



## Digitalització

### Seül, la primera àrea metropolitana a entrar en el “Metaverse” digital

[El Govern Metropolità de Seül ha anunciat que serà la primera ciutat del món a entrar en el Metaverse digital.](#) Aquest concepte fa referència al món virtual compartit en 3D on es pot interactuar i es poden dur a terme activitats mitjançant equips de realitat virtual. Es pretén crear un ecosistema virtual de comunicacions per a totes les àrees de l'administració municipal, on la ciutadania pugui interactuar digitalment de forma immersiva.

### Barcelona coordinarà la xarxa de computació quàntica espanyola

[El Centre Nacional de Computació construirà a Barcelona el primer computador quàntic del sud d'Europa.](#) Aquesta computadora estarà operativa a finals del 2022 i s'instal·larà al Barcelona Supercomputing Center (BSC).

## Agricultura

### Conflictes socioambientals derivats del sistema alimentari català

En el marc del programa Barcelona, Capital Mundial de l'Alimentació Sostenible 2021 es va realitzar el reportatge titulat [Conflictes socioambientals del sistema alimentari de Catalunya](#). En aquest reportatge s'analitzen les repercussions socials, ambientals i econòmiques derivades del model d'agricultura industrial i d'alimentació globalitzada que es desenvolupa a Catalunya. Algunes de les més destacades són el creixement de la ramaderia integrada i massificada, la producció massiva de productes alimentaris o el paper de les grans superfícies.



## Automoció

### L'escassetat global de semiconductors causa pèrdues milionàries al sector automobilístic europeu

[Segons informen les companyies d'automoció Volkswagen i Stellantis,](#) l'escassetat global de semiconductors està causant pèrdues milionàries a les principals companyies europees de fabricació d'automòbils. Aquesta escassetat ha causat a Volkswagen i Stellantis una pèrdua conjunta d'1,4 milions de vehicles. Els semiconductors són materials utilitzats per fabricar els microxips necessaris per produir tot tipus d'aparells i components dels vehicles.

## Ciberseguretat

### Nou programa de ciberseguretat per a les universitats catalanes

[L'Agència de Ciberseguretat de Catalunya ha anunciat la creació d'un programa per reforçar la seguretat dels sistemes TIC de les universitats catalanes](#) que vulguin acollir-s'hi. Aquesta iniciativa sorgeix arran de l'augment en un 400 % en el darrer any d'atacs informàtics a grans organitzacions. El Govern ha anunciat la creació d'una ciberacadèmia per incrementar l'oferta formativa en l'àmbit de la ciberseguretat.

## Alimentació

### Nova planta de producció de carn cultivada en un laboratori de Califòrnia

[La companyia Upside Foods de carn cultivada ha obert un nou centre d'enginyeria, producció i innovació a Califòrnia.](#) Aquest centre està dissenyat per produir 22 tones cada any de qualsevol tipus de carn i marisc cultivats directament a partir de cèl·lules d'animals. S'estima que en el futur el centre podrà arribar a produir 181.000 tones de carn a l'any.

## Covid-19

### Intel·ligència artificial per combatre futures pandèmies

[Investigadors de la Universitat de Lund \(Suècia\) estan desenvolupant un projecte per detectar i combatre futures pandèmies](#) més eficientment mitjançant un sistema de vigilància de malalties a gran escala. El projecte, finançat per l'Agència d'Innovació de Suècia, utilitzarà mètodes d'intel·ligència artificial, aprenentatge automàtic i altres mètodes TIC per analitzar grans quantitats de dades.

## Impuls socioeconòmic

Es crea l'associació TECNIO de transferència tecnològica

[Totes les universitats catalanes, la fundació I-CERCA i el CSIC han creat l'associació TECNIO per impulsar la transferència tecnològica a Catalunya.](#) L'associació està formada pels 59 grups de recerca que compten actualment amb l'acreditació TECNIO atorgada pel Departament d'Empresa i Treball. L'objectiu de l'associació és aplegar els grups de recerca amb el segell TECNIO, fomentar la col·laboració i impulsar la seva connexió amb el teixit empresarial i l'administració.



