

# Salut digital a Catalunya

## Salut digital a Catalunya. Informe tecnològic

**ACCIÓ**  
Generalitat de Catalunya



Els continguts d'aquest document estan subjectes a una llicència Creative Commons. Si no s'indica el contrari, se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor, no se'n faci un ús comercial i no se'n distribueixin obres derivades. Podeu consultar un resum dels termes de la llicència a:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

L'ús de marques i logotips en aquest informe és merament informatiu. Les marques i logotips esmentats pertanyen als seus respectius titulars i en cap cas són titularitat d'ACCIÓ. Aquesta és una representació il·lustrativa parcial de les empreses, organitzacions i entitats que formen part de l'ecosistema de la salut digital. Poden haver-hi empreses, organitzacions i entitats que no han estat incloses en l'estudi.

### Realització

Unitat d'Estratègia i Intel·ligència Competitiva d'ACCIÓ

### Col·laboració

Barcelona Health Hub  
Fundació TIC Salut i Social



Barcelona, maig de 2026



**«El futur de la salut és digital, però per a fer-lo realitat necessitem recursos i col·laboració. Cap organització pot fer-ho sola.»**

Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus, Director General de l'OMS

# Índex de continguts

4

## Resum executiu

1. Definició, importància i aplicacions de la salut digital
2. Mercat mundial de la salut digital
3. Iniciatives públiques en salut digital
4. Salut digital a Catalunya
  - 4.1. Dades de l'ecosistema empresarial
  - 4.2. Ecosistema emprenedor i talent
  - 4.3. Agents de suport i iniciatives
  - 4.4. Desplegament de la salut digital
  - 4.5. Tendències i casos d'èxit
  - 4.6. Oportunitats i reptes

## Agraïments

Salut digital a Catalunya

# Resum executiu

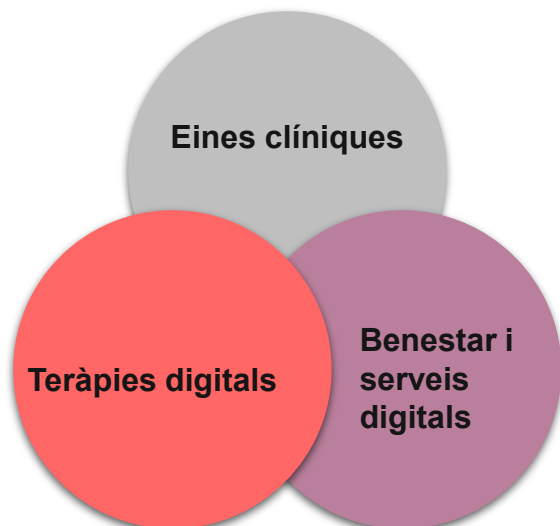
# Resum executiu de la salut digital al món

6

La **salut digital és el conjunt d'eines i serveis que utilitzen les TIC per donar suport i millorar totes les etapes de l'atenció sanitària**, des de la prevenció i el diagnòstic fins al tractament, el seguiment i la gestió de les condicions de salut.



## Camps de la salut digital



## Solucions tecnològiques

- Telemedicina
- Seguiment del pacient
- Dades i història clínica electrònica
- Diagnòstics
- Suport a la decisió mèdica
- Tractament
- Simulació i entrenament
- Robòtica mèdica
- Monitoratge i sensors
- Prevenció
- Atenció a domicili
- Servei de cerca i informació
- *Marketplaces*
- Altres serveis de salut



## Tendències en salut digital



Intel·ligència artificial



Benestar



Medicina predictiva, preventiva i personalitzada



Robòtica



Videoconsultes



Espais de dades de salut



Seguretat de les dades clíniques



## Mercat mundial

El **mercat global de la salut digital superarà els 177.000 M\$ el 2026** i es preveu que arribi als **219.600 M\$ el 2030**, amb un creixement interanual del **5,4%**.

Els **EUA lideren la facturació mundial en salut digital**, amb un 31% de quota. **Àsia experimentarà un creixement destacat**, amb l'Índia (10,4%), el Japó (6%) i la Xina (5,7%) al capdavant.

Entre el 2021 i el 2025, la **IED tecnològica al sector salut ha superat els 25.900 milions d'euros**, amb **680 projectes** arreu del món que han generat **89.400 llocs de treball**.

Entre el 2021 i el 2025 s'han superat els **147.000 M\$ en capital risc en startups de salut digital al món**. Els **EUA acaparen més del 50% del total de rondes d'inversió**.

# Resum executiu de la salut digital a Catalunya: dades empresarials

7



## 419 empreses a l'ecosistema de la salut digital

8,5% més d'empreses respecte del 2025.

Facturació de **652 M€ (+2,9%)** i **5.326** llocs de treball **(+0,5%)**.

El **92,1%** són pimes i el **54,7%** són startups.

Destaquen les empreses que desenvolupen **eines clíniques (38,2%)** i **teràpies digitals (26,3%)**. Les empreses que ofereixen solucions de benestar i serveis digitals de salut representen el **14,8%**.



## Agents i iniciatives de referència

**28** centres de recerca i tecnològics, i instituts de recerca hospitalària

**14** universitats i centres formatius

**10** programes d'acceleració i incubadores

**23** associacions, xarxes i clústers

**17** institucions i Administració pública

**12** iniciatives públiques de referència



## Atractiva per a empreses internacionals

**Catalunya, regió capdavantera en inversió estrangera en el sector de la salut** durant el període 2021-2025:

- **5a al món** en capital invertit
- **4a al món** en captació de projectes
- **1a a Europa** en capital invertit i nombre de projectes

**21 hubs tecnològics en salut** d'empreses com AstraZeneca, Bayer, Novartis, Roche o Sanofi.



## Ecosistema emprendedor

El sector de les tecnologies de la salut és **líder destacat a Catalunya**: és el primer en nombre d'startups (**415, el 17,3% del total**), en facturació (**403 M€**) i en finançament de capital risc (**351 M€**).

Barcelona és la **3a ciutat de la UE en captació de finançament públic i privat** per startups de salut digital en el darrer quinquenni (2021-2025).



**271 empreses (65%)** desenvolupen eines d'IA, **23,5 punts percentuals més** respecte del 2025.

Destaquen les empreses enfocades a diferents àmbits –tech que són tendència:



**48** empreses especialitzades en **femtech**

**53** empreses especialitzades en **ageteck**

**52** empreses especialitzades en **pediateck**



## Sondeig\* implantació d'eines digitals als centres sanitaris

- El **100% de les entitats** preveu **augmentar el grau d'implantació de solucions de salut digital** als seus centres en els propers tres anys.
- Les **tecnologies més implantades**: **videoconsultes**, integració de **dades clíniques**, **robòtica quirúrgica**. **IA agèntica**, **realitat augmentada** i **teleassistència**: en fase pilot amb implementació pròxima.
- L'**atenció primària**, el **diagnòstic per imatge** i la **cronicitat** són els **àmbits en què s'espera més impacte** de la salut digital.
- L'impacte principal serà en la **innovació**, seguit de l'**eficiència**, la **qualitat** assistencial i la presa de **decisiones**.
- El **80% de les entitats** avaluen la seva **maduresa digital** com a **moderada**.



## Intel·ligència artificial al sector sanitari

Transformació al sistema sanitari català amb la **incorporació de la IA**:

- **184 eines**, implantades per **86 entitats**: 26 entitats SISCAT, 20 entitats de recerca i 40 entitats privades.
- Aplicació transversal, especialment en àrees com la **radiologia** o l'**oncologia**, i amb participació tant d'entitats públiques com privades.
- Implantació creixent d'**IA agèntica** i **IA per a diagnòstic i cribratge**.
- Per **àmbit assistencial**, destaquen:

153 atenció hospitalària

83 atenció primària

25 salut mental



## Atenció no presencial a l'àmbit sanitari català

La presencialitat encara és predominant, però l'atenció no presencial guanya pes:

- **Atenció primària**: 39% de les visites són no presencials. Ús rellevant de consultes telefòniques i gestions sense pacients.
- **Atenció hospitalària**: atenció no presencial del 22,3%. Telemedicina centrada principalment en les consultes telefòniques.
- **Salut mental**: atenció no presencial (30,8%) centrada en consultes telefòniques i videoconsultes.
- **061**: consultes telefòniques, principalment sanitàries (78,5%). La meitat no requereix mobilitzar recursos. Model d'atenció no presencial consolidat.

\*Sondeig a una desena de centres hospitalaris i assistencials catalans.

# 1. Definició, importància i aplicacions de la salut digital

## Definició de salut digital

10

La salut digital és el **conjunt d'eines i serveis que utilitzen les TIC per donar suport i millorar totes les etapes de l'atenció sanitària**, des de la prevenció i el diagnòstic fins al tractament, el seguiment i la gestió de les condicions de salut.

La salut digital engloba **tres grans camps**:

### Eines clíniques

Solucions que donen suport a la pràctica assistencial, facilitant la gestió del pacient, la presa de decisions i l'optimització dels processos sanitaris. Inclouen:

Telemedicina

Seguiment del pacient

Dades i història clínica electrònica

Diagnòstics

Suport a la decisió mèdica

### Teràpies digitals

Solucions que donen suport al tractament i la millora de la salut, proporcionant eines útils als pacients. Inclouen:

Tractament

Simulació i entrenament

Robòtica mèdica

Monitoratge i sensors

### Benestar i serveis de salut

Solucions pel dia a dia de la salut i el benestar, facilitant l'accés als pacients a serveis, informació i assistència fora del context clínic tradicional. Inclouen:

Prevenció

Atenció a domicili

Servei de cerca i informació

Marketplaces

Altres serveis de salut



Font: Comissió Europea

Fem avui l'**empresa** del demà

## Camps de la salut digital: eines clíniques

11

### Telemedicina

Atenció sanitària remota mitjançant plataformes digitals que permeten la interacció entre pacient i professional sense desplaçaments.  
*Exemple: visita mèdica per videotrucada amb el metge de capçalera.*

### Seguiment del pacient

Monitoratge continu o periòdic de l'estat de salut del pacient per detectar canvis i ajustar l'atenció.  
*Exemple: control remot de constants vitals en pacients crònics.*

### Dades i història clínica electrònica

Recollida, integració, compartició i explotació de dades clíniques i operatives per millorar la coordinació assistencial i la presa de decisions. Inclou sistemes de gestió de pacients i l'intercanvi d'informació entre professionals.  
*Exemple: història clínica electrònica compartida entre nivells assistencials.*

### Diagnòstics

Ús de tecnologies digitals per identificar o classificar condicions mèdiques concretes.  
*Exemple: algoritmes d'IA per detectar lesions en imatges radiològiques.*

### Suport a la decisió mèdica

Eines que ajuden els professionals a decidir el millor tractament o acció clínica basant-se en dades i evidència.  
*Exemple: sistema que alerta d'interaccions farmacològiques i recomana ajustos de medicació.*

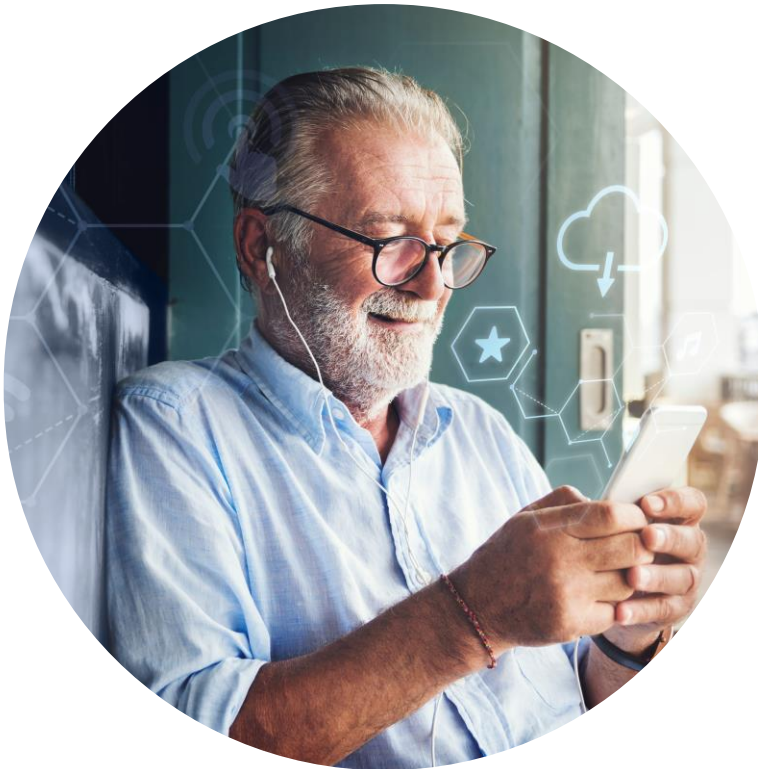
Les **eines clíniques** són solucions que donen suport a la pràctica assistencial, facilitant la gestió del pacient, la presa de decisions i l'optimització dels processos sanitaris



## Camps de la salut digital: teràpies digitals

12

Les **teràpies digitals** són solucions que donen suport al tractament i la millora de la salut, proporcionant eines útils tant per al pacient com per als professionals sanitaris



Ús de tecnologies digitals per tractar o millorar una condició de salut, complementant o substituint teràpies tradicionals.

*Exemple: app que ofereix sessions interactives de rehabilitació física guiada per IA després d'una lesió.*

**Tractament**

Tecnologies digitals per capacitar metges o preparar pacients per a intervencions mèdiques en entorns virtuals o simulats.

*Exemple: simuladors de cirurgia amb realitat virtual per entrenar metges o preparar pacients abans d'una operació.*

**Simulació i  
entrenament**

Ús de robots i exoesquelets per donar suport a procediments mèdics, rehabilitació o cura i assistència de pacients.

*Exemple: robots quirúrgics per intervencions, exoesquelets que ajuden a recuperar mobilitat, o robots que acompanyen persones grans a casa.*

**Robòtica  
mèdica**

Eines que permeten al pacient gestionar i controlar la seva salut de manera activa.

*Exemple: dispositius wearables que mesuren el ritme cardíac i l'activitat diària.*

**Monitoratge  
i sensors**

## Camps de la salut digital: benestar i serveis de salut

13

### Prevenció

Solucions digitals orientades a reduir el risc de malaltia i promoure hàbits saludables.

*Exemple: apps de promoció de l'activitat física i l'alimentació saludable.*

### Atenció a domicili

Solucions que permeten seguir i assistir pacients a casa, millorant la qualitat i la continuïtat de la cura.

*Exemple: plataformes que permeten visites virtuals o el suport a persones dependents.*

### Servei de cerca i informació

Plataformes que ofereixen accés fàcil a dades fiables sobre salut i serveis clínics.

*Exemple: apps que faciliten trobar informació fiable de salut, centres sanitaris, professionals o serveis disponibles a prop.*

### Marketplaces

Plataforma *online* per vendre productes farmacèutics, material de rehabilitació i altres articles de salut directament als usuaris.

*Exemple: apps amb productes especialitzats en salut, com productes farmacèutics o suplementes alimentaris.*

### Altres serveis de salut

Eines digitals que aporten suport complementari a la salut i el benestar.

*Exemple: solucions vinculades a plataformes d'asseguradores mèdiques o distribució de productes de salut.*

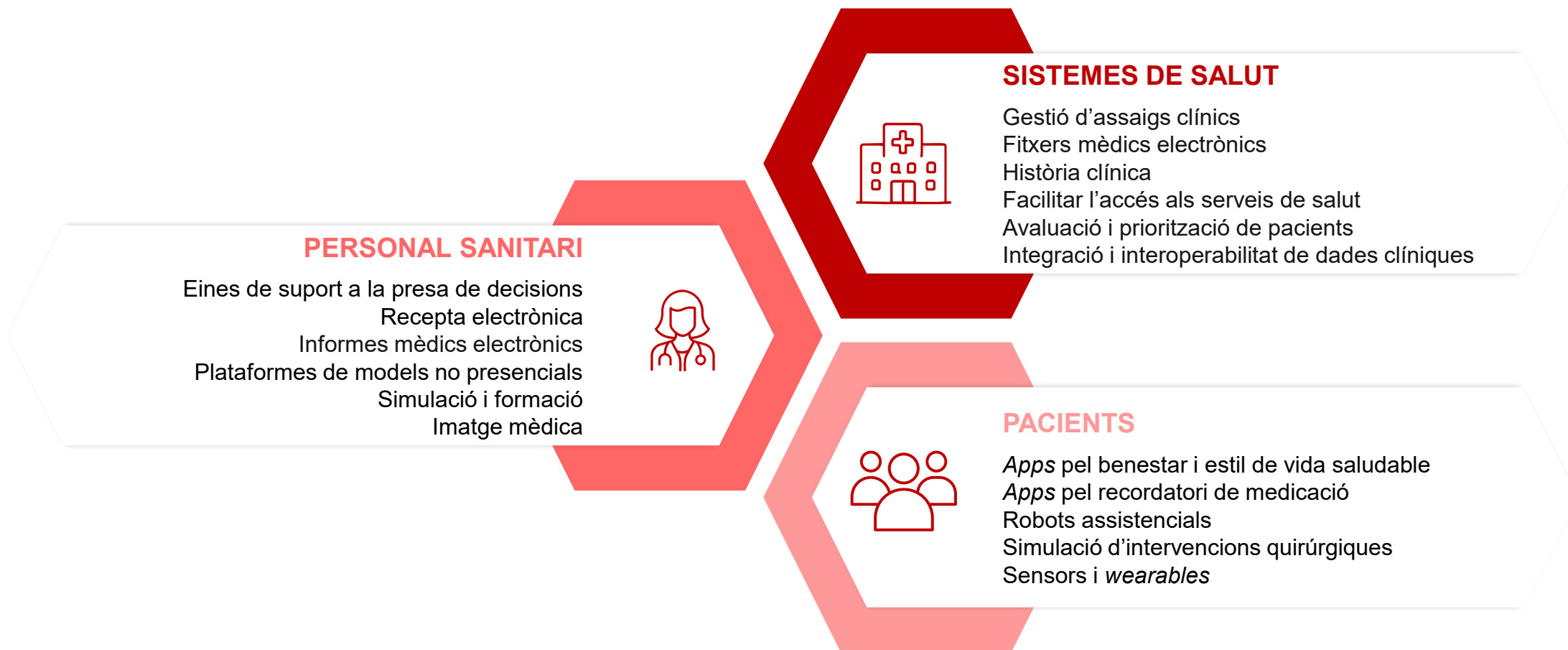
El **benestar i els serveis de salut** inclou solucions pel dia a dia de la salut i el benestar, facilitant l'accés a la ciutadania a serveis, informació i assistència fora del context clínic tradicional.



# Aplicacions de la salut digital

14

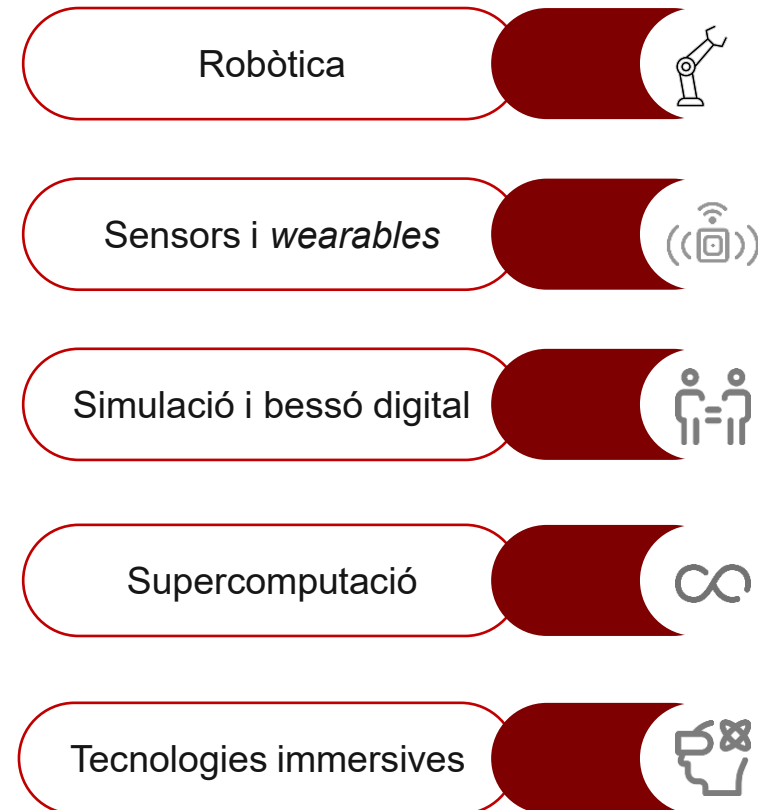
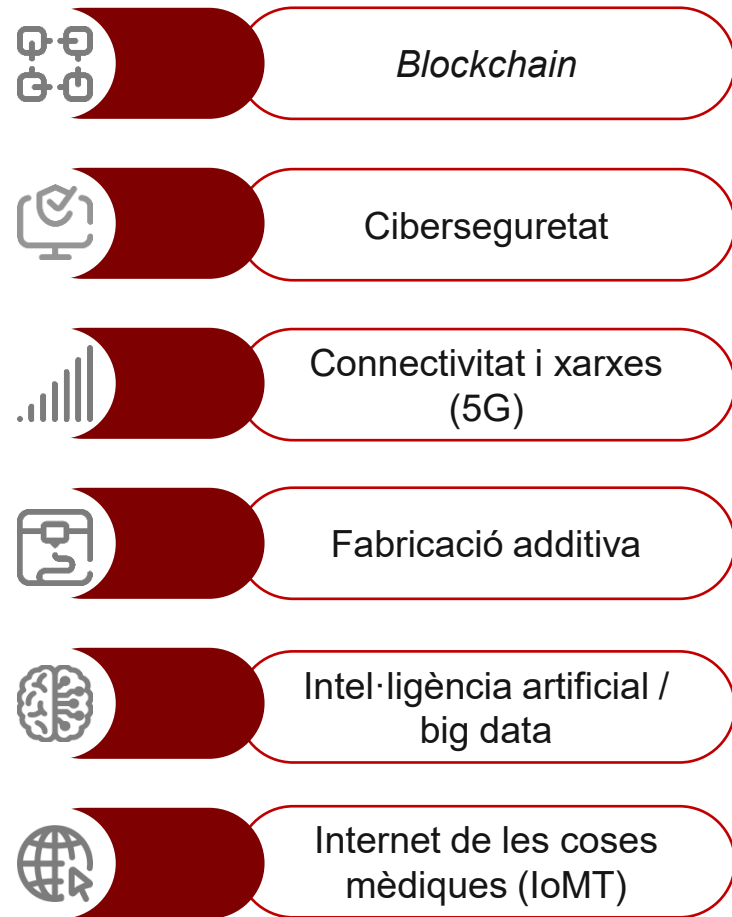
La salut digital pot oferir molts beneficis a diferents actors de l'ecosistema:



# Convergència tecnològica al voltant de la salut digital

15

La transformació del sector de la salut es deu a la constant incorporació d'innovacions disruptives i la hibridació amb tecnologies:



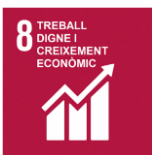
# La salut digital i els ODS



Els **Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)** formen part de l'Agenda 2030 de l'ONU i busquen garantir un futur sostenible, just i pròsper per a tota la humanitat. Les tecnologies de la salut digital poden contribuir a assolir aquests objectius millorant la qualitat de vida de manera sostenible i respectuosa amb el medi ambient.



