement anual està disminuint des de finals de 1960. S'estima que a finals del segle XXI el creixement serà del 0,1% i l'edat mitjana mundial passarà de 30 anys, l'any 2018, a 40,6 anys.



Ocupació

Efectes de l'envelliment de la població en l'ocupació

Japó, amb més del 27% de la població major de 65 anys i una taxa de natalitat molt per sota del nivell de substitució, ha d'afrontar el repte demogràfic d'una població activa cada vegada més envellida, fenomen que afectarà progressivament a altres països del món. Una investigació de l'*Institut de Recerca Persol i la Universitat Chuo* destaca diverses iniciatives per superar aquests reptes, on serà clau l'enfocament inclusiu i comprendre els beneficis de les transformacions digitals.

Sistema electoral

Vot electrònic

Estònia és l'únic país que podrà votar *on-line* a les pròximes eleccions europees. El país disposa d'un sistema de vot electrònic des de l'any 2005, que s'ha convertit en referència per a molts països en l'àmbit europeu i internacional. El programari destaca pel seu sistema de seguretat i per haver reduït el cost del vot a la meitat.

Logística

Blockchain a les cadenes de subministrament globals

Diverses empreses i organitzacions que lideren la indústria global, entre elles els ports més grans del món, carregadors i empreses influents de la cadena de subministrament, codis dissenyaran un conjunt d'eines de codi obert per accelerar el desplegament del blockchain a les grans cadenes de subministrament.

Autopistes elèctriques per a camions híbrids

A Alemanya s'ha inaugurat un tram d'autopista equipat amb un carril amb catenària on els camions híbrids poden carregar-se durant el seu trajecte. Es tracta d'un projecte de Siemens i Scania en col·laboració amb el govern alemany. Actualment, el tram és només de 10 km, però està previst ampliar-lo durant els pròxims anys. Gràcies a aquest sistema es preveu disminuir a la meitat les emissions de gasos d'efecte hivernacle de la zona.



Canvi climàtic

Barcelona, entre les 43 ciutats líders en la lluita contra el canvi climàtic

Segons l'organització *Carbon Disclosure Project* (CDP), Barcelona és una de les ciutats del món que està treballant més en mesures contra el canvi climàtic, juntament amb ciutats com París o Hong Kong. Aquesta distinció és, en bona mesura, gràcies al pla Clima Barcelona, que pretén neutralitzar les emissions de carboni l'any 2050.

Automoció

Desplegament massiu del vehicle connectat

Segons un [estudi d'ACCIÓ](#) actualment hi ha 71 empreses del sector del vehicle connectat a Catalunya facturant un total de 4.150 euros. L'estudi preveu que l'any 2023 les vendes mundials de vehicles connectats superaran els 72 milions d'unitats i que l'any 2025 aquests suposaran el 60% dels vehicles que circulen al món.

Increment de les matriculacions de vehicles elèctrics, híbrids i de gas

Segons [l'últim informe de l'Associació Espanyola de Fabricants d'Automòbils i Camions \(ANFAC\)](#), les matriculacions de vehicles elèctrics, híbrids i de gas han crescut un 65% durant el mes de Març a Espanya. Catalunya és la segona comunitat amb major nombre de matriculacions de vehicles elèctrics, 425, un creixement del 115,74% respecte a l'any passat.

Sanitat

Major pes del sector privat en el sistema sanitari català

Segons l'últim [informe de la fundació IDIS](#), el nombre de ciutadans que opten per la sanitat privada s'incrementa progressivament. Catalunya és la comunitat autònoma que destina més diners a la partida de concerts de col·laboració públic-privada (2.517 M€), seguida de Madrid (842 M€) i Andalusia (380 M€). Actualment gairebé el 30% de les intervencions quirúrgiques es realitzen en hospitals privats, el 22% dels malalts trien la privada quan han d'anar a urgències i pràcticament un 20% del total de consultes mèdiques passen pel sistema sanitari de pagament en lloc del públic.



Més innovacions en benestar i salut de la dona

Segons [un informe de CBInsights](#), el nombre d'innovacions relacionades amb la cura i salut de les dones s'està incrementant en els darrers anys. Les noves tecnologies –que faciliten el control i el monitoratge d'indicadors– i la desestigmatització d'aspectes tradicionalment considerats com a tabú –com la menstruació o l'al·letament– són alguns dels factors que contribueixen a aquest increment.

Entreteniment

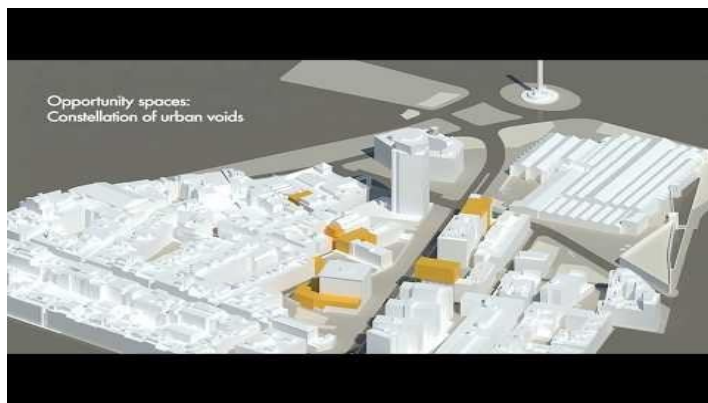
El creixement dels eSports no s'atura

Segons les dades de l'empresa analista *NewZoo*, la indústria dels esports electrònics, coneguda com a *eSports*, s'ha configurat com un gran fenomen cultural i de l'entreteniment durant els últims anys, però també com una indústria en plena expansió que mou un gran volum de diners a tot el món. L'any 2018 va facturar 754 milions d'euros i [es preveu que sobrepassi els 1.000 milions](#) aquest any. Aquest fenomen va acompanyat del creixement en la indústria dels videojocs, que ja s'ha convertit en una de les principals formes d'entreteniment.

Infraestructures urbanes

CAH i ATRI guanyen el concurs internacional BCN-NYC Affordable Housing Challenge

La proposta conjunta CAH (*Construction System for Affordable Housing*, Medellín) i ATRI (*Tactical Housing for Inclusive Redistribution*, Barcelona) ha guanyat el concurs internacional organitzat per l'ajuntament de Barcelona i l'ajuntament de Nova York, [BCN-NYC Affordable Housing Challenge](#) en el marc del congrés *Smart Cities New York*. En concret, el projecte guanyador proposa aprofitar els espais buits de les ciutats per rehabilitar els edificis amb construccions lleugeres.



Alimentació

Major aprofitament dels residus que es generen durant la collita

Segons [l'estudi publicat a la revista Scentia Agrícola de la Universitat de Sao Paulo](#), els residus agrícoles que es generen durant les collites –tiges, fulles, beines de llavor i molts altres– [van superar els 5 mil milions de tones](#) mundials el 2013, el que suposa un [13% de les emissions agrícoles](#) de gasos d'efecte hivernacle. Diverses organitzacions del sector públic i privat de tot el món estan buscant solucions per poder aprofitar aquestes deixalles orgàniques, convertint-les, per exemple, en envasos biodegradables o aliments –com poden ser cervesa, sucs o postres similars al púding.