## Gènere

Principals reptes per incorporar la perspectiva de gènere a les universitats

[La Xarxa Vives d'universitats ha publicat l'informe «La perspectiva de gènere en docència a les universitats de la Xarxa Vives. Situació actual i reptes futurs».](#) L'informe analitza l'estat de la perspectiva de gènere en la docència de les universitats de parla catalana que conformen aquesta xarxa. El document conclou que la competència de gènere s'inclou progressivament als plans d'estudi, però encara amb un enfocament restrictiu. També destaca que només el 16 % dels graus ofereixen assignatures de gènere en els currículums

Apoderar la dona en el sector aeroespacial

[El Departament de Polítiques Digitals i Territori de la Generalitat, conjuntament amb la cambra de Comerç de Barcelona, ha presentat a la jornada New Space Economy un pla per apoderar les dones en l'àmbit aeroespacial.](#) El govern mostra així la seva voluntat d'atraure talent femení cap al sector aeroespacial i promoure que hi participi.

## Energies renovables

L'ajuntament de Mollet obligarà a instal·lar plaques solars en els nous habitatges

[El ple de l'ajuntament de Mollet ha aprovat un avantprojecte d'ordenança que obligarà a instal·lar plaques fotovoltaïques en els habitatges de nova construcció.](#) L'ordenança, aprovada per unanimitat en el ple, també pretén incentivar la instal·lació de plaques fotovoltaïques en edificis ja existents mitjançant la simplificació dels tràmits burocràtics i bonificacions fiscals.



## Salut i benestar

El servei de teleassistència de la Diputació de Barcelona, nominat a premis europeus

[Els premis europeus PROCURA+ i els Premis Europeus de Serveis Socials \(ESSA\) han seleccionat el Servei Local de Teleassistència de la Diputació de Barcelona](#) a les seves edicions d'enguany. Aquests premis europeus tenen l'objectiu de destacar les contractacions públiques més innovadores i reconèixer l'excel·lència en els serveis socials. El projecte consisteix en un servei domiciliari que ofereix suport professional ininterromput a persones en risc per motius d'edat, soledat, aïllament social, salut, fragilitat, discapacitat o dependència.

## Sostenibilitat

Prova pilot a Manresa per reduir els plàstics als mercats

[La Diputació de Barcelona impulsa una prova pilot per reduir el consum de plàstics d'un sol ús en el mercat municipal de Puigmercadal de Manresa.](#) En el marc d'aquesta iniciativa els paradistes donen un passaport a cada persona que compri, amb consells i amb deu caselles que caldrà segellar. Per cada compra que es faci amb un envàs o bossa reutilitzable, s'aconsegueix un segell. Amb 10 segells, s'obté una bossa de reixeta, que serveix per continuar comprant de manera sostenible.

## Economia circular

Iniciativa pionera per reduir els residus a les curses esportives

[El primer premi en la darrera edició de l'Innovation Day \(I-Day\) de la Universitat de Barcelona](#) ha consistit en un recipient fabricat amb fulles de plataner apte per posar-hi aigua. Aquest recipient està dissenyat per hidratar als corredors de curses esportives i alhora permet minimitzar la generació de residus. L'innovation Day I-Day és una iniciativa de l'organisme europeu EIT Health per promoure la innovació i l'emprenedoria en l'àmbit de la salut.

## Contaminació urbana

La pandèmia ha generat 8,4 milions de tones de plàstics d'un sol ús

[Un equip internacional de científics ha quantificat l'impacte que ha tingut la pandèmia sobre la generació de residus plàstics.](#) Segons els seus resultats, s'han generat 8,4 milions de tones de plàstics d'un sol ús, dels quals s'estima que 25.900 tones s'han abocat al mar. La majoria dels residus són hospitalaris i provenen principalment d'Àsia i es preveu que molts d'aquests acabaran a les platges. L'estudi posa de manifest la necessitat de millorar la gestió dels residus hospitalaris.