La salut digital serà necessària en la consecució de la cobertura sanitària universal. Mitjançant eines com la telemedicina, registres electrònics, anàlisi de dades i aplicacions mòbils, contribuirà a reduir desigualtats, promoure l'equitat en salut i donar suport a sistemes sanitaris més resilents.



Les tecnologies digitals aplicades a la salut digital permeten desenvolupar una economia i indústria sostenibles i d'alt valor afegit al voltant de les mateixes.



La indústria de les tecnologies del sector de la salut digital és altament innovadora. Aquest dinamisme i caràcter innovador està present en el sector a través de les seves empreses i startups, i tot el corrent de coneixement i recerca entre centres d'investigació, centres sanitaris i empreses que se'n deriva.

## OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE



La salut digital permet recollir i analitzar dades desagregades que ajuden a dissenyar polítiques públiques més justes, detectar bretxes en salut i millorar la planificació i l'assignació de recursos sanitaris



La salut digital impulsa les aliances globals mitjançant la cooperació internacional, l'intercanvi de coneixement, la interoperabilitat de sistemes i el suport tecnològic entre països, reforçant els sistemes de salut i la governança global

## Convergència de tecnologies

La salut digital integra tecnologies diverses com la intel·ligència artificial, la robòtica, la genòmica o els *wearables*, la combinació de les quals permeten generar un alt valor afegit i contribueixen a una millor predicció, planificació i qualitat de l'atenció sanitària.

## Impacte en els pacients

Les eines digitals permeten l'empoderament del pacient, així com un seguiment personalitzat i continu, millorant la qualitat de l'atenció i la satisfacció dels pacients.

## Innovació

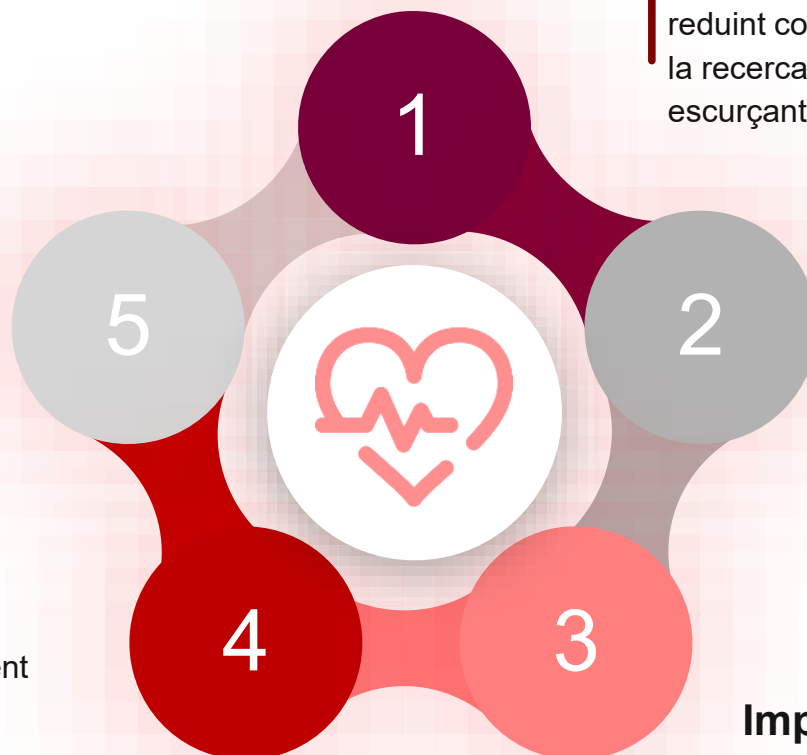
La digitalització de la salut permet millorar la gestió reduint costos i errors, alhora que l'ús de dades facilita la recerca clínica i la validació de noves solucions, escurçant els cicles d'innovació.

## Nous models de negoci

La salut digital transforma dades i tecnologia en oportunitats concretes per reinventar serveis i crear solucions personalitzades, redefinint el sector de la salut.

## Impacte en el sistema sanitari

La salut digital agilitza i optimitza la capacitat de resposta dels sistemes sanitaris, equilibrant rapidesa i eficiència en l'atenció sanitària.



## 2. Mercat mundial de la salut digital

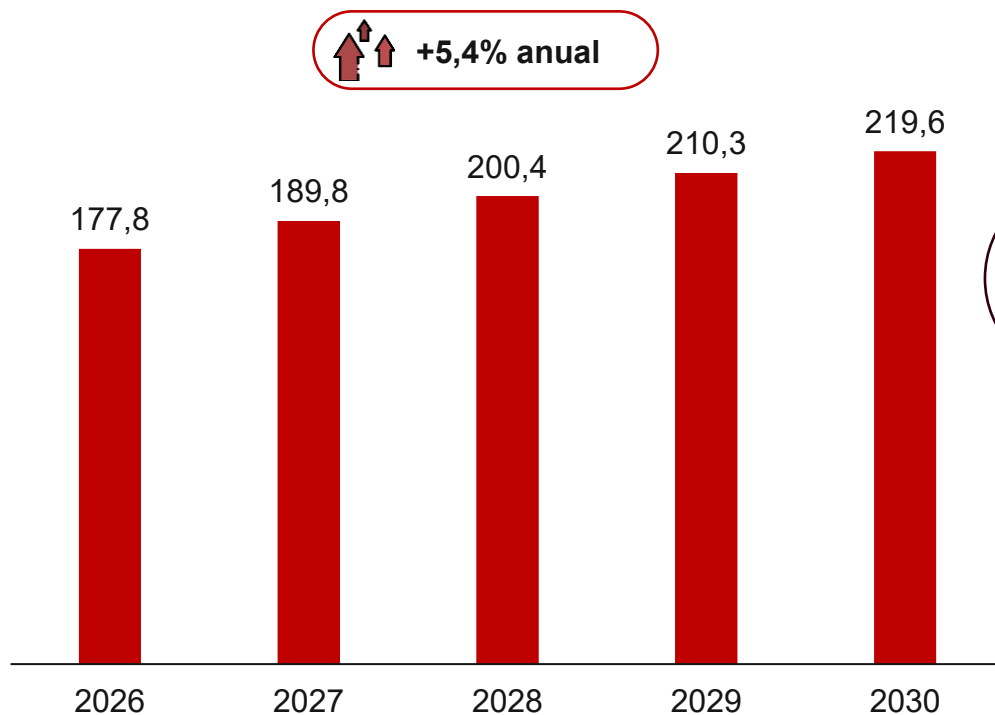
## Mida del mercat mundial de la salut digital

19

El mercat global de la salut digital superarà els **177.000 M\$ el 2026** i es preveu que arribi al voltant dels **219.600 M\$ el 2030**, amb un **creixement del 5,4% anual entre 2026 i 2030**.

### Facturació mundial de la salut digital

(2026-2030, milers de milions de dòlars)



### Factors clau del creixement del mercat de la salut digital



Augment de la despesa pública en salut i envelliment general de la població



Major demanda de solucions digitals, *wearables* i telemedicina



Recopilació de dades digitalitzades de pacients. Tractaments més precisos i personalitzats



Models de salut encaminats a la prevenció i predicció, i apoderament del pacient

## Mercat mundial de la salut digital, per països

20



Els **Estats Units** lideren la facturació mundial en salut digital, amb un 31% de quota



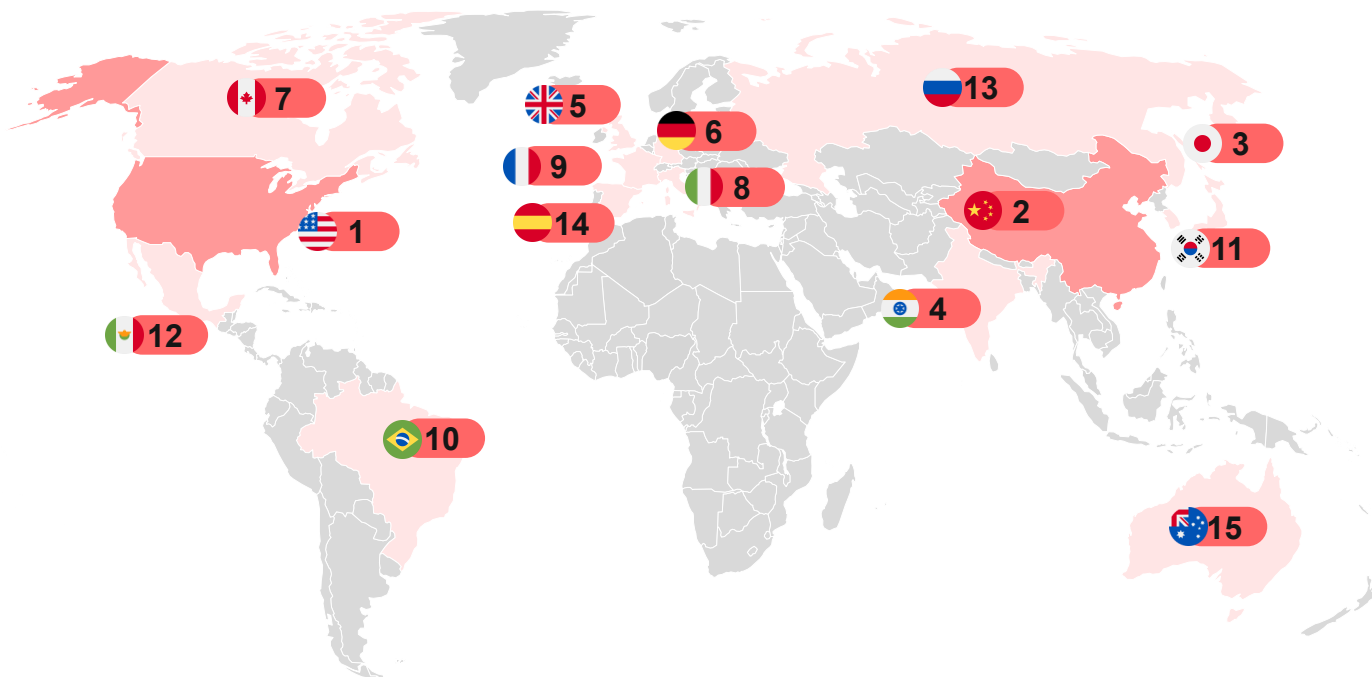
**Àsia** experimentarà un creixement destacat, amb l'**Índia** (10,4%), el **Japó** (6%) i la **Xina** (5,7%) al capdavant



Cinc països europeus destaquen en el top 15: el **Regne Unit**, **Alemanya**, **França**, **Itàlia** i **Espanya**

### Facturació mundial de la salut digital, per país

(el núm. Indica el lloc que ocupa en el rànquing per facturació)



|    | Països        | Facturació (M\$, 2026) | % creixement interanual (2026-2030) |
|----|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| 1  | Estats Units  | 54.956                 | 5,0%                                |
| 2  | Xina          | 32.903                 | 5,7%                                |
| 3  | Japó          | 7.434                  | 6,0%                                |
| 4  | Índia         | 6.450                  | 10,4%                               |
| 5  | Regne Unit    | 5.902                  | 6,0%                                |
| 6  | Alemanya      | 5.688                  | 5,5%                                |
| 7  | Canadà        | 4.015                  | 5,9%                                |
| 8  | Itàlia        | 3.871                  | 3,7%                                |
| 9  | França        | 3.619                  | 3,7%                                |
| 10 | Brasil        | 3.098                  | 4,0%                                |
| 11 | Corea del Sud | 2.966                  | 5,5%                                |
| 12 | Mèxic         | 2.490                  | 4,4%                                |
| 13 | Rússia        | 2.453                  | 4,4%                                |
| 14 | Espanya       | 2.397                  | 4,6%                                |
| 15 | Austràlia     | 2.298                  | 1,8%                                |

# Empreses líders mundials en inversió en tecnologies mèdiques

21

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  AstraZeneca                                                                        |  AdvancedMD                                                                                       |  athenahealth                                                                         |  AT&T                  |
|    |                 |    |  INTUITIVE             |
|  FUJITSU                                                                            |   GE HealthCare  |  Honeywell                                                                            |  iHealth <sup>®</sup>  |
|  Johnson&Johnson                                                                    |  Medtronic                                                                                        |  McKesson                                                                             |  ORACLE                |
|  PHILIPS                                                                          |              |  Teladoc <sup>®</sup>                                                               |  veradigm.           |

 Amb presència a Catalunya

## Inversió estrangera tecnològica al sector salut al món

22

Entre el 2021 i el 2025, la inversió estrangera tecnològica al sector salut ha superat els **25.900 milions d'euros**, amb **680 projectes** arreu del món. Aquestes iniciatives han generat més de **89.400 llocs de treball**.

### La IED en salut digital al món, 2021-2025

|                                                 |                                                         |                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>680</b><br>projectes<br>(14,4% > 2016-2020)* | <b>25.920</b><br>M€ en inversió<br>(30,2% > 2016-2020)* | <b>89.497</b><br>llocs de feina creats<br>(x2 > 2016-2020)* |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

#### Països d'origen per projectes

-  **1** EUA | 227 projectes
-  **2** Alemanya | 56 projectes
-  **3** Regne Unit | 56 projectes
-  **4** Japó | 47 projectes
-  **5** Xina | 44 projectes

#### Països de destinació per projectes

-  **1** EUA | 116 projectes
-  **2** Índia | 96 projectes
-  **3** Alemanya | 46 projectes
-  **4** Regne Unit | 46 projectes
-  **5** Espanya | 40 projectes

\*La xifra fa referència a l'augment respecte del quinquenni 2016-2020

### Les 20 principals empreses inversores (Capex)



Font: elaboració pròpia a partir d'fDi Markets

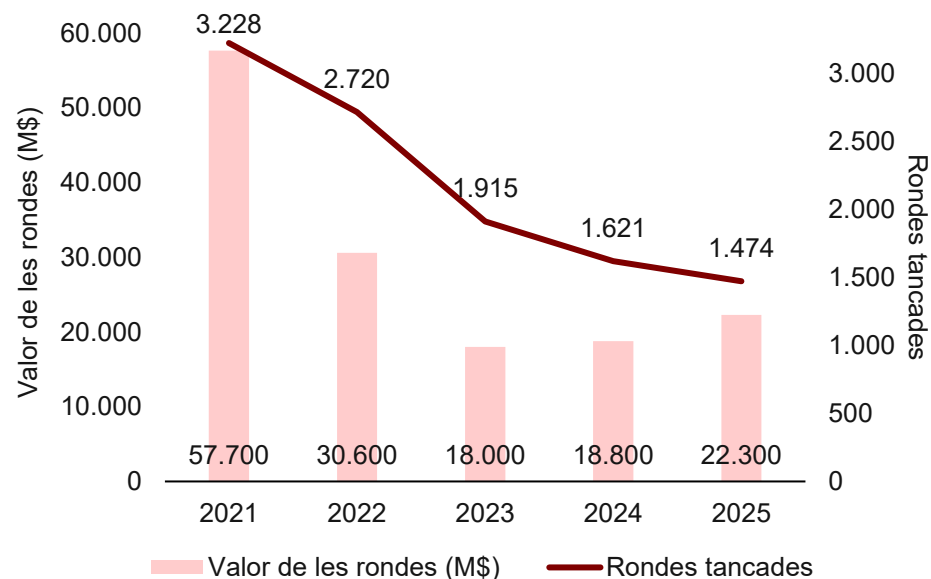
Fem avui l'**empresa** del demà

## Capital risc en startups de salut digital

23

Entre el 2021 i el 2025 s'han superat els **147.000 M\$** en capital risc en startups de salut digital al món. Els EUA acaparen més del 50% del total de rondes d'inversió en startups en tot el període.

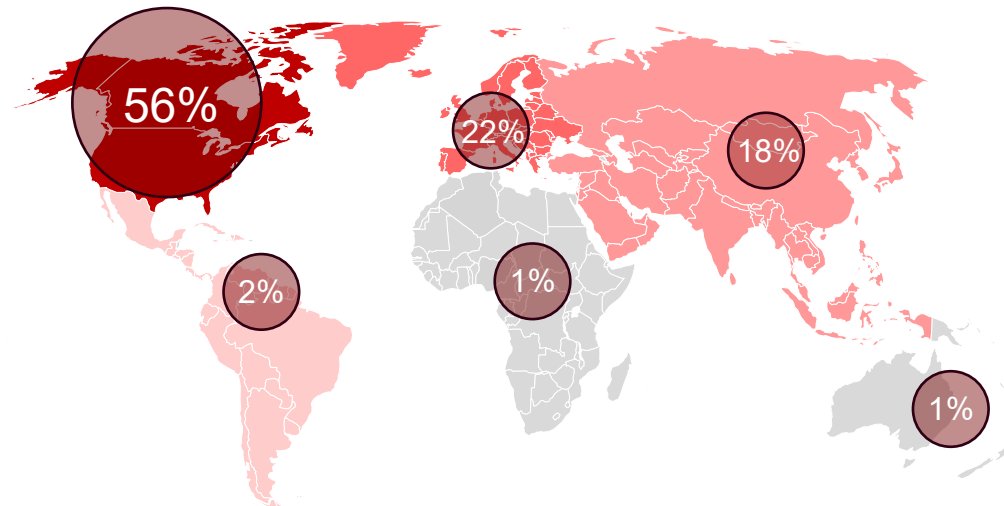
### Rondes d'inversió en startups de salut digital (2021-2025)



### Principals inversors en capital risc



### Quota per regió mundial sobre el total d'inversió (2021-2025)



### Principals startups per valor de rondes tancades (2025)



Font: elaboració pròpia a partir de CB Insights

Fem avui l'**empresa** del demà

### 3. Iniciatives públiques en salut digital

# Iniciatives de Nacions Unides en salut digital

25

**L'UNDP Digital Health for Development Hub** és una iniciativa de Nacions Unides que dona suport tècnic i estratègic als països per integrar i escalar solucions de salut digital. Ajuda a reforçar la governança, la gestió de dades i les capacitats institucionals, promovent tecnologies digitals i d'IA centrades en les persones, amb enfocament d'equitat, drets humans i cooperació internacional.



**L'Estratègia Global en salut digital 2020-2027 de l'Organització Mundial de la Salut (OMS)** és el marc global que guia els països per aplicar tecnologies digitals en salut amb l'objectiu de reforçar els sistemes sanitaris i millorar els resultats de salut de manera equitativa i sostenible. Impulsa la transformació digital dels serveis sanitaris per millorar-ne l'eficiència i l'accessibilitat, reduint les desigualtats i avançar cap a una cobertura universal.



## **Global Digital Health Partnership (GDHP) i Xarxa de Certificació**

La GDHP (una col·laboració global de governs i organitzacions) i la Xarxa Mundial de Certificació Digital de Salut són iniciatives impulsades per l'OMS que fomenten l'intercanvi de coneixement, estàndards, interoperabilitat i bones pràctiques en salut digital a escala internacional. Permeten estandarditzar i certificar tecnologies, mesures i processos de salut digital globals.



**El Global Digital Health Monitor (GDHM)** és una eina interactiva reconeguda per l'Organització Mundial de la Salut (OMS) que permet fer el seguiment i l'avaluació del grau de desenvolupament dels sistemes de salut digital a nivell nacional, regional i global. Ajuda els països a mesurar la seva "maduresa" en salut digital, prioritzar intervencions, identificar necessitats de finançament o assistència tècnica i fomentar l'alineament entre responsables polítics, donants i actors del sector.

## **Digital Implementation Investment Guide (DIIG)**

Publicat per WHO i altres agències (com UNFPA i UNICEF), aquesta guia pràctica ajuda a integrar tecnologies digitals en programes de salut nacionals: des de planificació i cost, fins a implementació i interoperabilitat en sistemes existents. És una eina per assegurar que els projectes digitals de salut tinguin impacte real i sostenible.



# Iniciatives de Nacions Unides en salut digital: la Global Digital Health Network (GDHN)

26

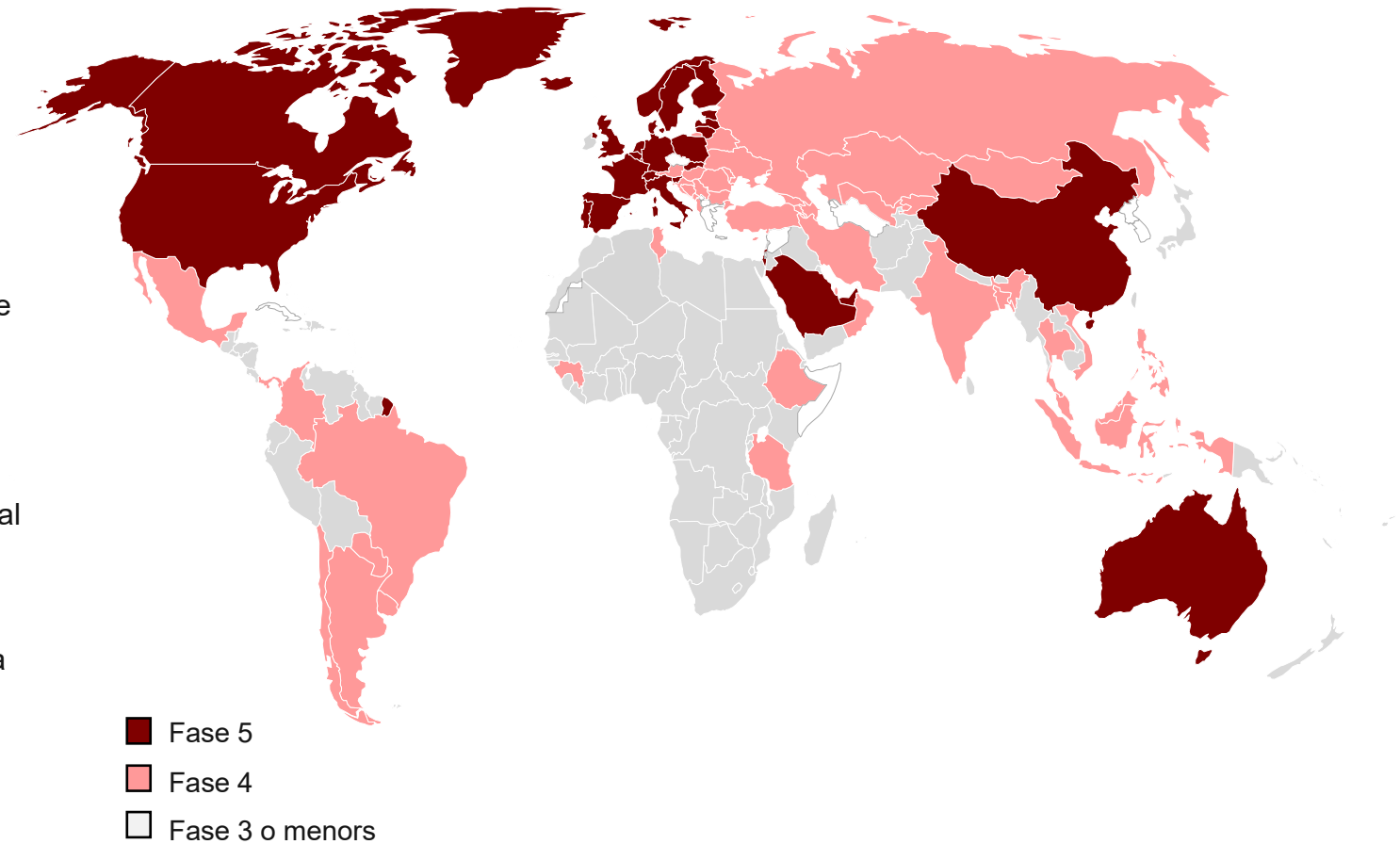
- La **Global Digital Health Network (GDHN)** és un fòrum de xarxes internacional amb més de 3.900 membres de 117 països per tal de compartir coneixement i amb l'objectiu de preveure un món on la innovació tècnica dona suport a la millora de la salut oferint una millor qualitat, accessibilitat i sostenibilitat dels serveis sanitaris.
- Les seves funcions clau inclouen convocar fòrums i reunions globals, gestionar i difondre coneixement, identificar i promoure bones pràctiques, facilitar col·laboracions i xarxes de treball, enfortir capacitats, incidir en polítiques públiques i mobilitzar recursos, i exercir lideratge col·laboratiu per coordinar i reforçar esforços de salut digital a tots els nivells.
- Les **7 funcions principals** de la Global Digital Health Network (GDHN) es poden resumir en aquestes premisses clau:
  1. Convocar i connectar la comunitat global;
  2. Facilitar l'intercanvi de coneixement: difon recursos, evidència, eines i bones pràctiques en mHealth, eHealth i transformació digital en salut;
  3. Impulsar bones pràctiques i estàndards;
  4. Enfortir capacitats (capacity building);
  5. Afavorir aliances i cooperació multisectorial;
  6. Incidir en polítiques i estratègies;
  7. Coordinar i donar lideratge col·laboratiu.



**Iniciatives i incubadores** sorgides els últims anys per tal d'ajudar al desenvolupament de projectes emprenedors:



- El **Global Digital Health Monitor (GDHM)** de l'Organització Mundial de la Salut (OMS), i que conté l'índex Global de la Salut Digital (GDHI), és una eina que mesura i monitoritza l'avanç dels països en l'ús i implementació de tecnologies digitals en salut (com registres electrònics, interoperabilitat, telemedicina, infraestructura i polítiques públiques). El seu objectiu és donar visibilitat, comparació i orientació per planificar polítiques i inversions eficaces en salut digital a nivell nacional i global.
- Els països es classifiquen en 5 fases de maduresa digital que indiquen el grau d'inclusió i implementació de la salut digital dins del seu sistema sanitari:
  - **Fase 1:** la salut digital no forma part de l'estratègia nacional i s'aplica de manera aïllada o esporàdica;
  - **Fase 2:** debat o disseny inicial per incloure salut digital en estratègies i plans (propostes en revisió);
  - **Fase 3:** salut digital integrada formalment en l'estratègia o plans nacionals;
  - **Fase 4:** implementació activa de la salut digital com a part dels plans existents;
  - **Fase 5:** implementació consolidada i contínua, amb avaluacions i optimitzacions periòdiques (indicadors com interoperabilitat operativa, polítiques aplicades, capacitat formativa i ús extensiu de tecnologies).





### Digital Decade 2025: eHealth Indicator Study

L'estudi "Digital Decade 2025: eHealth Indicator Study" analitza el progrés fet pels països de la UE-27, Islàndia i Noruega cap a l'objectiu que el 100% de la ciutadania tingui accés online al seu historial mèdic electrònic el 2030.



### EU4Health

El programa EU4Health (2021-2027) suposa una inversió de 4.400 M€ destinada a atorgar un valor afegit a les polítiques de salut. El seu objectiu general és reforçar la salut de la població europea i fer els sistemes sanitaris més sòlids i resilient.



### European Health Data Space (EHDS) i el seu Reglament

Projecte en marxa basat en la governança de dades de salut digital sota criteris de qualitat, necessitat d'infraestructura i interoperabilitat. Mesura i aplicació del Reglament General de Protecció de Dades.



### eHealth Digital Service Infrastructure (eHDSI)

Mecanisme pel qual es garanteix la continuïtat de l'atenció als ciutadans europeus mentre viatgen a l'estranger a la UE. Possibilitat d'intercanviar dades de salut d'una manera segura, eficient i interoperable.

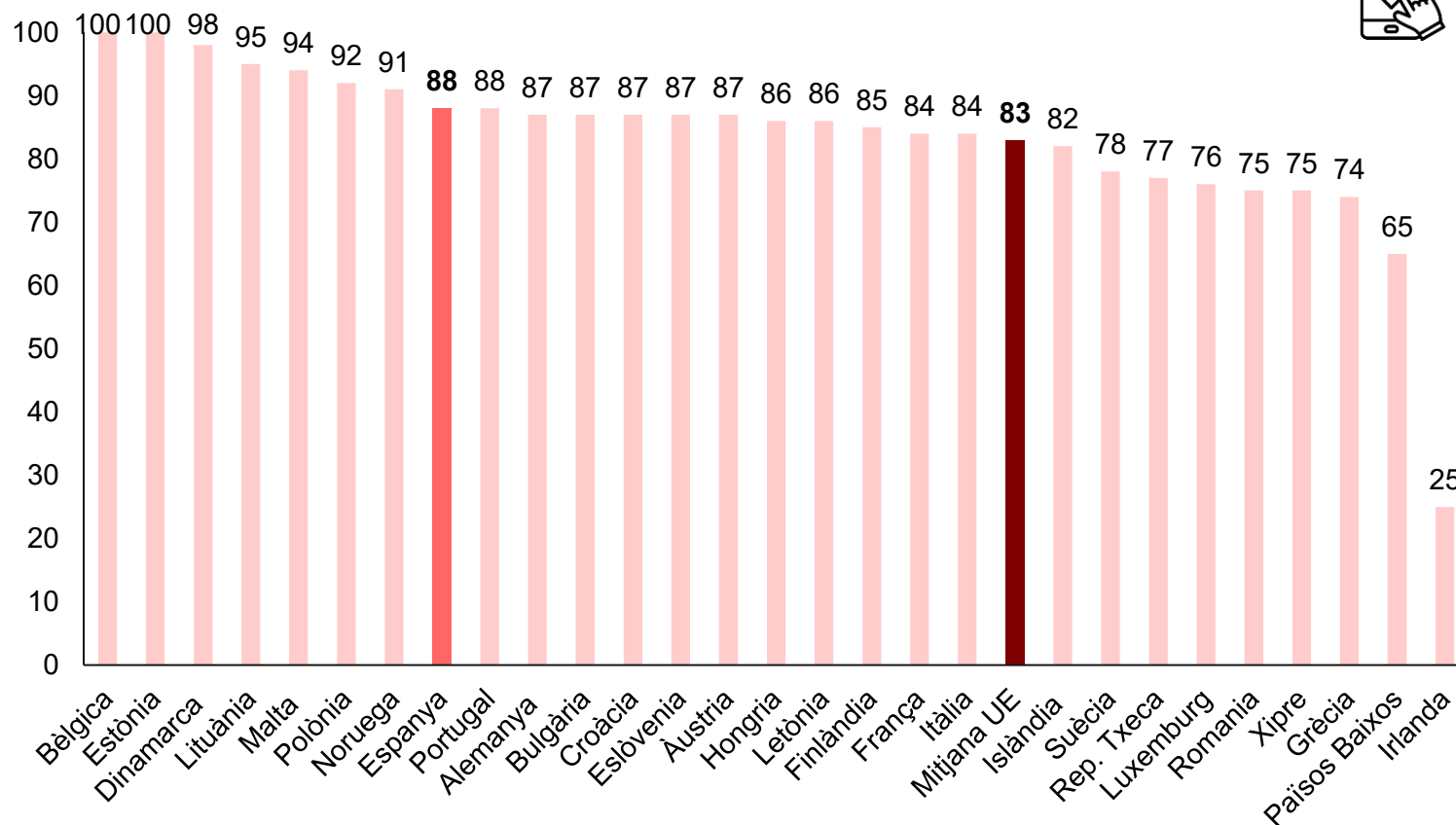


### EIT Health

Comunitat europea d'innovació en salut establerta dins del European Institute of Innovation and Technology (EIT). El seu objectiu és reforçar la capacitat europea per innovar en salut.

- L'estudi **Digital Decade 2025: eHealth Indicator Study** analitza el progrés fet pels països de la UE-27, Islàndia i Noruega cap a l'objectiu **que el 100% de la ciutadania tingui accés online al seu historial mèdic electrònic el 2030**. El període cobert és fins al 31 de desembre de 2024.
- L'estudi conclou que la UE ha fet **un avenç notable en el desplegament de l'ehealth**, assolint el 2024 un nivell mitjà de maduresa del 83%, amb països com Bèlgica o Estònia amb un 100% de desplegament.
- Tots els països disposen de **serveis d'accés digital a dades de salut** i la majoria ofereixen una cobertura elevada de la població, amb un ús creixent de **sistemes d'identificació electrònica segurs i interoperables**.
- Persisteixen **diferències entre estats membres i entre tipus de dades disponibles**, ja que mentre alguns països han assolit nivells molt alts de desplegament, altres encara presenten mancances, especialment en la disponibilitat d'informació clínica més complexa i en la integració completa de proveïdors privats.

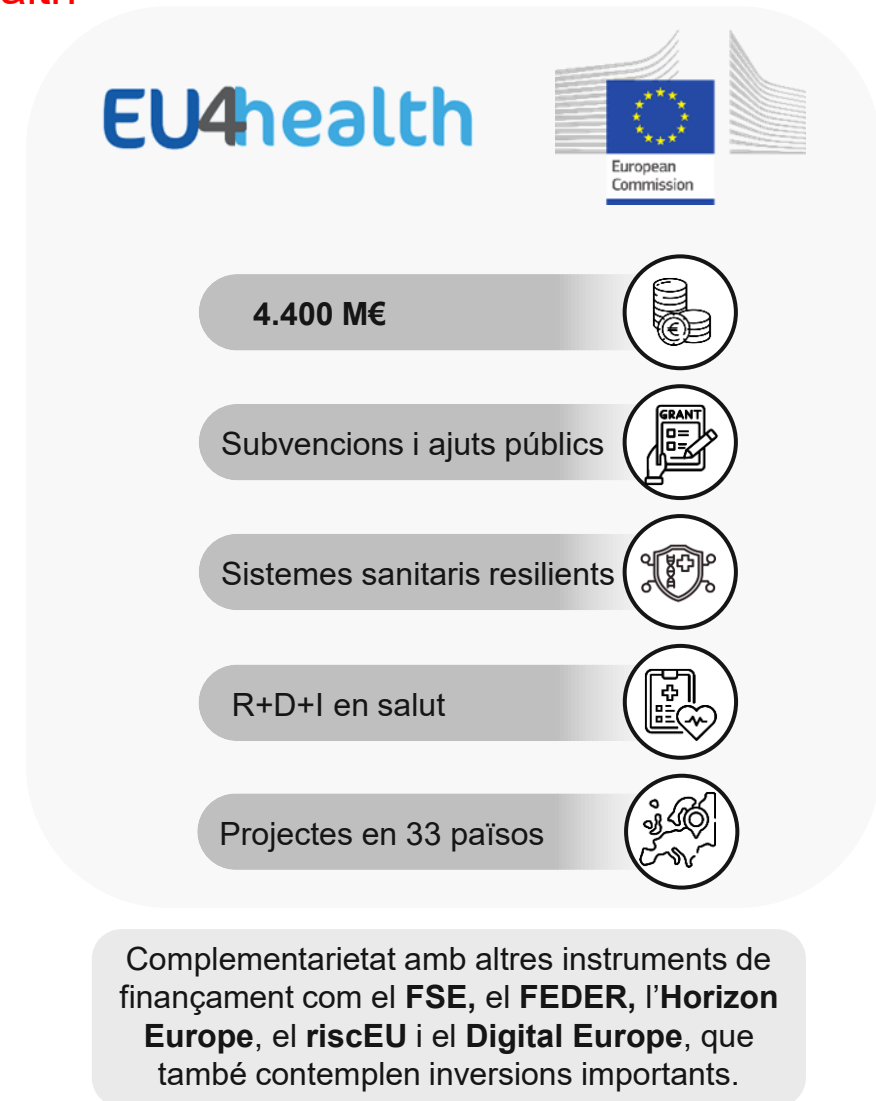
Grau d'assoliment de l'objectiu d'accés a l'eHealth per país (% , 2024)



## Iniciatives a la Unió Europea en salut digital: programa EU4Health

30

- El **programa EU4Health** és el principal instrument de la Unió Europea en matèria de salut pública per al període 2021-2027 i neix com a resposta directa a les lliçons apreses durant la pandèmia de la COVID-19. El seu objectiu general és reforçar la salut de la població europea i fer els **sistemes sanitaris més sòlids, resilients i preparats davant crisis futures**, aportant un clar valor afegit europeu que complementa les polítiques nacionals.
- EU4Health disposa d'un **pressupost aproximat de 4.400 M€** per a tot el període 2021-2027, cosa que el converteix en el programa de salut més ambiciós mai impulsat per la Unió Europea. Els fons es distribueixen principalment a través de subvencions, contractes públics i accions conjuntes, gestionats per l'Agència Executiva Europea de Salut i Digital (HaDEA).
- Dins l'EU4Health, la **resiliència dels sistemes sanitaris i la promoció de la innovació en l'àmbit de la salut** són els dos pilars del programa que hi tenen relació:
  - Solucions innovadores digitals a través de xarxes europees de referència (RER);
  - Desplegament, explotació i manteniment de la infraestructura de serveis digitals (anàlisi de dades, telemedicina, assajos clínics, etc.).



El **European Health Data Space (EHDS)** és una iniciativa de la Unió Europea que crea un marc comú per a la gestió, accés i intercanvi de dades de salut electròniques a tota la UE tant per al seu ús clínic directe (per exemple, assistència sanitària entre països) com per a la reutilització amb fins d'investigació, innovació, formulació de polítiques i vigilància sanitària. El seu **objectiu** és aprofitar el potencial de les dades de salut per millorar l'atenció sanitària, impulsar la recerca i l'innovació, optimitzar les polítiques públiques i facilitar un mercat interior per a **serveis de salut digitals**, tot preservant la seguretat i la privacitat de les persones.

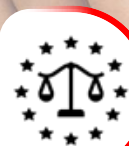
El **Reglament del EHDS** (Reglament UE 2025/327) va començar a aplicar-se el 26 de març de 2025 i estableix **principis generals i objectius per a l'espai de dades de salut** i preveu un procés d'implantació gradual (fins al 2031) amb un conjunt d'actes d'execució detallats que ha d'adoptar la Comissió Europea durant els propers anys abans que determinades obligacions esdevinguin efectives a nivell nacional.



**Ús primari de dades de salut:** accés i intercanvi de dades de salut per a la prestació assistencial transfronterera. Format comú d'intercanvi d'historials clínics electrònics (EHR) entre professionals sanitaris.



**Ús secundari de dades de salut:** accés controlat i segur a conjunts de dades de salut amb finalitats de recerca, formulació de polítiques, innovació i regulació; organismes nacionals autoritzadors.



**Creació de mercat únic europeu per a serveis** i productes digitals de salut interoperables, incloent historials clínics electrònics i altres aplicacions compatibles. Estàndards europeus de dades harmonitzats.



**Cada Estat membre crearà una autoritat de salut digital** per supervisar l'aplicació del Reglament. Es podran intercanviar dades com imatges mèdiques, proves de laboratori, dades de genòmica, etc.

L'**eHealth Digital Service Infrastructure (eHDSI)** és una infraestructura digital europea per garantir la continuïtat de l'atenció sanitària quan els ciutadans de la Unió Europea viatgen o reben assistència sanitària fora del seu país de residència. Estableix una **connexió segura, eficient i interoperable entre els sistemes de salut electrònics dels estats membre perquè les dades de salut importants es puguin compartir** entre països de manera fiable, sempre respectant la privacitat i la seguretat de la informació personal.

Connecta els sistemes nacionals mitjançant punts de contacte comuns i estàndards d'interoperabilitat harmonitzats. Els punts de contacte nacionals es diuen National Contact Points for eHealth, que actuen com a portes d'enllaç entre els sistemes nacionals i la infraestructura europea. Actualment facilita l'intercanvi transfronterer de receptes electròniques i de resums clínics de pacients sota la marca **MyHealth@EU**, i constitueix la base tècnica sobre la qual s'està ampliant l'EHDS.



**Desplegament de serveis bàsics de salut transfronterers:** intercanvi d'e-receptes i e-dispensacions (per a recollir medicaments en qualsevol país de la UE) i resums clínics.



**Desplegament del "MyHealth@EU":** integració completa amb l'EHDS, intercanvi d'historial clínic complet a llarg termini gràcies aquest paquet de serveis. A l'Espanya opera com "MiSalud@UE".



**Finançament de l'eHDSI a través del programa Connecting Europe Facility (CEF) i el programa EU4Health:** el desplegament sota la cobertura d'aquests programes millora la interoperabilitat entre països.

## Iniciatives a la Unió Europea en salut digital: EIT Health

33

L'**EIT Health** és una comunitat europea d'innovació en salut establerta dins de l'European Institute of Innovation and Technology (EIT), l'organisme de la Unió Europea dedicat a impulsar la innovació i la competitivitat connectant recerca, educació i empresa.

En **salut digital**, l'EIT Health col·labora amb una àmplia xarxa d'entitats per impulsar i escalar tecnologies com la intel·ligència artificial, el big data, la telemedicina i les aplicacions digitals, promovent partenariats públic-privats que porten les innovacions des de la recerca fins a la pràctica clínica i el mercat. També fomenta formació i iniciatives que acceleren la integració d'aquestes solucions als sistemes sanitaris europeus.

### Objectius

- Millorar la salut de la ciutadania
- Enfortir els sistemes sanitaris
- Fomentar una economia de la salut sostenible
- Innovació en salut

Compta amb una xarxa de més de 150 organitzacions associades del sector empresarial, acadèmic i de recerca, que impulsen la innovació en salut a escala global.

Finançament a través de programes europeus com Horizon-EIT-2023-2025-KIC-EITHEALTH, amb **dotacions d'entre 120 i 154 M€**.

L'EIT Health compta amb una **seu a Catalunya**, des d'on es cobreix tot el mercat espanyol. Es troba al recinte modernista de Sant Pau de Barcelona.



Co-funded by the  
European Union



## Iniciatives a Espanya en salut digital

34



- **Estratègia de Salut Digital espanyola 2021-2026.** S'emmarca en el full de ruta del Govern espanyol "Espanya Digital 2026" i planteja la transformació digital dels serveis del Sistema Nacional de Salut (SNS) en tres àrees principals d'actuació: el desenvolupament de serveis digitals i intel·ligents, la interoperabilitat de la informació sanitària i l'impuls a l'analítica de dades.



- **Programa Estratègic de Salut d'Avantguarda 2025-2027.** És una continuïtat i evolució del PERTE Salut de Vanguardia iniciat el 2021. L'objectiu general del programa és millorar la salut de la població i reforçar el teixit industrial i científic a Espanya com a referent internacional en salut avançada. Es persegueix el creixement econòmic a través de la ciència, la innovació, el desenvolupament tecnològic i l'ús de tecnologies digitals.



- **Estratègia de Ciberseguretat del Sistema Nacional de Salut 2025-2028.** És un marc nacional integral per protegir els sistemes, dades i serveis digitals sanitaris del SNS davant l'augment constant de amenaces cibernètiques i riscos associats a la digitalització del sector. L'estratègia persegueix principalment protegir la integritat, confidencialitat i disponibilitat de la informació sanitària; garantir la continuïtat assistencial en cas d'incidents de seguretat; i reforçar la confiança ciutadana en l'ús de serveis digitals de salut.



- **L'EDAISS i el Centre de Referència d'Espais de Dades.** L'EDAISS (*Espacio de Datos de Atención Integrada Social y Sanitaria*) és un espai de dades sectorial orientat a facilitar la compartició segura i governada d'informació entre els àmbits sanitari i social. El *Centro de Referencia de Espacios de Datos*, és l'organisme que promou, coordina i dona suport al desenvolupament d'aquests espais de dades a Espanya. Actua com a punt de referència tècnic i estratègic per impulsar-ne la creació i consolidació.



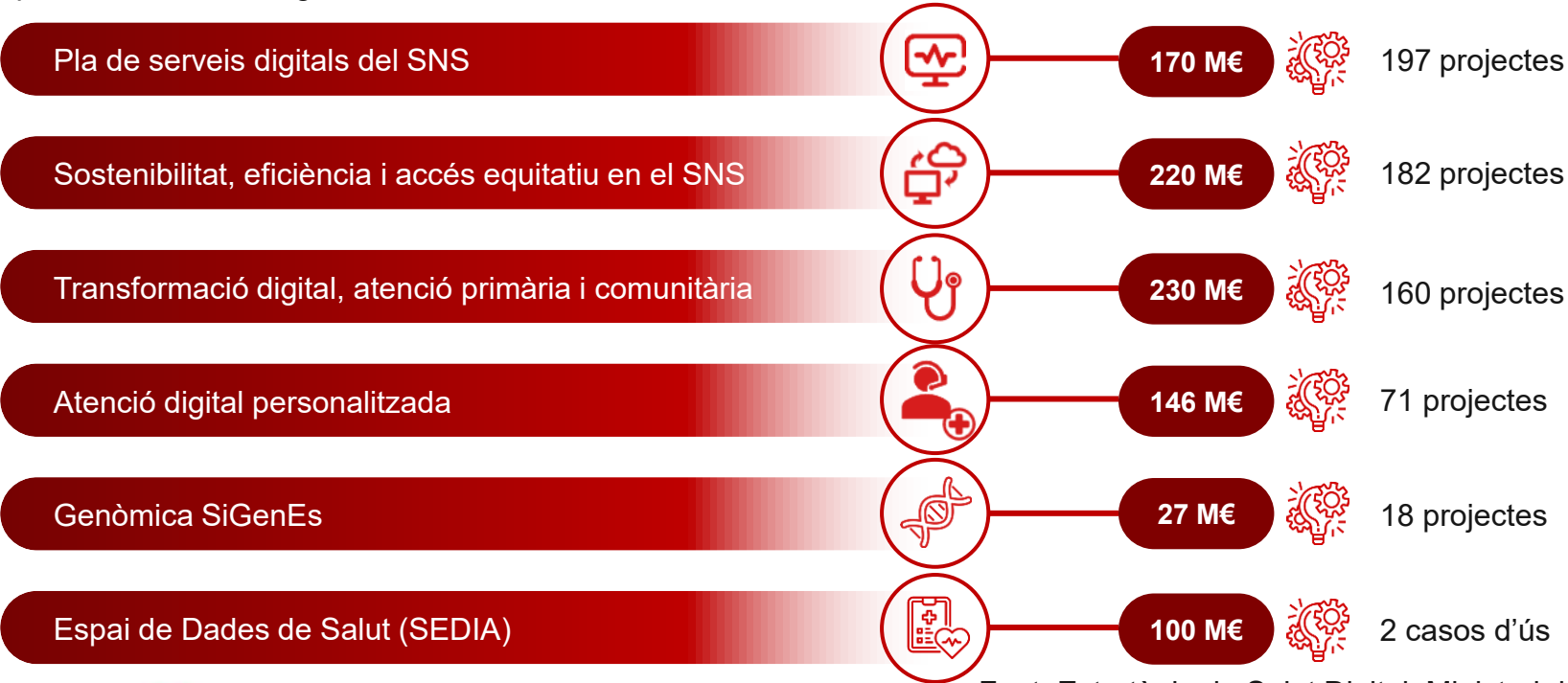
- **L'Espai Nacional de Dades de Salut (ENDS)** és una infraestructura pública que connecta els sistemes sanitaris per compartir dades de manera segura i interoperable, amb l'objectiu d'impulsar la recerca biomèdica, la innovació i la millora de l'atenció sanitària. Permet utilitzar grans volums de dades amb garanties de privacitat per a finalitats d'interès públic, com la planificació sanitària, la presa de decisions i el desenvolupament de nous tractaments.

# Iniciatives a Espanya en salut digital: Estratègia nacional d'Espanya de Salut Digital

L'**Estratègia de Salut Digital espanyola 2021-2026** s'emmarca en el full de ruta del Govern espanyol "Espanya Digital 2026" i planteja la transformació digital dels serveis del Sistema Nacional de Salut (SNS) en tres àrees principals d'actuació: el desenvolupament de **serveis digitals i intel·ligents**, la **interoperabilitat** de la informació sanitària i l'impuls a l'**analítica de dades**.



● L'Estratègia, que es troba en fase final d'adjudicació i execució, s'ha dotat de **893 M€**, per a ser executats en 6 plans d'acció estratègics:



Actualment l'Estratègia transita cap a un nou **pla quinquennal (2024-2029)** per a continuar desplegant els objectius estratègics establerts. La majoria de plans estan quasi finalitzats.

Segons els últims avançaments, s'ha aconseguit un increment del 60% en consultes a la "Historia Clínica Digital" interoperable (respecte el 2023), amb una major interoperabilitat a nivell europeu gràcies a "Mi Salud@UE" i més de 17,4 M d'envasos receptats amb recepta electrònica interoperable.

Font: Estratègia de Salut Digital, Ministeri de Sanitat i Informe anual del SNS (2025)

# Iniciatives a Espanya en salut digital: Programa Estratègic Salut d'Avantguarda 2025-2027

36

- El **Programa Estratègic de Salut d'Avantguarda 2025-2027** és una continuïtat i evolució del PERTE Salut de Vanguardia iniciat el 2021. Es tracta d'un pla nacional estratègic coordinat pel Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats i pel Ministeri de Sanitat, que articula polítiques públiques, projectes d'R+D+I i inversions per transformar el sistema sanitari i industrial en salut.
- L'objectiu general del programa és millorar la salut de la població i reforçar el teixit industrial i científic a Espanya com a referent internacional en salut avançada. Es persegueix el creixement econòmic a través de la **ciència**, la **innovació**, el **desenvolupament tecnològic** i l'**ús de tecnologies digitals**. El programa no recull cap dotació pressupostària específica, però menciona l'ús de fons europeus vinculats al PERTE i els fons propis de cada Ministeri per a l'execució de les actuacions.



## Objectius estratègics

1. Medicina personalitzada, predictiva, preventiva, participativa i poblacional (5p)
2. Desenvolupament i fabricació de productes biotecnològics i medicaments innovadors
3. Serveis sanitaris digitals, espais de dades i analítica (ús d'IA i ciberseguretat)
4. Preparació i resposta del SNS davant amenaces globals de salut

## Objectius transversals

1. Capacitats d'R+D+I i transferència de coneixement a la salut pública
2. Major autonomia estratègica i competitivitat industrial
3. Garantir equitat (territorialitat, igualtat de gènere, factors socioeconòmics) en accés a innovació i tecnologia digital en salut
4. Lideratge internacional i salut global (cooperació en àmbits de salut)
5. Atraure, formar i retenir talent en ciència i salut

# Iniciatives a Espanya en salut digital: Estratègia de Ciberseguretat del SNS 2025-2028

37

- L'**Estratègia de Ciberseguretat del Sistema Nacional de Salut 2025-2028** és un marc nacional integral per protegir els sistemes, dades i serveis digitals sanitaris del SNS davant l'augment constant de amenaces cibernètiques i riscos associats a la digitalització del sector.
- L'estratègia persegueix principalment protegir la integritat, confidencialitat i disponibilitat de la informació sanitària; garantir la continuïtat assistencial en cas d'incidents de seguretat; i reforçar la confiança ciutadana en l'ús de serveis digitals de salut.
- El document contempla **8 objectius estratègics** i 12 eixos estratègics per a configurar el full de ruta de les actuacions fins al 2028. No s'hi recull cap dotació pressupostària explícita.



- Crear una **xarxa nacional de col·laboració** per a la gestió de ciberincidents.
- **Assegurar** la integritat, confidencialitat i disponibilitat de les **dades sanitàries**.
- Promoure la **formació i capacitat** contínua en ciberseguretat per al **personal sanitari**.
- **Garantir** la **continuïtat assistencial** davant incidents.
- **Alinear-se** amb **normes i estàndards europeus** com NIS2 o l'ENS (Esquema Nacional de Seguretat).
- Fomentar la **innovació i vigilància tecnològica** en matèria de ciberseguretat.
- Construir una **cultura de ciberseguretat** en tot el SNS.
- Potenciar la **cooperació institucional entre administracions** i actors del SNS.

- L'**EDAISS (Espacio de Datos de Atención Integrada Social y Sanitaria)** és un espai de dades sectorial orientat a facilitar la compartició segura i governada d'informació entre els àmbits sanitari i social. El seu objectiu és millorar l'atenció integrada a les persones mitjançant la interoperabilitat de sistemes, la coordinació entre professionals i l'ús de dades per a la presa de decisions, la innovació i la recerca, tot garantint el compliment de la normativa de protecció de dades.
- El **CRED (Centro de Referencia de Espacios de Datos)**, és l'organisme que promou, coordina i dona suport al desenvolupament d'aquests espais de dades a Espanya. Actua com a punt de referència tècnic i estratègic per impulsar-ne la creació i consolidació. Dins d'aquest marc s'inclou el **Kit Espacios de Datos**, un programa d'ajudes públiques gestionat per **Red.es** i finançat amb fons europeus, que té com a finalitat facilitar que entitats públiques i privades s'incorporin a espais de dades reconeguts com a elegibles.
- Actualment a Espanya hi ha **200 espais de dades elegibles dins del marc del Kit Espacios de Datos**, amb diferents sectors (salut, agroalimentari, mobilitat sostenible, indústria, etc.). D'aquests 200, **45 (23%) estan dedicats a la salut**, el principal sector. Dels 45, només 8 estan operatius actualment.



- **Catalunya** compta amb el major nombre d'espais de dades elegibles operatius actualment en el sector Salut a Espanya (3 dels 8 que estan operatius): Evidenze Data Space, FARMACLOUD i GlobalHDS.



- La **Fundació TIC Salut Social** ha acompanyat 12 entitats del SISCAT que opten a la convocatòria del Kit d'Espai de Dades de Red.es



**CRED**

Centro de Referencia  
de Espacios de Datos



**Kit** Espacios  
de Datos

- Ecosistema d'**intercanvi de dades** sanitàries i socials
- Foment de la **innovació, recerca i optimització** de serveis sanitaris
- **Coordinació** entre serveis sanitaris i socials
- **Promoció i dinamització** d'espais de dades
- Assessorament, suport tècnic, governança i interoperabilitat de dades

Fonts: EDAISS, CRED i Fundació TIC Salut Social

Fem avui l'**empresa** del demà

## Iniciatives a Espanya en salut digital: l'Espai Nacional de Dades de Salut

39

- L'**Espai Nacional de Dades de Salut (ENDS)**, o *Espacio Nacional de Datos de Salud* en castellà, és una iniciativa pública impulsada a Espanya per crear una gran **infraestructura digital** que integri i connecti les **dades sanitàries** generades pels diferents serveis de salut. El seu objectiu principal és facilitar l'**accés i l'intercanvi d'aquestes dades** de manera segura, interoperable i homogènia entre institucions, professionals i investigadors.
- Aquest sistema permet aprofitar **grans volums d'informació clínica** (sempre **de manera anònima** i amb garanties estrictes de privacitat) per millorar la qualitat assistencial, optimitzar la planificació dels recursos sanitaris i reforçar la presa de decisions basada en evidències. També impulsa la recerca biomèdica i la innovació, afavorint el desenvolupament de nous tractaments, medicaments i tecnologies de salut.
- l'ENDS s'alinea amb les estratègies europees de dades en salut, facilitant la **col·laboració internacional** i la participació en projectes científics a escala europea. Tot això representa un pas clau cap a la **transformació digital** del sistema sanitari, amb un model més eficient, personalitzat i orientat al pacient.



Salut digital a Catalunya

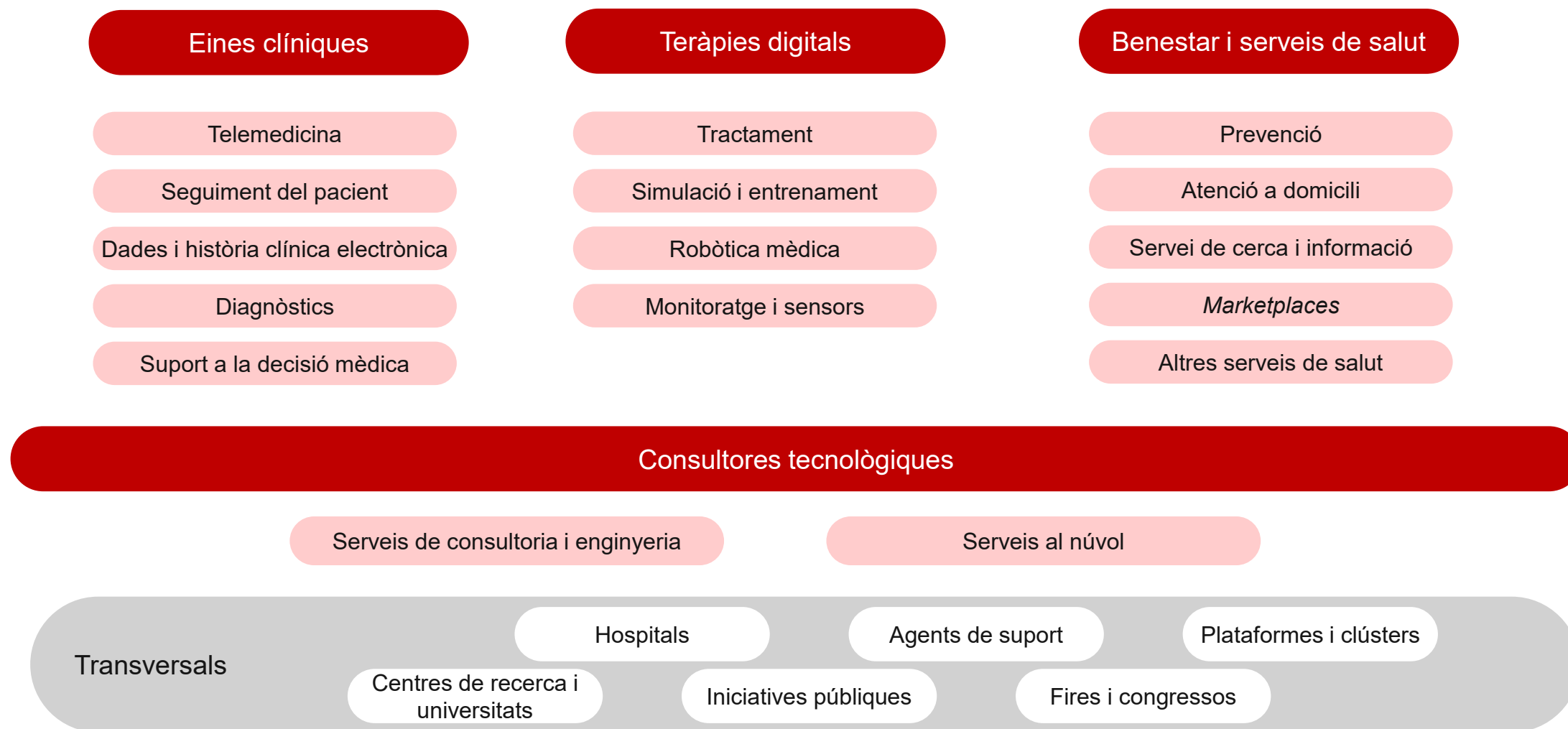
## 4. Salut digital a Catalunya

## 4.1. Dades de l'ecosistema empresarial



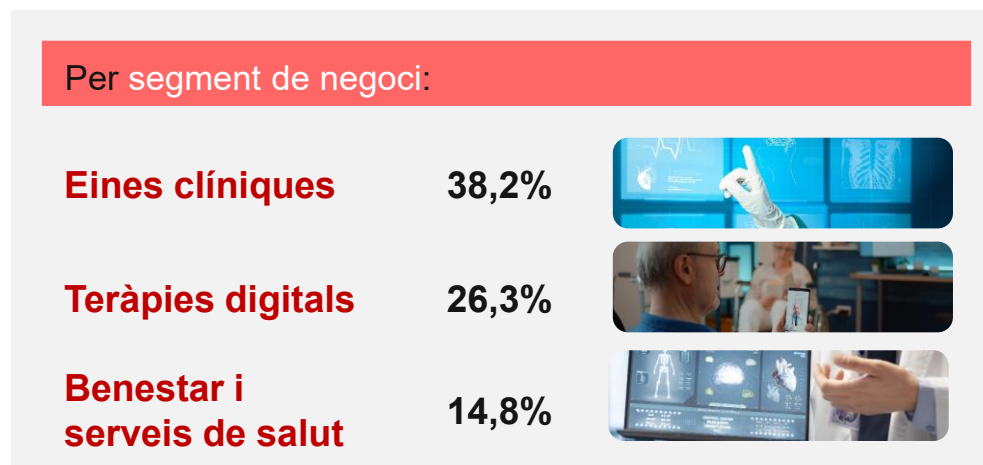
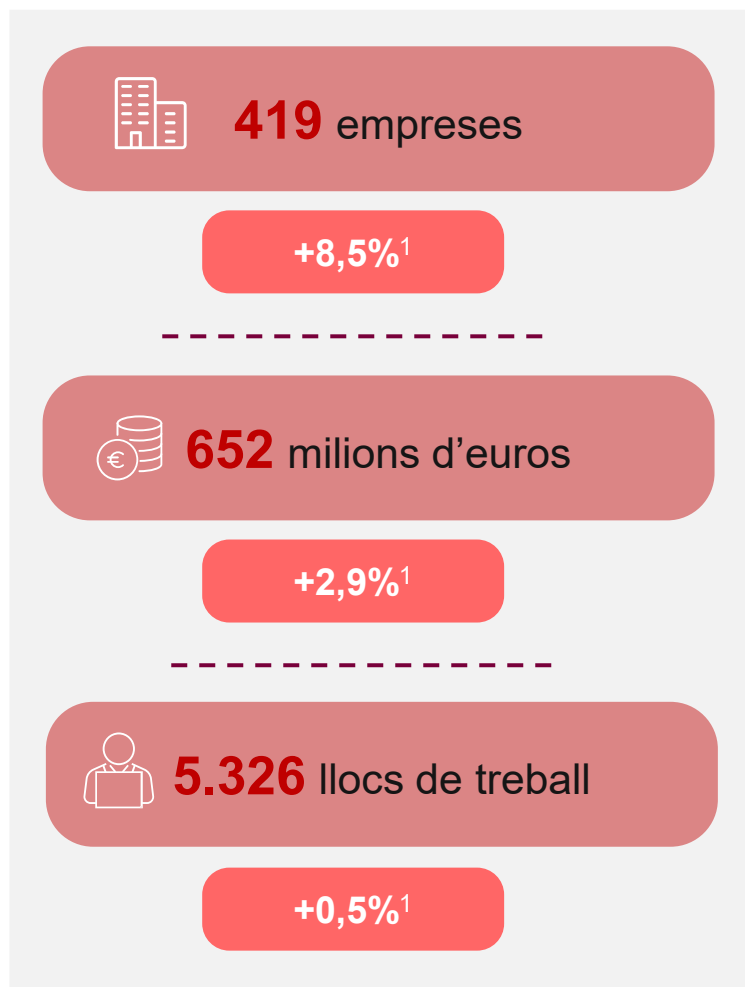
# Segmentació de l'ecosistema empresarial de la salut digital a Catalunya

42

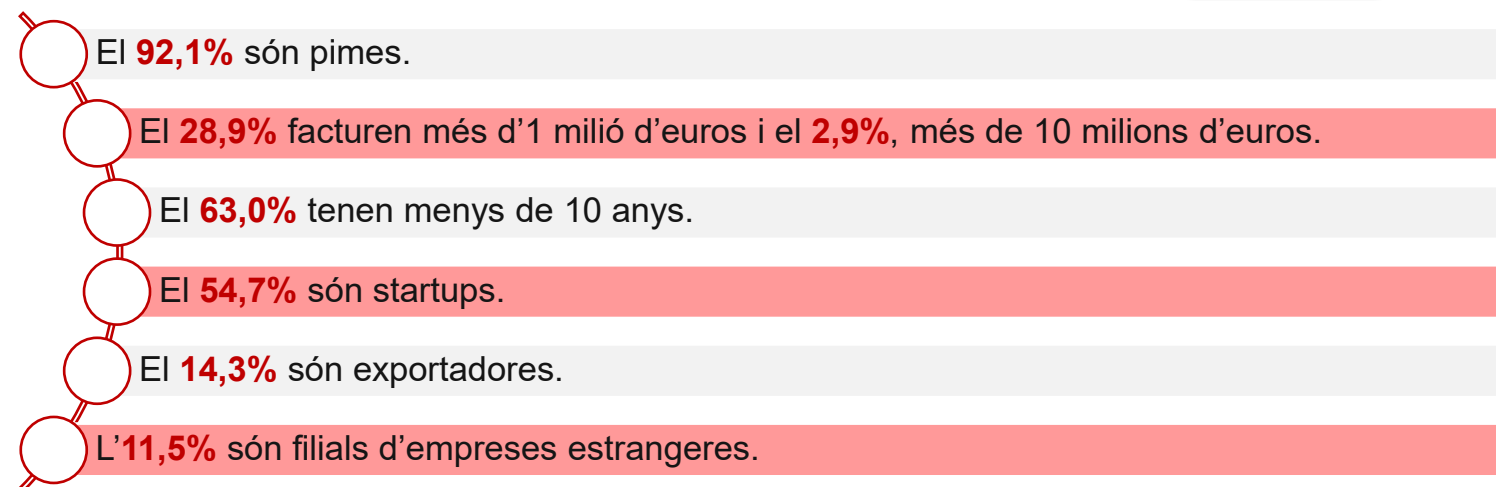


# Mapatge empresarial de la salut digital a Catalunya (I)

43



**271 empreses**  
(65% del total)  
desenvolupen  
solucions  
**d'intel·ligència  
artificial** aplicada  
a la salut



<sup>1</sup>els creixements són respecte de les dades del mapatge elaborat el 2025.

Nota: les dades de les empreses fan referència al 2026; les de facturació i nombre de treballadors, al 2024 (o darreres disponibles).

# Mapatge empresarial de la salut digital a Catalunya (II)

44

## Eines clíniques



## Teràpies digitals



## Benestar i serveis de salut



## Consultores tecnològiques



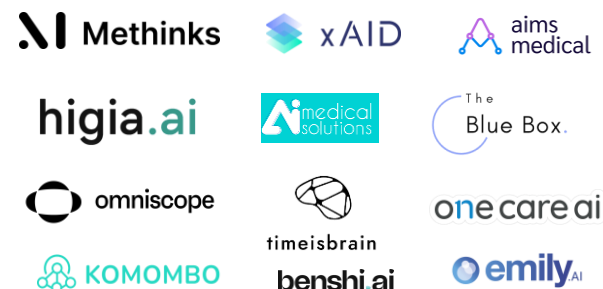
# Tecnologies desenvolupades per les empreses de salut digital a Catalunya

45

D'entre les tecnologies digitals aplicades a la salut desenvolupades per les empreses catalanes, destaquen les següents:



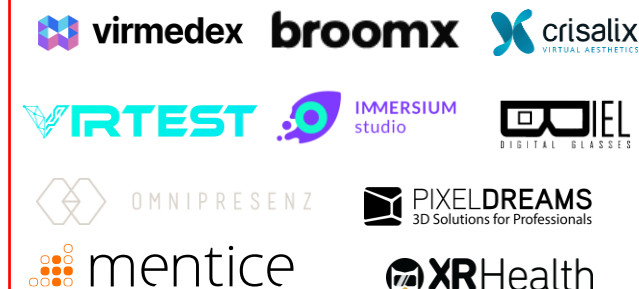
## Intel·ligència artificial



## Robòtica



## Tecnologies immersives



## Telemedicina



## Sensòrica



## Ciberseguretat

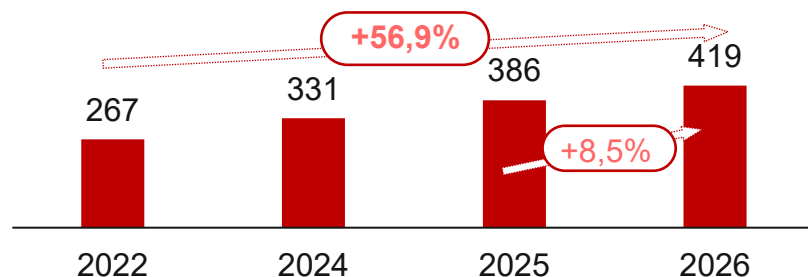


Nota: imatge il·lustrativa parcial.

# Evolució de l'ecosistema empresarial de la salut digital a Catalunya

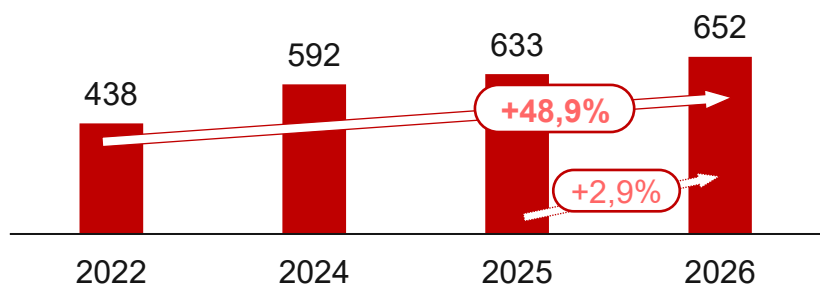
46

## Nombre d'empreses



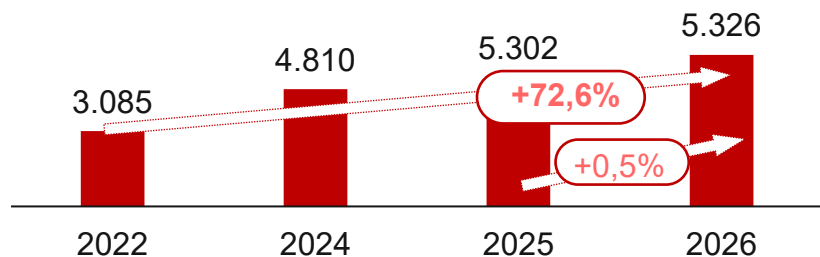
El **nombre d'empreses** de salut digital a Catalunya ha crescut de 267 el 2022 a 419 el 2026, representant un augment del **56,9%**.

## Facturació (M€)



La **facturació** ha augmentat un **48,9%** entre el 2022 i el 2026, passant de 438 a 652 milions d'euros.

## Nombre de treballadors



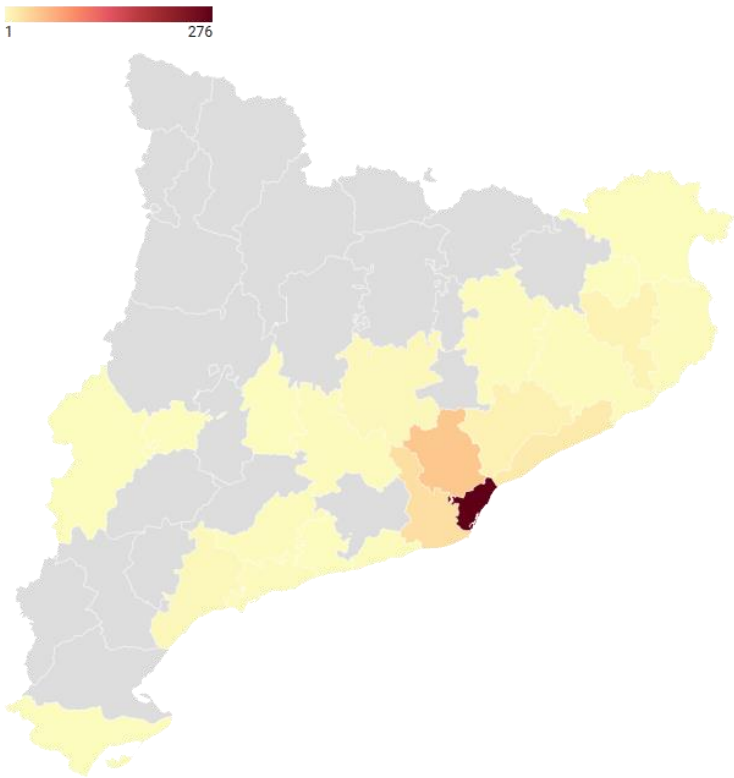
El **nombre de treballadors** ha passat de 3.085 el 2022 a 5.326 el 2026, amb un increment del **72,6%**.

# Localització de les empreses catalanes de salut digital

- El 77,5% de les empreses de salut digital es troben a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).
- Per municipis\*, destaquen Barcelona (268), Sant Cugat del Vallès (22), Mataró (10), Girona (8), Terrassa (7), Granollers (6), Badalona (5), Cerdanyola del Vallès (5), Cornellà de Llobregat (5) i Sabadell (5).

Repartiment comarcal de les empreses de salut digital

| Comarca           | Nre. d'empreses | % sobre el total |
|-------------------|-----------------|------------------|
| Barcelonès        | 276             | 65,9%            |
| Vallès Occidental | 46              | 11,0%            |
| Baix Llobregat    | 26              | 6,2%             |
| Maresme           | 17              | 4,1%             |
| Vallès Oriental   | 10              | 2,3%             |
| Gironès           | 9               | 2,2%             |
| Resta             | 35              | 8,3%             |
| Total             | 419             | 100%             |



Nota: l'Àrea Metropolitana de Barcelona inclou 36 municipis de les comarques del Barcelonès, el Baix Llobregat, el Vallès Occidental i el Maresme.

\*El nombre indicat entre parèntesis representa el nombre d'empreses a cadascun dels municipis.

# Inversió estrangera tecnològica en el sector salut a Catalunya

48



Catalunya és la **4a regió en inversió estrangera tecnològica al sector salut al món** en nombre de projectes, i 5a per capital invertit (2021-2025)



Catalunya és la **primera regió en inversió estrangera tecnològica al sector salut d'Europa** en nombre de projectes (8,7% del total) i capital invertit (12,3%).

## Per nombre de projectes

- 1 Massachusetts 🇺🇸
- 2 Telangana 🇮🇳
- 3 Karnataka 🇮🇳
- 4 Catalunya 🇪🇸**
- 5 Califòrnia 🇺🇸

## Per capital invertit

- 1 Beijing 🇨🇳
- 2 Massachussets 🇺🇸
- 3 Califòrnia 🇺🇸
- 4 Telangana 🇮🇳
- 5 Catalunya 🇪🇸**



Catalunya és la **primera regió d'Espanya en inversió estrangera tecnològica al sector salut**, amb el 57,5% dels projectes i el 62% del capital invertit.



**IED tecnològica en el sector salut a Catalunya (2021-2025)**



**23** projectes



**997,4** M€



**1.965** nous llocs de treball

## AstraZeneca

El hub global d'AstraZeneca a Barcelona, especialitzat en innovació biomèdica, ha estat reconegut com un dels cinc millors projectes d'IED a Europa pel Financial Times. El projecte preveu una inversió de **1.300 M€** fins el 2027 i la contractació de **1.600 treballadors**. **ACCIÓ** ha tingut un paper destacat en l'atracció d'aquesta inversió a Catalunya.

## Principals empreses inversores a Catalunya (2021-2025)



AstraZeneca



Roche



sanofi



Boehringer  
Ingelheim



BAYER



## 1. Un ecosistema líder en ciències de la vida

El sector té **més de 1.500 empreses** (principalment del sector biotecnològic i *digital health*). L'impacte econòmic de la indústria (4,1 %), juntament amb les activitats sanitàries (3,5 %), generen un impacte econòmic del **7,6 %** sobre el PIB de Catalunya.

## 2. Centre d'innovació en ciències de la vida reconegut mundialment

Catalunya ofereix els millors centres tecnològics i infraestructures de suport a la recerca per al sector de les ciències de la vida i de la salut. La regió compta amb una representació de multinacionals que, entre d'altres, treballen en la innovació de medicaments. El 2024, Catalunya se situa en la **5a posició en més assaigs clínics realitzats a Europa**, i en la 8a al món.

## 3. Al radar global d'IED en ciències de la vida

Durant el 2020-2024, Catalunya ha acollit 46 nous projectes, un **18 %** més que en els últims cinc anys.

La inversió va assolir els 2.280,8 milions d'euros en IED, el **54 %** del total invertit a Espanya.

A més, s'han creat 6.050 nous llocs de treball gràcies a aquestes inversions, fet que la converteix en la 2a regió europea amb més llocs de treball generats, aglutinant el **51 %** de treball generat a Espanya.

A més, Catalunya ha estat la 5a regió destí d'IED europea per capex, i la 4a en el darrer any 2024.

## 4. Un gran exportador de la indústria

Les exportacions catalanes representen el 46 % del total espanyol, sent el producte més exportat el 2024 els **farmacèutics (90,6 %)**.

El 2024, el valor de les exportacions va assolir els **9.165,04 milions d'euros** (▼ 2 % respecte del 2023).

Els principals països destí de les exportacions en ciències de la vida i de la salut el 2024 han estat Suïssa, Alemanya, França, Estats Units i Irlanda.

## 5. Un lloc privilegiat per al millor talent científic

Catalunya té diferents **iniciatives** en els sectors públic i privat per retenir i fomentar el talent en ciències de la vida.

La **mobilitat del talent** s'ha convertit en un dels punts forts de la regió gràcies als nous llocs de treball que ofereixen els *hubs* multinacionals.



Universitat de Barcelona, universitat número 55 del món per estudiar Ciències de la Vida i Medicina  
**1a universitat d'Espanya**  
QS World University Rankings, QS Top Universities, 2024

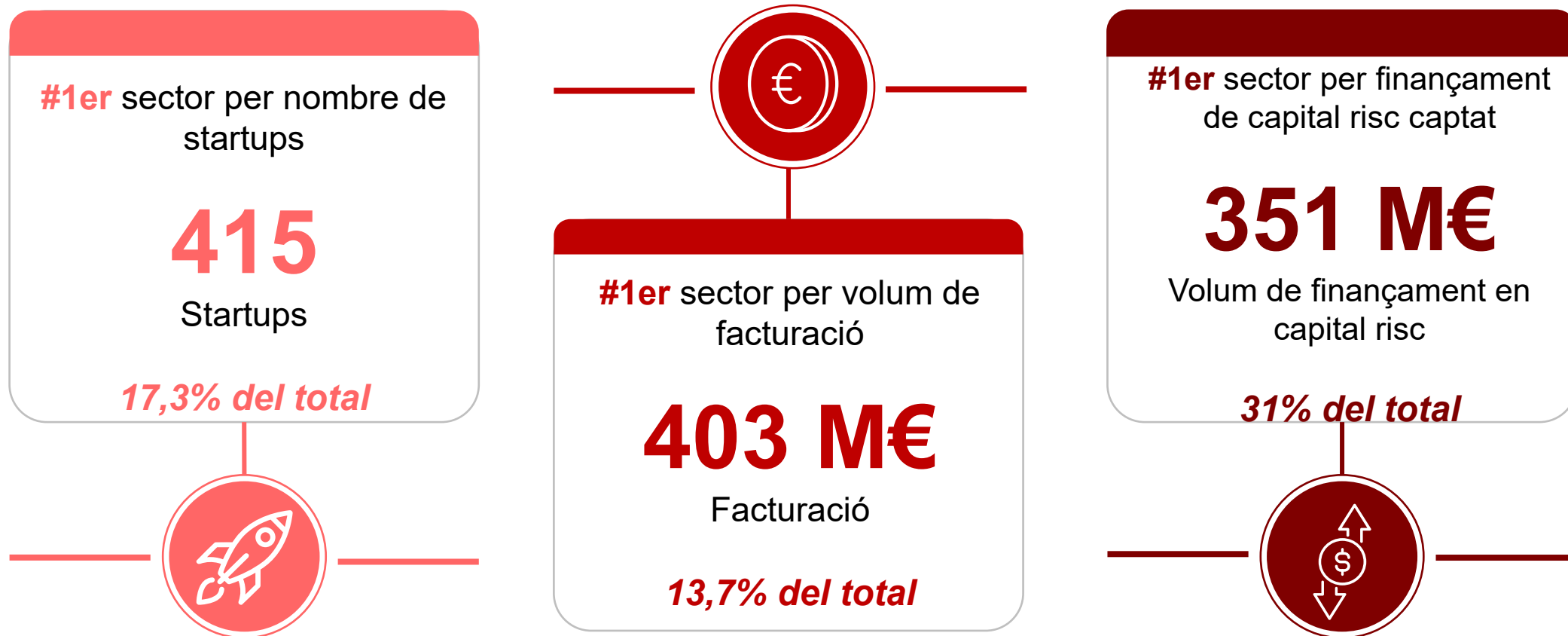
## 4.2. Ecosistema emprendedor i talent



## Lideratge de les tecnologies de la salut a l'ecosistema startup de Catalunya

52

Les tecnologies de la salut lideren l'ecosistema startup de Catalunya: és el **primer sector en nombre d'empreses, en volum de facturació i en finançament de capital risc atret**.



Nota: el gràfic s'ha elaborat en funció de la categoria sectorial de Dealroom

[Prem aquí per consultar el mapa interactiu de les startups a Catalunya 2025](#)

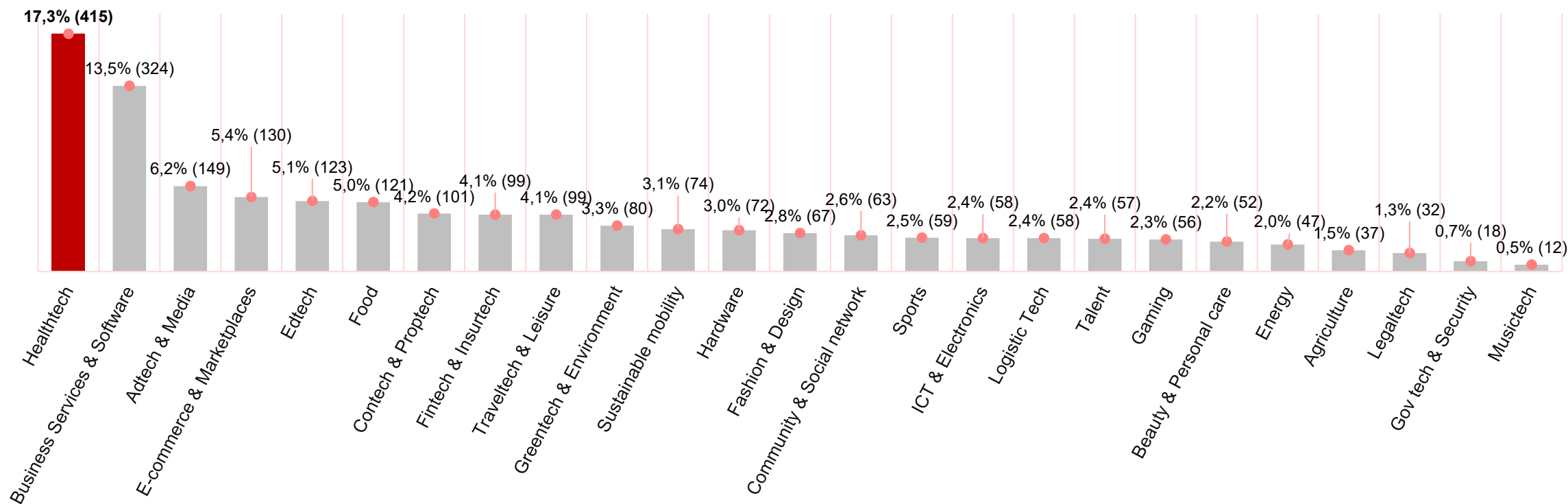
Font: *Barcelona & Catalonia Startup Hub*

# Startups catalanes enfocades a tecnologies de la salut (I)

53

El sector de les **tecnologies de la salut** és el sector que aglutina un nombre més gran de startups a Catalunya, amb **415 startups** que suposen un **17,3%** del total

Distribució sectorial del nombre de startups per sectors (%)



Nota: aquest gràfic s'ha elaborat amb les dades de les 2.403 startups del directori que disposaven d'aquesta informació. L'anàlisi s'ha fet amb el sector principal de cada empresa.

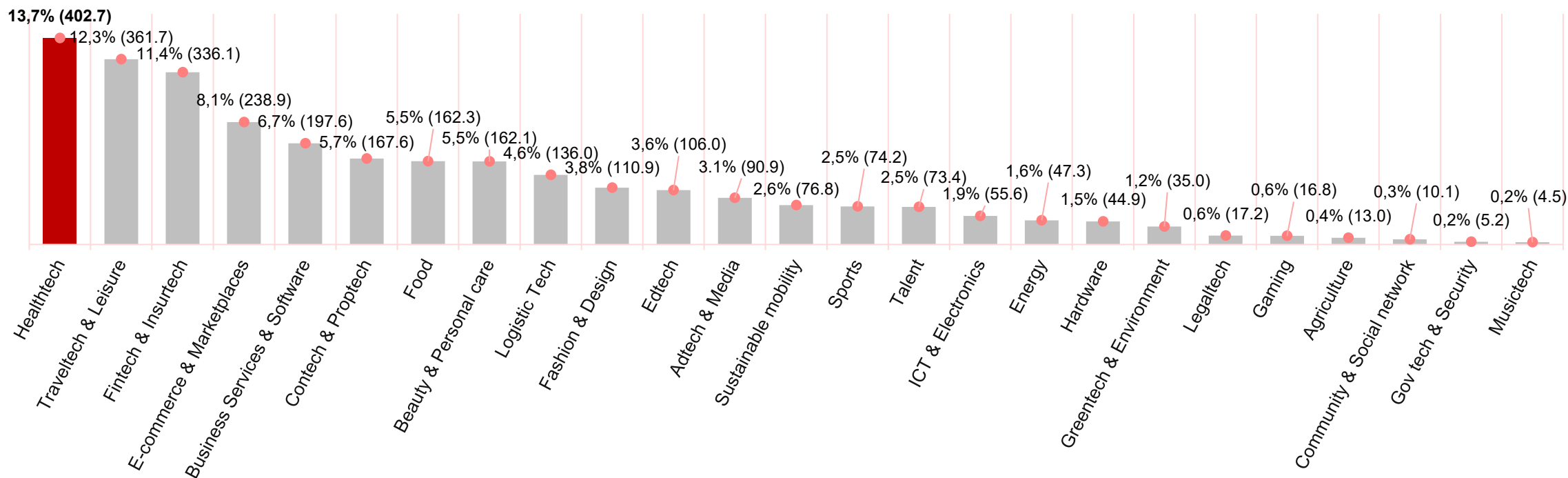
\* Sector introduït el 2025

## Startups catalanes enfocades a tecnologies de la salut (II)

54

El sector de les **tecnologies de la salut** és el sector que aglutina un volum més gran de facturació de les startups a Catalunya, amb **402,7 M€** que suposen el **13,7%** del total.

Distribució de la facturació de les startups per sectors (M€)



Nota: aquest gràfic s'ha elaborat amb les dades de les 2.403 startups del directori que disposaven d'aquesta informació. L'anàlisi s'ha fet amb el sector principal de cada empresa.

\* Sector introduït el 2025

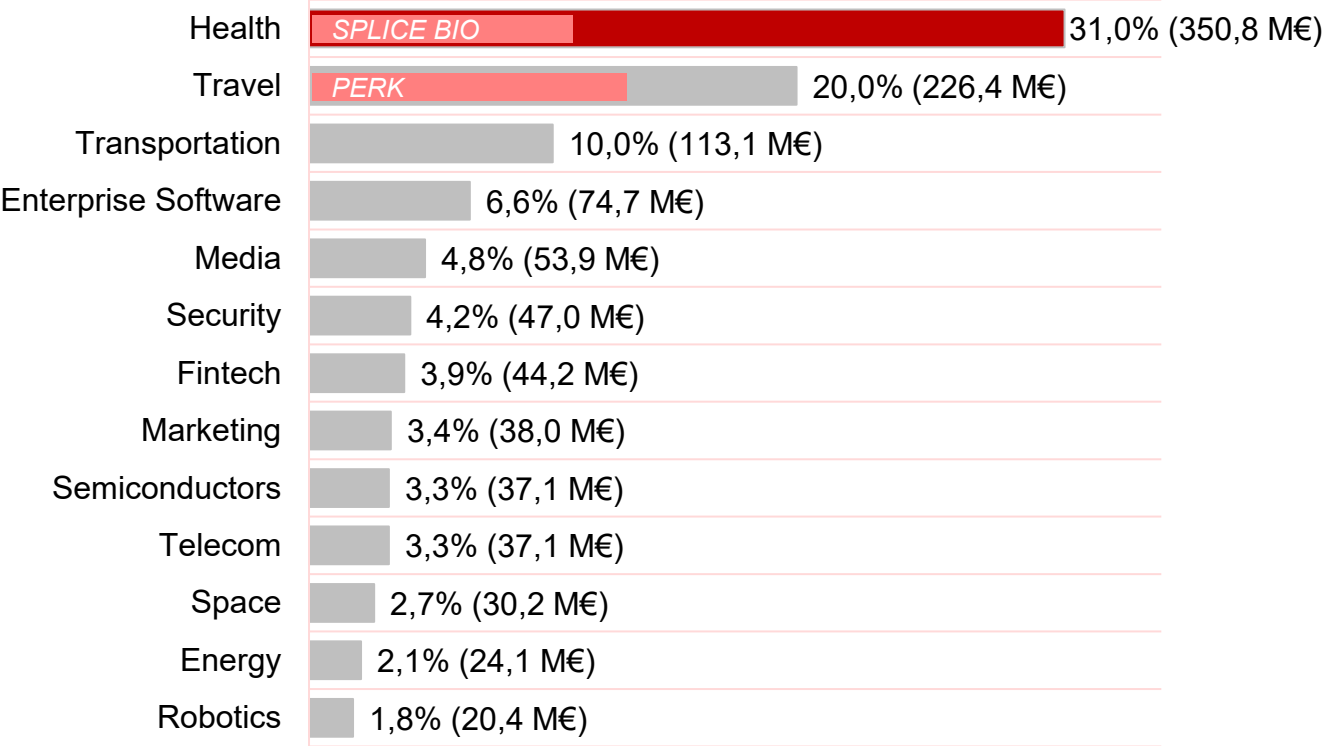
# Inversió en capital risc atreta per les startups catalanes el 2025

El sector de les **tecnologies de la salut** ha quasi duplicat el volum d'inversió atret respecte el 2024 (de **177,7 a 350,8 milions d'euros**) i lidera el rànquing com el sector amb major volum d'inversió atreta.

Inversió per sectors a les startups catalanes 2025 (M€)

El **sector de les tecnologies** de la salut va liderar la inversió el 2025, concentrant el 31% del total amb 350,8 M€ captats, gairebé el doble que el 2024 (177 M€).

Aquest increment s'explica, en part, pel pes d'una **megaronda** tancada per SpliceBio el 2025, que representa el 34% del finançament del sector.



Nota: el gràfic s'ha elaborat en funció de la categoria sectorial de Dealroom

Font: Dealroom

## Rondes de capital risc en tecnologies de salut a Catalunya

56

118 M€  
2025

**SPLICEBIO**

Desenvolupa teràpies gèniques per tractar malalties genètiques.

70 M€  
2024

**Impress**

Tractaments d'ortodòncia invisible a través d'una xarxa de clíniques especialitzades.

46 M€  
2024

**IN INBRAIN**  
NEUROELECTRONICS

Desenvolupament d'implants cerebrals de grafè per llegir i modular l'activitat neuronal.

50 M€  
2025

**deepull**

Sistemes de diagnòstic ràpid per detectar la sèpsia en fases inicials.

44,5 M€  
2026

**BIORCE**

Aplica intel·ligència artificial per optimitzar el desenvolupament de fàrmacs en assaigs clínics.

37 M€  
2025

**Qida**

Prestació d'atenció domiciliària de qualitat per a persones grans i altres persones dependents.

13,8 M€  
2025

**AORTYX**

Pegat bioresorbible per tractar disseccions aòrtiques i afavorir la reparació del teixit.

12 M€  
2025

**NANOLIGENT**

Teràpies dirigides contra el càncer basades en proteïnes i nanobioteconologia

10,7 M€  
2025

**Integra**  
therapeutics

Espectura genètica per millorar teràpies gèniques i cel·lulars.

10 M€  
2024

**SEQUENTIA**

Bioinformàtica i anàlisi de dades òmiques per a salut, microbioma i biotecnologia.

Nota: es prenen de referència els anys 2024, 2025 i 2026 (primer trimestre)

## Barcelona, 3a ciutat de la UE en captació de finançament per startups de salut digital

57

- Barcelona es posiciona com la **3a ciutat de la UE** en captació de finançament públic i privat per startups de salut digital en el darrer quinquenni (2021-2025).
- En concret, **28 startups** han aixecat **90 milions de dòlars en 59 rondes de finançament**.
- Barcelona és la **1a ciutat de la UE** en captació de subvencions.

### Aplicació de la IA



17 startups    41 rondes    82,7 M€

**60%**

**69%**

**92%**

### Principals startups de Barcelona



### Top 10 de ciutats de la UE per captació de finançament públic i privat en startups de salut digital (2021-2025)



|    |                  |
|----|------------------|
| 1  | Berlín           |
| 2  | París            |
| 3  | <b>Barcelona</b> |
| 4  | Múnic            |
| 5  | Amsterdam        |
| 6  | Estocolm         |
| 7  | Viena            |
| 8  | Madrid           |
| 9  | Copenhaguen      |
| 10 | Dublín           |

Font: elaboració pròpia a partir de Crunchbase

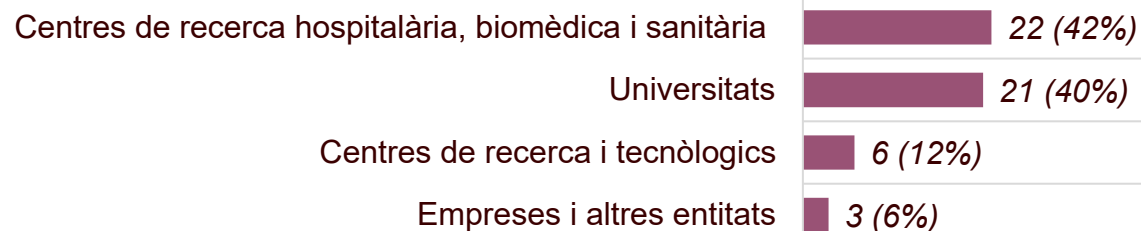
Fem avui l'**empresa** del demà

# Spin-offs de salut digital a Catalunya

58

Catalunya compta amb **44 spin-offs** en l'àmbit de la salut digital, totes elles startups sorgides de centres de recerca, hospitals, universitats i centres tecnològics. Les *spin-offs* representen el **19,2% del total de startups** de salut digital

## Distribució dels centres d'origen de les *spin-offs* (%)



## Principals centres d'origen de les *spin-offs* de salut digital a Catalunya



## Spin-offs de salut digital a Catalunya, per origen (2025)



Font: elaboració pròpia a partir de Barcelona & Catalonia Startup Hub

Nota: El gràfic es basa en el total de centres d'origen identificats. Una mateixa *spin-off* pot estar associada a més d'un centre d'origen.

## Catalunya, referent en l'EIC Accelerator

59

Entre el 2021 i el 2025, **27 startups deep tech catalanes** han captat finançament de l'EIC Accelerator, **17 de les quals dedicades a tecnologies de la salut.**



L'**EIC Accelerator** és el principal programa europeu de finançament i escalabilitat d'startups i pimes disruptives

### Empreses catalanes dedicades a tecnologies de salut beneficiàries de l'EIC Accelerator (2021-2025)



# Principals inversors en salut digital a Catalunya

60

## Establerts a Catalunya



## Estats i internacionals



Fonts: Biocat i Acció

Catalunya compta amb universitats que imparteixen graus, màsters i postgraus que ofereixen coneixements aplicables a la salut digital

## Graus

- ❑ Bioenginyeria
- ❑ Bioinformàtica
- ❑ Biotecnologia
- ❑ Biologia Humana
- ❑ Ciència de Dades Aplicada
- ❑ Ciència i Enginyeria de Dades
- ❑ Enginyeria Biomèdica
- ❑ Enginyeria Informàtica
- ❑ Enginyeria de la Salut
- ❑ Intel·ligència Artificial
- ❑ Tècniques d'Aplicacions de Software

## Màsters

- ❑ Anàlisi de Dades Òmiques
- ❑ Automàtica i Robòtica
- ❑ Bioenginyeria
- ❑ Bioinformàtica
- ❑ Bioinformàtica i Bioestadística
- ❑ Bioinformàtica per a les Ciències de la Salut
- ❑ Biotecnologia Avançada
- ❑ Ciència de Dades Biomèdiques
- ❑ Computació d'Imatge Mèdica
- ❑ Ciberseguretat en l'entorn sanitari
- ❑ Enginyeria Biomèdica
- ❑ Enginyeria Biomèdica Computacional
- ❑ Enginyeria de Dades Massives
- ❑ Enginyeria Informàtica
- ❑ Fonaments de la Ciència de Dades

## Universitats catalanes amb formació en salut digital



## Estudis especialitzats en salut digital



Màster en Intel·ligència Artificial i Big Data en Salut

Màster en Ciència de Dades de Salut

Postgrau en Digital Health Leadership

Màsters d'eHealth

\* màster interuniversitari liderat per la URV

## Càtedres que treballen en l'àmbit de la salut digital a Catalunya

62



### Càtedra TIC Salut Social

UVIC-UCC  
FUNDACIÓ TIC SALUT SOCIAL

#### Institucions coordinadores:

UVIC  
UNIVERSITAT DE VIC  
UNIVERSITAT CENTRAL  
DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya  
Fundació TIC Salut i Social

Creada l'any 2013, la **Càtedra TIC Salut Social** és una iniciativa de la Fundació TIC Salut Social (Departaments de Salut i de Drets Socials i Inclusió) i, en el marc del Centre d'Estudis Sanitaris i Socials, de la Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya, que té la visió de donar servei i servir de punt de referència en la recerca, docència i difusió interseccional de les **TIC, la salut i els serveis socials**.

La càtedra té com a objectius estratègics col·laborar amb institucions sanitàries i socials a nivell local, nacional i internacional per millorar la qualitat assistencial i l'eficiència del sistema sanitari i social. També vol ser un referent en la **recerca, docència i difusió de les TIC en salut i serveis socials**, amb valors com la cooperació, reflexió, empirisme i voluntat de servei.



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

### Càtedra UB Siemens Healthineers d'Atenció Sanitària Digital

#### Institucions coordinadores i patronat:

UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

SIEMENS  
Healthineers

Creada l'any 2021, la **Càtedra UB Siemens Healthineers d'Atenció Sanitària Digital** sorgeix fruit de la necessitat de fomentar activitats d'educació, informació i documentació en l'àmbit de la **digitalització de la salut**. En concret, el propòsit és posar en marxa un programa educatiu dedicat a promoure l'evolució de la intel·ligència artificial i de les aplicacions de telemedicina centrades en la identificació i seguiment dels pacients crònics, un dels principals reptes als quals s'enfronta la medicina del futur.

L'acord entre la UB i Siemens Healthineers té previst que la càtedra duri com a mínim cinc anys, i que la docència es pugui beneficiar dels coneixements que pot aportar aquesta empresa líder a escala global en salut digital.

### 4.3. Agents de suport i iniciatives

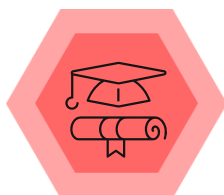


# Agents de l'ecosistema de la salut digital a Catalunya

64



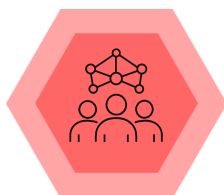
Centres de recerca i tecnològics, i instituts de recerca hospitalària



Universitats i centres formatius



Programes d'acceleració i incubadores



Associacions, xarxes i clústers



Institucions i Administració pública



Font: ACCIÓ

Fem avui l'empresa del demà

## Centres tecnològics i de recerca en salut digital a Catalunya (I)

65



El BarcelonaBeta Brain Research Center (**BBRC**) és un centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall dedicat a la prevenció de l'Alzheimer i a l'estudi de l'envelliment cognitiu. Actualment, participa en el HUB Alzheimer Barcelona i investiga nous biomarcadors en el seu estudi ALFA, com els "minicervells" in vitro, per avançar en el diagnòstic precoç.



El Barcelona Supercomputing (**BSC-CNS**) és el centre nacional de supercomputació a Espanya i un referent en computació d'altres prestacions (HPC). Gestiona el MareNostrum, un dels supercomputadors més potents d'Europa, situat a la capella de la Torre Girona. Destaca en recerca genòmica, desenvolupant eines bioinformàtiques per analitzar grans volums de dades i avançar en medicina personalitzada. La seva recerca abasta Ciències Computacionals, Ciències de la Vida, Ciències de la Terra i Enginyeria Computacional contribuint al progrés científic i tecnològic global.



El Centre d'Innovació per a la Intel·ligència Artificial (**CIDAI**) fomenta la transferència de tecnologia en IA, centrant-se en projectes de salut digital, big data i automatització. És un dels quatre pilars de l'Estratègia d'Intel·ligència Artificial de Catalunya (Catalonia.AI) i actua com a Digital Innovation Hub en IA a Catalunya per impulsar solucions innovadores en intel·ligència artificial aplicada.



El Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (**CREB**) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) és un centre de recerca multidisciplinari en enginyeria biomèdica amb més de tres dècades d'experiència en imatge mèdica, biomecànica i bioinstrumentació. El seu objectiu és donar suport a les necessitats de recerca, desenvolupament tecnològic, innovació i transferència de coneixement d'empreses, hospitals i institucions vinculades a l'àmbit de les tecnologies mèdiques, promovent la innovació i la col·laboració.



El Centre de Regulació Genòmica (**CRG**) és un institut internacional de recerca biomèdica dedicat a la genòmica i la biologia molecular, amb l'objectiu d'impulsar el coneixement per millorar la salut i la societat. El centre també forma part del CERCA a Catalunya. Finançat per institucions públiques i privades, el CRG desenvolupa investigacions capdavanteres en medicina personalitzada, teràpies avançades i noves eines bioinformàtiques. La seva recerca en anàlisi genòmica i biologia de dades contribueix a l'evolució de tecnologies digitals aplicades a la biomedicina.

## Centres tecnològics i de recerca en salut digital a Catalunya (II)

66



El Centre de Visió per Computador (**CVC**) duu a terme recerca d'avantguarda en el camp de la visió per computador. Una de les seves línies de recerca és la Modelització Interactiva i Augmentada (IAM). L'IAM és un projecte de recerca format per un equip multidisciplinari i especialitzat en el tractament i anàlisi d'imatges biomèdiques. Destaca per la seva recerca en *deep learning* i col·labora amb hospitals i empreses per desenvolupar solucions innovadores.



**Eurecat** ofereix serveis d'R+D aplicada, transferència tecnològica, consultoria especialitzada i desenvolupament de solucions innovadores per al teixit empresarial. En l'àmbit de la salut digital, està impulsant la incorporació de tecnologies avançades com la intel·ligència artificial, la monitorització remota i l'anàlisi de dades per tal de millorar l'atenció sanitària, l'eficiència assistencial i l'empoderament del pacient.



L'Institut Hospital del Mar d'Investigacions mèdiques (**IMIM**) és un centre públic de recerca en biomedicina i ciències de la salut amb un fort enfocament aplicat. La seva activitat científica es distribueix en cinc programes de recerca especialitzats: càncer, epidemiologia i salut pública, informàtica biomèdica, neurociències i recerca clínica translacional. A més, l'IMIM col·labora estretament amb hospitals, universitats i empreses per traslladar els avenços científics a la pràctica clínica i millorar la salut de la població.



La Fundació **i2CAT** és una institució de recerca aplicada en l'àmbit d'Internet i les tecnologies digitals avançades. L'avalen tretze anys d'experiència en múltiples projectes d'R+D d'escala nacional i internacional. L'i2CAT ha establert també una col·laboració amb Suara Cooperativa per promoure la transformació digital en el sector social i sociosanitari, desenvolupant projectes que posen la persona atesa al centre, amb especial èmfasi en les zones rurals.



L'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (**IBEC**) és un centre de recerca en bioenginyeria, biofísica, enginyeria de teixits i nanomedicina amb un fort enfocament en la salut digital i la robòtica mèdica. Desenvolupa tecnologies innovadores com dispositius biomèdics avançats, sensors per al diagnòstic i sistemes de monitorització no invasiva. En l'àmbit de la robòtica mèdica, impulsa sistemes robòtics per a aplicacions clíniques que milloren la precisió dels procediments mèdics.

## Centres tecnològics i de recerca en salut digital a Catalunya (III)

67



L'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi Sunyer (**IDIBAPS**), consorci format per l'Hospital Clínic de Barcelona, la Universitat de Barcelona i la Generalitat de Catalunya té com a pilars l'assistència, la recerca i la docència. Amb un enfocament translacional, treballa en àrees com l'oncologia, les malalties hepàtiques i la diabetis. Actualment, impulsa projectes en medicina personalitzada i teràpies avançades.



L'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (**IDIBELL**) és un centre de recerca biomèdica que integra investigació bàsica, clínica i epidemiològica amb un enfocament translacional. Un exemple de la seva aplicació en salut digital és el projecte *GAIN-EC*, una eina no invasiva basada en anàlisi genètic i imatges citològiques automatitzades per detectar el càncer d'endometri en dones postmenopàusiques. Aquesta tecnologia ofereix un diagnòstic precoç i indolor, millorant la precisió i evitant procediments invasius.



L'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (**IDIBGI**) és un centre de recerca translacional enfocat en biomedicina que impulsa el coneixement en salut mitjançant estudis clínics i epidemiològics. Destaca amb el projecte "*Girona Health LivingLab*", que recull dades de salut de més de 2.500 persones adultes a la província de Girona per analitzar factors de risc i millorar la prevenció de malalties, i que forma part del Projecte d'especialització i competitivitat territorial de la Diputació de Girona.



L'Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (**IGTP**) és un centre de recerca biomèdica de referència situat al Campus Can Ruti de Badalona. Amb més de 1.100 professionals i 332 projectes actius, l'IGTP destaca per la seva contribució a la recerca i la innovació en salut. En l'àmbit de la salut digital, l'IGTP col·labora amb el Digital Health Hub per impulsar la transferència d'innovació al sector sanitari, fomentant noves solucions tecnològiques per millorar l'atenció als pacients.



L'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (**IIIA-CSIC**) és un centre de referència en la recerca i desenvolupament de tecnologies d'intel·ligència artificial aplicades a diferents àmbits. Treballen amb solucions basades en IA per al diagnòstic mèdic, la gestió hospitalària i el suport a la decisió clínica. Destaca la seva línia de recerca en visió per computador, que desenvolupa sistemes avançats per a l'anàlisi d'imatges mèdiques i la detecció precoç de malalties, millorant així l'eficiència i la precisió en l'atenció sanitària.

## Centres tecnològics i de recerca en salut digital a Catalunya (IV)

68



L'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili ([IISPV](#)) és un centre de recerca biomèdica ubicat a Tarragona que integra professionals de la salut i investigadors de la regió per promoure la investigació en biomedicina i salut. L'institut també ha participat en el projecte ADMIT, que té com a objectiu transformar l'atenció domiciliària social i sanitària mitjançant una plataforma tecnològica que incorpora analítica avançada, robòtica i sensòrica.



La Fundació [Institut Guttmann](#) desenvolupa la seva activitat assistencial, científica i social a dos centres, un situat a Badalona i l'altre al centre de Barcelona. Aquests centres acullen tres iniciatives especialitzades en el tractament i la rehabilitació de persones amb discapacitat d'origen neurològic, així com en la promoció de la salut, el benestar i la qualitat de vida.



L'Institut de Recerca Biomèdica ([IRB Barcelona](#)) és un centre d'excel·lència dedicat a la investigació biomèdica avançada, situat al Parc Científic de Barcelona. Amb un enfocament multidisciplinari, l'IRB Barcelona treballa en àrees com la biologia cel·lular, la genètica i la química biomèdica. L'IRB també ha participat en el desenvolupament d'eines bioinformàtiques per analitzar grans volums de dades genòmiques, facilitant la identificació de noves dianes terapèutiques i millorant la personalització dels tractaments mèdics. També forma part del Barcelona Institute of Science and Technology.



L'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida ([IRBLleida](#)) és un centre dedicat a la investigació biomèdica avançada, situat a Lleida. En els darrers anys, ha desenvolupat l'aplicació T-Control, una eina gratuïta que facilita als metges la gestió, assistència i seguiment de pacients que volen deixar de fumar. Aquesta aplicació millora l'eficiència dels programes per deixar de fumar, contribuint a la reducció dels costos sanitaris i millorant la salut pública.



L'Institut de Salut Global de Barcelona ([ISGlobal](#)) és una aliança entre la Fundació La Caixa i institucions acadèmiques i governamentals per afrontar reptes de salut en un món globalitzat. Amb un fort compromís amb la innovació, lidera projectes en salut urbana i malalties emergents. En salut digital, impulsa el Health Analytics Hub, aplicant intel·ligència artificial i anàlisi de dades a la recerca epidemiològica. També desenvolupa eines digitals per monitorar la qualitat de l'aire i el seu impacte en la salut global.

## Centres tecnològics i de recerca en salut digital a Catalunya (V)

69



LabORA, el Laboratori Obert de Robòtica Assistencial, treballa per transformar la vida de les persones mitjançant la robòtica. La seva missió és proporcionar tecnologia assistencial que millori la qualitat de vida, identificant necessitats sociosanitàries i potenciant la innovació en aquest camp. El laboratori també està integrant la intel·ligència artificial conversacional en aplicacions de realitat virtual per a la formació en habilitats clíniques dels professionals de la salut, contribuint així a la transformació digital del sistema sanitari.



LEITAT té com a propòsit col·laborar en la generació de coneixement tecnològic i la seva aplicació per al desenvolupament i reforç de la capacitat competitiva de les empreses en l'àmbit de la tecnologia i la innovació. Impulsa el Healthcare Living Lab Catalonia perquè les empreses puguin prototipar, testejar i/o validar solucions innovadores en entorns reals i amb usuaris en els àmbits dels dispositius mèdics, in vitro diagnòstics i salut digital.



La Fundació Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT) és un centre de recerca biomèdica i hospitalària que busca generar valor per a la societat mitjançant la innovació i la transferència de coneixement. L'I3PT destaca en el desenvolupament de tecnologies mèdiques, assaigs clínics de noves teràpies i en l'aplicació de tecnologies avançades com la intel·ligència artificial en dades clíniques i imatge mèdica, la connectivitat IoT per a dispositius mèdics i la impressió 3D per a solucions personalitzades en salut.



L'Institut de Recerca Sant Joan de Déu (IRSJD) és un centre de referència en biomedicina, especialitzat en salut maternoinfantil i medicina translacional. Destaca amb projectes que integren la intel·ligència artificial, la monitorització remota i la planificació quirúrgica avançada. En aquest àmbit, l'ús de la impressió 3D és clau per personalitzar tractaments i millorar intervencions complexes, permetent planificar cirurgies amb models anatòmics detallats i reduint riscos quirúrgics.

## Centres tecnològics i de recerca en salut digital a Catalunya (VI)

70



SANT PAU  
Campus Salut  
Barcelona



Hospital de  
la Santa Creu i  
Sant Pau

L'Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau ([IR Sant Pau](#)), està enfocat en recerca translacional i en impulsar la innovació en salut digital mitjançant projectes que integren la telemedicina, la intel·ligència artificial i l'anàlisi de dades per millorar el diagnòstic i el seguiment de pacients. Aquestes iniciatives permeten optimitzar l'atenció personalitzada, agilitzar processos assistencials i facilitar la presa de decisions clíniques, contribuint a una sanitat més eficient i accessible.



Universitat Oberta  
de Catalunya

eHealth Center

L'[eHealth Center](#) és un centre acadèmic que vol capacitar i empoderar el ciutadà i els professionals mitjançant diferents tecnologies, amb la intenció que liderin el canvi del paradigma actual en salut. Amb un enfocament centrat en les persones, l'eHealth Center treballa en col·laboració amb institucions acadèmiques, centres sanitaris i empreses del sector per desenvolupar solucions digitals que millorin la qualitat de vida i el benestar de la societat.



El Vall Hebron Institut de Recerca ([VHIR](#)) és una institució pública que promou i desenvolupa la investigació, la innovació i la docència biosanitària de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron. Desenvolupa estudis sobre malalties complexes, teràpies innovadores i assaigs clínics, promovent la investigació translacional i la col·laboració internacional. Actualment, impulsa projectes en teràpia gènica i medicina personalitzada per millorar els tractaments dels pacients.

# Associacions, xarxes i clústers en salut digital a Catalunya (I)

71



La Fundació TIC Salut i Social és un organisme que treballa per impulsar el desenvolupament i la utilització de les TIC i el treball en xarxa en l'àmbit de la salut i del benestar social. Actua com a observatori de noves tendències, d'innovació i de seguiment d'iniciatives emergents, alhora que ofereix serveis de normalització i d'homologació de productes tecnològics per garantir-ne la integració en el sistema sanitari.



L'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) proporciona coneixement per a la presa de decisions basada en evidència al sistema de salut de Catalunya. Disposa d'una àrea de dades i IA, des d'on fomenta la governança i l'optimització de l'ús secundari de dades per al sistema. En aquest sentit, impulsa la creació de l'Oficina d'Accés a les Dades d'Ús Secundari en Salut a Catalunya (ODAS2).



Biocat és l'agent tractor de l'ecosistema d'innovació en salut a Catalunya que treballa per escalar i consolidar el sector i generar impacte econòmic i social, a més de posicionar la BioRegió de Catalunya com a referent internacional. Va néixer el 2006 com a fundació publicoprivada, i els òrgans de govern inclouen representants de tots els agents del sector, públics i privats.



El Barcelona & Madrid Health Hub és una associació sense ànim de lucre fundada el 2018 a Barcelona que impulsa la innovació i la transformació digital en salut. Amb presència també a Madrid des del 2025, treballa per connectar startups, empreses, institucions sanitàries, universitats i inversors per accelerar la digitalització del sector. Actualment compta amb més de 650 membres.



La Catalonia.health és un clúster que impulsa la competitivitat del sector de la biomedicina i la salut. Promou la recerca, el desenvolupament i la innovació per generar productes i serveis biofarmacèutics, de tecnologies mèdiques i de salut digital. Integra més de 200 empreses i agents capdavaners.



El WeMind Cluster promou iniciatives col·laboratives per impulsar l'autonomia en salut mental, neurociències i envelliment. Treballa per millorar la competitivitat, la innovació, la recerca i la transferència de coneixement. Integra prop de 100 socis entre hospitals, centres de recerca, empreses i entitats. Impulsa projectes com MindSyst, basats en l'intercanvi segur de dades, la IA i la col·laboració sectorial.

Nota: selecció il·lustrativa

## Associacions, xarxes i clústers en salut digital a Catalunya (II)

72



Tech Barcelona és una associació privada sense ànim de lucre que vertebrava i impulsa l'ecosistema digital i tecnològic de Barcelona. La seva missió és connectar startups i emprenedors amb corporacions, inversors i altres agents clau per tal de fomentar el creixement del sector. El 2023, van posar en marxa el Pier 07, un *hub* d'innovació empresarial en l'àmbit de la salut i les ciències de la vida.



La Societat Catalana de Salut Digital (SCSD) té com a missió informar, debatre, facilitar i accelerar la implementació de models de transformació digital en els serveis de salut i socials a Catalunya. La SCSD serveix de punt de trobada entre professionals, institucions i empreses per impulsar l'adopció de tecnologies emergents, compartir coneixement i promoure bones pràctiques en la digitalització del sector de la salut.



El 4D Health Innovation Simulation Center és un hospital de simulació que es dedica a entrenar i formar professionals de la salut en un entorn realista. Desenvolupa projectes d'innovació enfocats en el procés de creació i validació de noves tecnologies mèdiques, de protocols assistencials i de metodologies d'intervenció sanitària.



La TECSAM és una xarxa que reuneix equips de recerca, institucions sanitàries i empreses per potenciar la innovació en salut mental. Transforma avenços científics en solucions per detectar, tractar i gestionar els trastorns mentals millor. Actua com a punt de trobada entre investigadors i empreses, facilita la transferència de coneixement i sinergies, i ofereix suport en finançament, emprenedoria i implementació de noves tecnologies.



La XARTEC SALUT és una xarxa d'innovació en tecnologies de la salut que agrupa centres de recerca, hospitals i empreses per fomentar la transferència de coneixement i de solucions tecnològiques. Impulsa projectes innovadors per millorar l'atenció sanitària i el benestar, i ofereix suport en emprenedoria, finançament i estratègies de comercialització per facilitar la implementació de noves tecnologies mèdiques.

Nota: selecció il·lustrativa

# Iniciatives en salut digital a Catalunya (I)

73

## Estratègia de salut digital 2025-2031

Estableix el **full de ruta** per a la **transformació digital** del **sistema de salut** en els pròxims anys.

## La Meva Salut

**Espai personal** de salut digital que permet als usuaris **consultar la història clínica**.

## Integrador de serveis de salut iS3

**Plataforma tecnològica d'interoperabilitat** per gestionar els processos assistencials.

## Programa d'accés de la innovació al sistema de salut de Catalunya (PASS)

Iniciativa per transformar la manera en què les **innovacions** i les **tecnologies** arriben al sistema de salut català.

## Història clínica compartida

Eina que **agrupa els documents que contenen dades i informació** sobre la situació d'una persona al llarg del **procés assistencial**.

## Programa Salut/IA

Programa per **promoure i desenvolupar la IA** al sistema de salut centrat en la persona.

## Centre de validació clínica de solucions digitals

Dona suport al **codisseny, la prova i la validació** de tecnologies sanitàries innovadores en **entorns hospitalaris**.

## Model integral de ciberseguretat per al sector sanitari

Eina per promoure la **ciberseguretat** i reduir l'exposició a les **ciberamenaces** actuals de l'entorn sanitari.

## Videoconsulta

**Canal d'atenció** no presencial que permet als professionals sanitaris **visitar a distància** els pacients mitjançant una **videotrucada**.

## Compra pública innovadora (CPI)

Instrument de **contractació pública** que fomenta la **innovació** com a instrument clau.

## Captura i integració d'imatges clíniques

Servei adreçat als professionals sanitaris que permet **afegir fotografies clíniques** a la **història clínica** dels pacients.

## Espai de Dades de Salut de Catalunya

Plataforma tecnològica per **integrar, emmagatzemar i explotar** dades de salut de manera segura, traçable i interoperable.

Nota: llistat no exhaustiu, es tenen en consideració les iniciatives més representatives

Per a més informació: 

### Estratègia de salut digital 2025-2031

**La Nova Estratègia de Salut Digital de Catalunya 2025-2031** és un full de ruta per transformar digitalment el sistema de salut de Catalunya fins al 2031, amb l'objectiu de modernitzar, integrar i fer més sostenible l'atenció sanitària i social. El focus principal és una atenció centrada en la persona, amb sistemes d'informació interconnectats, intel·ligents i col·laboratius. L'estratègia contempla **4 objectius estratègics** clau i **10 principis** orientats a garantir un sistema sanitari centrat en la persona:

#### 4 objectius estratègics clau:



##### Plataforma Oberta de Salut

*Sistemes d'informació oberts i interoperables*



##### Historial de Salut de Catalunya

*Expedient clínic electrònic únic i integrat*



##### Governança robusta i participativa

*Model compartit amb tots els actors sanitaris*



##### Aprofitament de dades i innovació digital

*Innovació i ús de dades de salut de manera ètica i segura*

#### 10 principis guia:



**La persona al centre**



**Salut per a tothom**



**Eines més humanes**



**Facilitació de tasques**



**Població activa**



**Atenció personalitzada**



**Ús sistemàtic de dades**



**Dades integrades de qualitat**



**Sistema d'informació fiable**



**Cocreació i tecnologia**

### Història clínica compartida

La història clínica compartida a Catalunya és l'eina que agrupa el conjunt de documents que contenen dades i informació rellevant sobre la situació i l'evolució d'una persona al llarg del seu procés assistencial. Permet l'accés, sempre sota els paràmetres de seguretat i confidencialitat, a la informació rellevant de les històries clíniques dels diferents centres de salut de la xarxa pública assistencial.

L'eina aconsegueix també, mitjançant mecanismes d'interoperabilitat i l'ús d'estàndards entre sistemes d'informació, que les diferents històries clíniques dels centres que formen part de la xarxa pública d'entitats del sistema de salut de Catalunya siguin compatibles i integrin informació procedent d'altres sistemes d'informació. Això facilita l'accés a totes les dades de salut i administratives d'una persona, amb independència del lloc i el moment en què es necessiten.

Per a més informació:



### Videoconsulta

El servei de videoconsulta és un canal d'atenció no presencial que permet als professionals sanitaris visitar a distància els seus pacients mitjançant una videotrucada.

Mitjançant aquest servei, la ciutadania pot comunicar-se amb el seu metge o metgessa per resoldre les consultes que no requereixin atenció presencial o urgent, còmodament i sense necessitat de desplaçar-se.

La videoconsulta comporta molts beneficis:

- Per a la ciutadania, més autonomia i comoditat, en poder visitar-se sense necessitat de desplaçar-se.
- Per als professionals, més comoditat en el procés d'atenció i un canvi en l'organització del temps.
- Per al sistema de salut, la millora de l'eficiència en l'ús dels recursos sanitaris.

Per a més informació:



### Captura i integració d'imatges clíniques

L'integrador d'imatges és un servei que permet capturar una imatge durant el procés assistencial amb el pacient i incorporar-la al sistema d'imatge mèdica de Catalunya possibilitant la seva compartició entre els professionals sanitaris del sistema públic de salut.

### La Meva Salut

La Meva Salut és un espai personal de salut digital que permet a la ciutadania de Catalunya relacionar-se de manera no presencial amb el Sistema de Salut de Catalunya.

Facilita als seus usuaris la consulta d'informes clínics, diagnòstics i resultats d'anàlisis clíniques i proves que formen part de la seva història clínica. També es pot accedir al pla de medicació vigent per anar directament a la farmàcia, demanar visita d'atenció primària i accedir a diversos serveis d'atenció no presencial com l'eConsulta, que permet fer consultes sanitàries als professionals de salut, fer tràmits i enviar documents.

Per a més informació:



La meva  
/Salut

### Programa Salut/IA

Programa per a la promoció i desenvolupament de la IA al Sistema de Salut centrat en la persona. Tot el procés es dotarà d'una mirada ètica, respectant la privacitat de les persones i vetllant pel compliment dels drets fonamentals i la no discriminació.

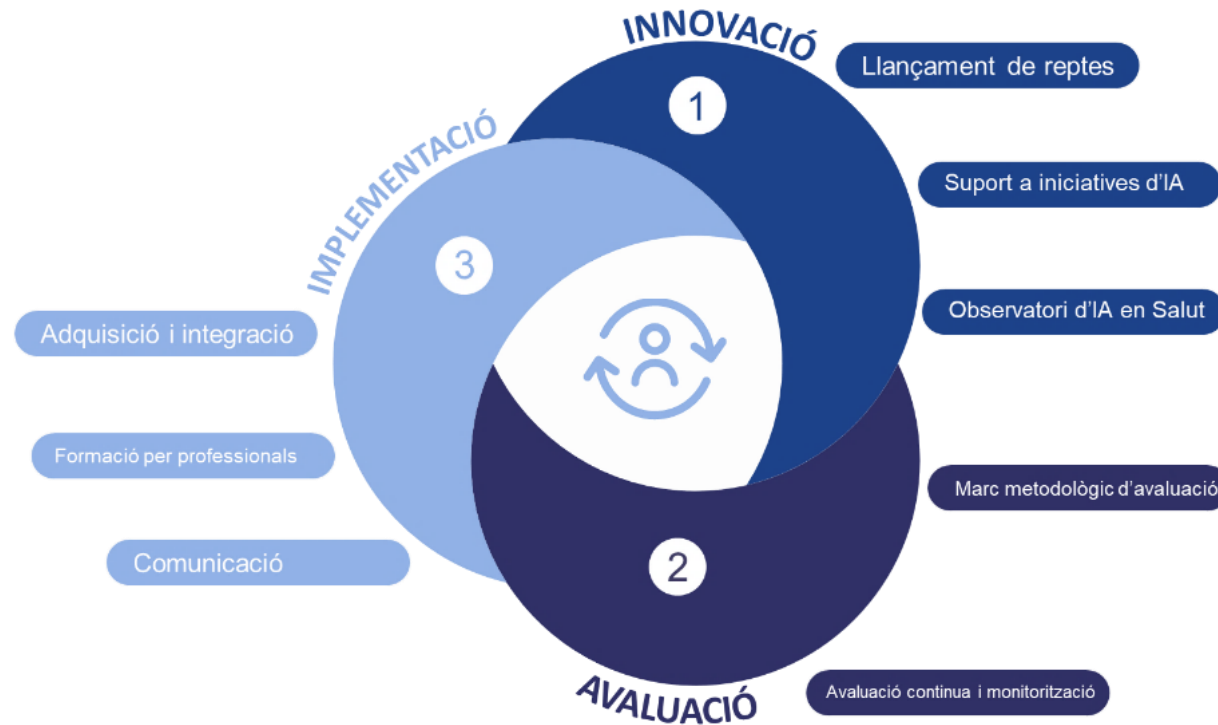
#### Missió

Creació d'un entorn per facilitar la innovació en l'àmbit de la salut mitjançant el desenvolupament i implementació de solucions d'IA per a la **millora de l'atenció a la ciutadania i suport als professionals de la salut.**

#### Visió

Liderar la implantació de solucions d'IA, per contribuir a la **millora de la Qualitat Assistencial i la Sostenibilitat del Sistema de salut, posant en valor el coneixement generat pel SISCAT.**

#### Eixos d'actuació



# Salut/IA



/Salut

S/ Sistema de Salut de Catalunya

Salut/  Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya

S/  TIC Salut Social

### Compra pública innovadora (CPI)

La **CPI** és un instrument de contractació pública que fomenta la innovació com a instrument clau per avançar cap a un model de creixement més intel·ligent, sostenible i integrador, en tant que contribueix a la transformació i la millora dels serveis públics i, per tant, a l'augment de la qualitat de vida de la ciutadania.

- La Unió Europea reconeix la importància del mercat de la contractació pública i el seu elevat potencial per impulsar la innovació, així com per millorar la qualitat i l'eficiència dels serveis públics, en l'Estratègia Europa 2020 "Unió per a la innovació" (EE2020).
- Mitjançant l'Acord del Govern de 28 de juny de 2016 es va aprovar el Pla Nacional de compra pública d'innovació de Catalunya, amb l'objectiu de contribuir des del sector públic mitjançant la compra pública d'innovació, a donar resposta als grans reptes socioeconòmics del país.
- Amb l'aprovació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, que transposa les Directives europees 2014/23/UE i 2014/24/UE, es produeix un canvi legislatiu important en matèria de contractació pública que promou la compra pública social, sostenible i d'innovació per impulsar el creixement econòmic i aconseguir un ús més eficient dels recursos públics que es destinen a l'adquisició de béns, obres i serveis.
- L'estratègia d'especialització de Catalunya incorpora un programa de compra pública d'innovació, que en el cas de l'àmbit de la salut és gestionat per **CatSalut**.
- **ACCIÓ** posa a disposició de les empreses un servei de compra pública d'innovació que ajuda a la identificació, seguiment i assessorament en el procés d'anàlisi, cerca de socis i presentació de la proposta.
- A més, ACCIÓ ha desenvolupat una plataforma que permet accedir a les licitacions obertes en compra pública innovadora: <https://openchallenges.accio.gencat.cat/>

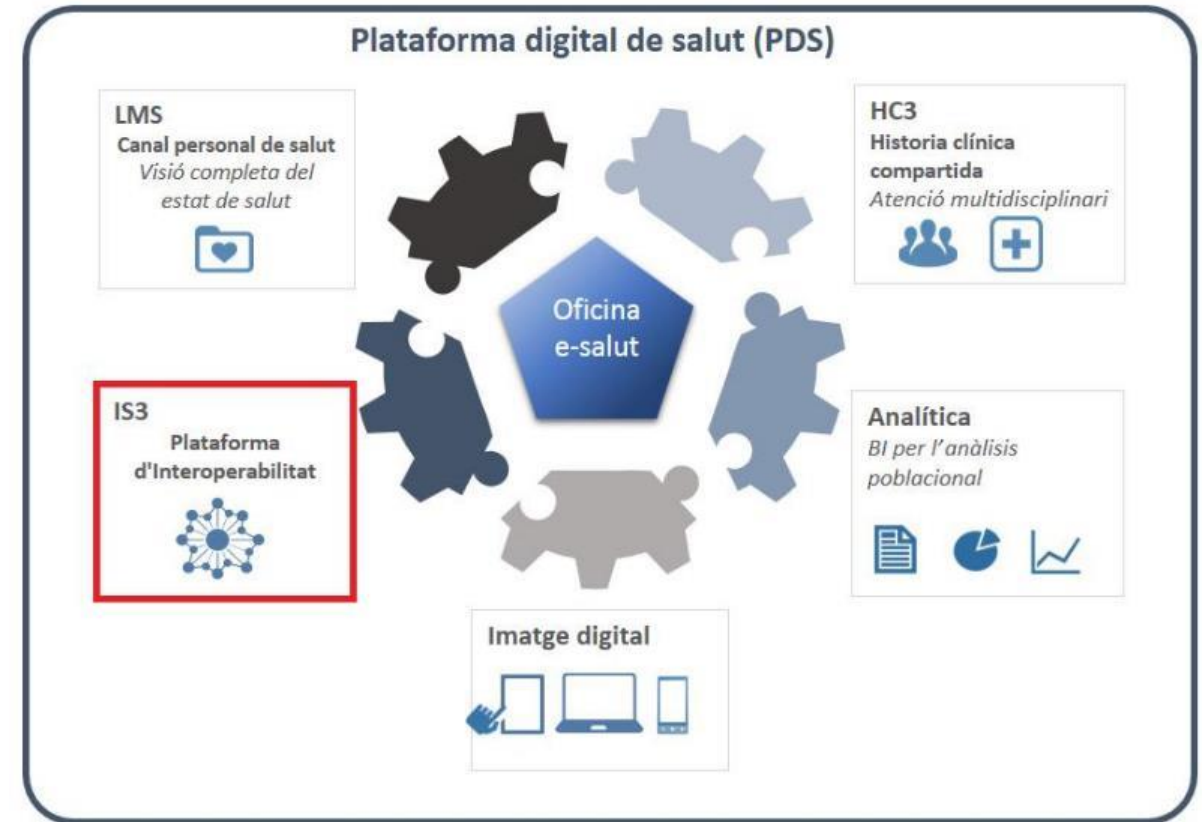


### Integrador de serveis de salut iS3

El projecte iS3 forma part de la Plataforma Digital de Salut (PDS), que interconnecta tots els agents del sistema sanitari català (ciutadans, proveïdors i professionals) respectant la diversitat de sistemes d'informació existents.

iS3 és una plataforma tecnològica d'interoperabilitat per a la gestió dels processos assistencials mitjançant la integració entre els diferents sistemes d'informació dels proveïdors de salut i serveis socials. Aquest model comú de comunicació permet millorar l'assistència, la qualitat de vida de la ciutadania i la planificació dels recursos, especialment en l'àmbit de la cronicitat o de les pluripatologies.

La plataforma inclou derivacions (permet, des d'un centre, derivar un pacient i demanar algun tipus de prova a un altre centre), cites (gestionar la cita prèvia que el pacient necessita per poder realitzar les derivacions), consulta de dades (perquè els centre peticionari i el centre proveïdor identifiquin el pacient al qual se li vol fer la prova, procés de laboratori, sol·licitud, modificació, cancel·lació i retorn dels resultats).



Per a més informació:



## Iniciatives en salut digital a Catalunya (VIII)

80

### Programa d'Accés de la innovació al Sistema de Salut de Catalunya (PASS)

El Programa d'Accés de la Innovació al Sistema de Salut de Catalunya (PASS) facilita la incorporació de solucions innovadores al sistema de salut català, tot agilitzant el processos i donant suport al desenvolupadors d'innovacions.

Serveis principals:

- **La plataforma d'innovació** centralitza innovacions desenvolupades a Catalunya i connecta agents de salut amb proveïdors de solucions.
- **El navegador d'instruments i programes** proporciona recursos per cobrir necessitats de la comunitat innovadora, incloent-hi impuls a l'acceleració, finançament i validació tecnològica i clínica
- **La unitat d'acompanyament** proporciona assessorament personalitzat per facilitar la implementació d'innovacions prioritàries pel Sistema de Salut

### 10 iniciatives seleccionades



El **PASS** coordina accions amb l'Agència de Qualitat i Avaluacions Sanitàries (AQuAS) i Cat Salut per facilitar l'adopció de les innovacions

**CatSalut** participa en la definició de processos d'entrada d'innovacions al sistema, tot assegurant transparència, equitat i seguretat.

**AQuAS** treballa en un model de governança per identificar necessitats i prioritats del sistema de salut, que millori la capacitat d'adopció d'innovacions

Fem avui l'**empresa** del demà

## Iniciatives en salut digital a Catalunya (IX)

81

### Centre de validació clínica de solucions digitals

El Centre de Validació Clínica de Solucions Digitals dona suport al codisseny, prova i validació de tecnologies sanitàries innovadores en entorns hospitalaris.

**El Centre assisteix en diverses fases del cicle d'innovació tecnològica, des del disseny i desenvolupament fins a la validació final de projectes de salut digital.**

- Accés a professionals experts i pacients per a la validació clínica.
- Observatori de tendències d'oportunitats de col·laboració entre el sector privat i les institucions sanitàries.
- Segell de qualitat estàndard de Sant Pau Campus Salut Barcelona.
- Assessorament personalitzat en salut digital i definició de protocol clínic.
- Anàlisi de requisits clínics, metodològics, ètics, legals i de regulació de dispositius mèdics.
- Optimització de processos i transferència de tecnologia per a l'adopció de la pràctica clínica.
- Anàlisi estadística i producció científica amb perspectiva de gènere.
- Coordinació de metodologies àgils per a la gestió de projectes i validació clínica.
- Accés a xarxes nacionals i internacionals per a validacions multicèntriques.

Una aliança entre la Fundació Hospital de la Santa Creu i Sant Pau i el Barcelona Health Hub que té com a objectiu abordar els reptes actuals de la transformació digital de la sanitat.



Per a més informació: 

## Iniciatives en salut digital a Catalunya (X)

82

### Captura i integració d'imatges clíniques

L'integrador d'imatges és un servei que permet capturar una imatge durant el procés assistencial amb el pacient i incorporar-la al sistema d'imatge mèdica de Catalunya possibilitant la seva compartició entre els professionals sanitaris del sistema públic de salut.

Per a més informació: 

### Programa d'Accés de la Innovació al Sistema de Salut de Catalunya (PASS)

El PASS és una iniciativa pionera que busca transformar la manera en què les innovacions i tecnologies arriben al sistema de salut català. Biocat, juntament amb l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) i el Servei Català de la Salut treballen per identificar, prioritzar i acompanyar les innovacions que aporten més valor al Sistema de Salut.

El principal objectiu del PASS és garantir que les innovacions més valuoses arribin al sistema de salut de Catalunya de manera eficient i ràpida. El programa ajudarà les empreses innovadores a ser més eficients i estar millor preparades per integrar-se en el sistema de salut.

Per a més informació: 

### Model integral de ciberseguretat per al sector sanitari

El Model integral de ciberseguretat pel sector sanitari és l'eina que l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya posa a disposició de les entitats per tal de promoure la ciberseguretat amb l'objectiu de reduir l'exposició a les amenaces actuals de l'entorn sanitari i, consegüentment, reduir l'afectació enfront de ciberatacs. Les iniciatives associades a aquest model són les següents:

- Desplegament del Model integral de ciberseguretat als diferents àmbits del sector sanitari, començant per l'atenció especialitzada, i fent-lo extensiu progressivament a l'atenció sociosanitària i de salut mental, i a l'atenció primària.
- Un cop desplegat el Model, posada en marxa de les oficines de serveis recurrents per al seguiment i l'evolució de la ciberseguretat en els àmbits desplegats.
- Visibilitat de l'àmbit i detecció de situacions anòmales que podrien transformar-se en un incident de ciberseguretat.

Per a més informació: 

### Espai de Dades de Salut de Catalunya

L'Espai de Dades de Salut de Catalunya és una infraestructura tecnològica estratègica impulsada per la Coordinació General de les TIC de Salut. Té com a objectiu transformar el sistema sanitari mitjançant una plataforma capaç d'integrar, emmagatzemar i explotar dades de salut de manera segura, federada i interoperable.

La iniciativa preveu serveis integrals de desenvolupament, operació i manteniment amb metodologies àgils i garanties d'escalabilitat, qualitat i seguretat. El model de governança distribuïda afavorirà la presa de decisions basada en dades, la recerca, la innovació i la medicina personalitzada, tot garantint la privacitat i la confiança ciutadana.

Per a més informació: 

# Suport d'ACCIÓ al desenvolupament de la salut digital a Catalunya

**ACCIÓ dona suport al desplegament de la salut digital** mitjançant ajuts i serveis.

## R+D i innovació

- Cupons Innovació
- R+D a l'empresa
- Innovació digital avançada i verda
- Innovació oberta i disruptiva
- Ajuts R+D+I europeus
- Serveis per a startups

## Estratègia

- Assessorament en creixement i estratègia empresarial
- Servei de creixement empresarial
- Cupons ACCIÓ d'estratègia
- Ajuts empresarials del Fons de Transició Nuclear

Més informació:



## Internacionalització

- Cupons d'internacionalització
- Barreres de comerç internacional
- Pla Responem
- Ajuts de multilocalització

## Inversió

- Captació d'inversions
- Inversions empresarials d'alt impacte

## Acompanyament a fires, esdeveniments i missions

- Health Revolution Congress
- Advanced Factories
- MWC+4YFN

## Conferències i trobades especialitzades

85

- 
- 4YFN
  - Advanced Therapies Europe
  - Barcelona Deep Tech Summit
  - Barcelona Health Hub Summit
  - Barcelona Health Innovation Week
  - Digital Health Summit
  - European Medical Device Summit
  - Fòrum d'Inversió Healthcare Barcelona (COMB)
  - Health Revolution Congress
  - Healthcare Businesswomen's Association Global Ascension Leadership Experience
  - Healthcare Businesswomen's Association European Leadership Summit
  - Health Tech Forward
  - Integrated Systems Europe 2026
  - Jornada R+D+I TIC Salut Social
  - Mobile World Congress
  - Pharma 2026 Reuters Events
  - Presentació pública de l'Informe de la BioRegió
  - Tech Spirit Barcelona



# Health Revolution Congress

86

El **Health Revolution Congress** és el **congrés europeu de referència** en salut digital organitzat pel **Barcelona Health Hub**, que connecta els actors principals del sector de la salut.



## Participants i ecosistema:

- Startups, empreses i professionals
- Ecosistema **internacional** de healthtech
  - Crea un espai de **connexió i col·laboració**

**+ 3.000** assistents    **+ 250** oradors    **+ 15** etapes

.....

**+ 50** països    **2 dies** d'esdeveniments

## Esdeveniment **orientat** a:

- **Promoure** la **tecnologia digital** aplicada a la salut
- Fomentar **col·laboracions estratègiques**
- **Impactar** i **transformar** el sistema de salut

## Socis:



Fundació Privada Hospital de la Santa Creu i Sant Pau



Barcelona



SANT PAU Campus Salut Barcelona



Font: Health Revolution Congress

Fem avui l'**empresa** del demà

# ACCIÓ impulsa la connexió de l'ecosistema català de salut digital i innovació al HRC Open Innovation Challenge

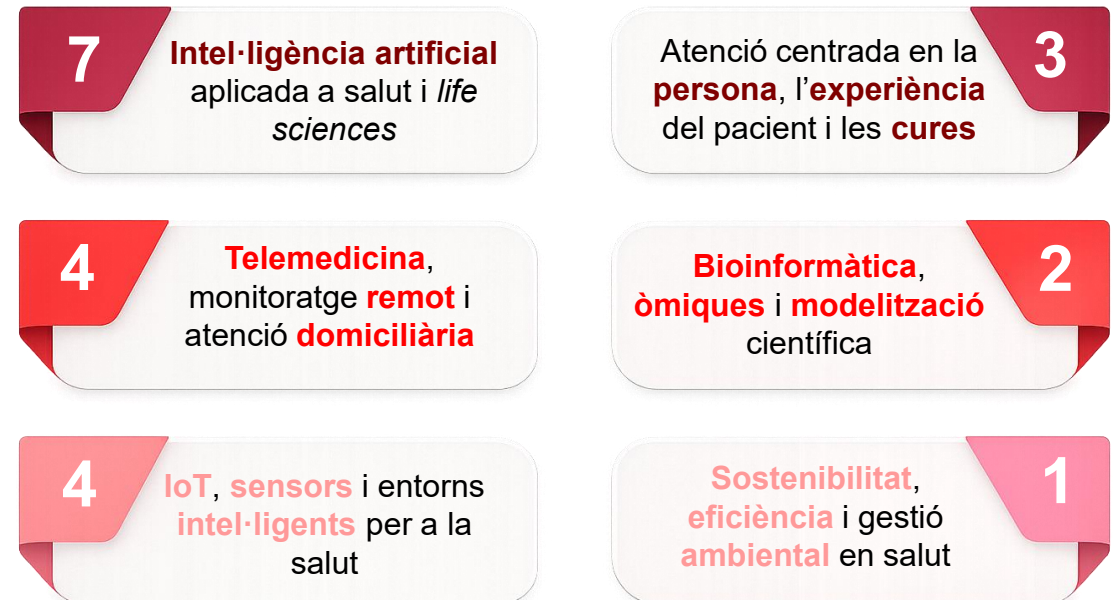
87

L'**Open Innovation Challenge** és un esdeveniment de matchmaking en el marc del **Health Revolution Congress** que connecta **empreses i entitats públiques** amb startups i proveïdors tecnològics. El programa ofereix reunions 1:1 personalitzades, accés directe a *decision-makers* i oportunitats reals de col·laboració, amb un format híbrid que combina trobades presencials i reunions en línia.

## »»» Els Challenge Owners 2026 «««



## »»» Reptes principals identificats per a les empreses «««



Més informació:



Font: HRC Open Innovation Challenge 2026

Fem avui l'**empresa** del demà

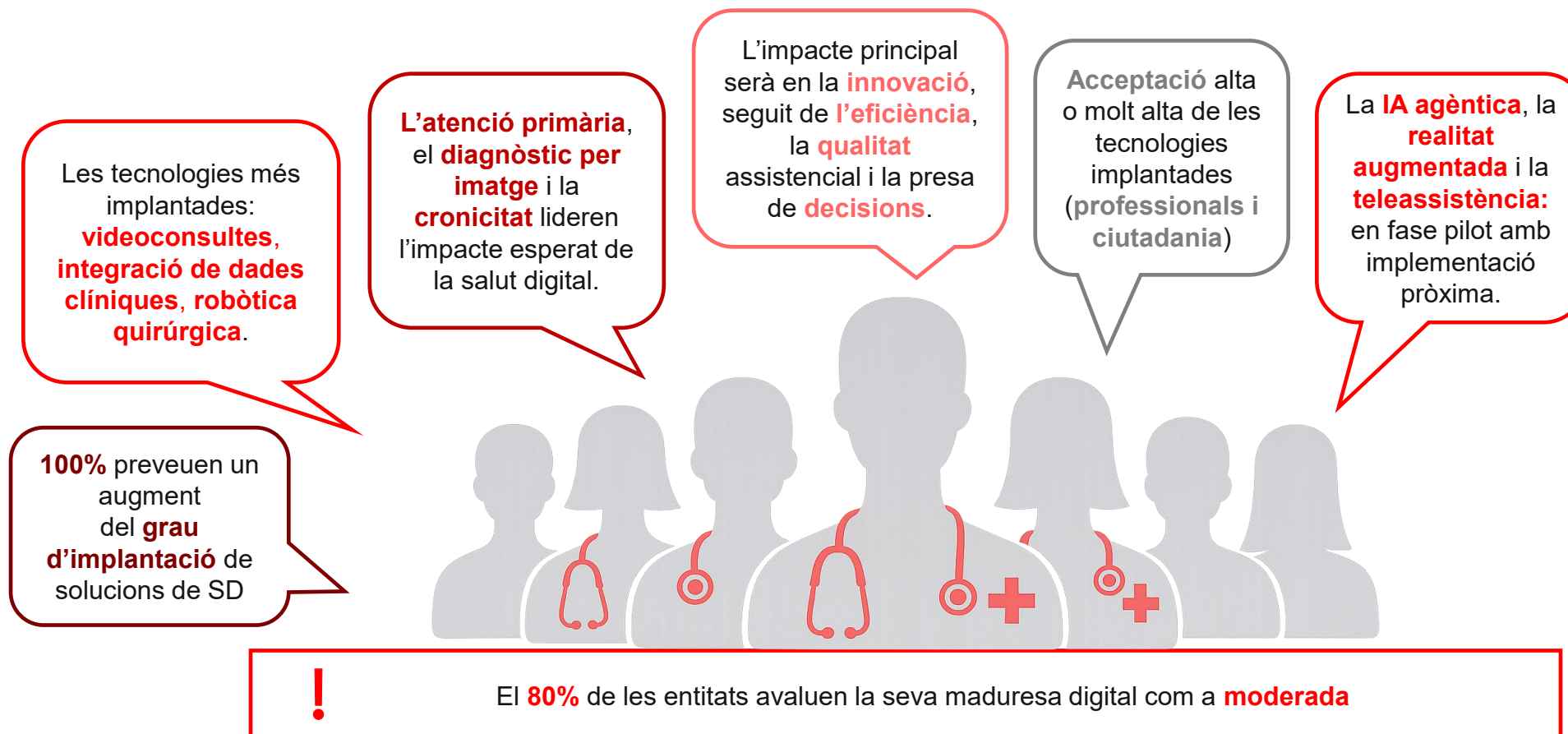
#### 4.4. Desplegament de la salut digital



# Sondeig de la implementació de solucions de salut digital a l'àmbit sanitari català (I)

89

El sondeig a una desena d'hospitals i centres sanitaris catalans mostra com la **incorporació d'eines digitals és una palanca estratègica de transformació del sistema sanitari**, amb un impacte real i amb la voluntat de continuar avançant en la implantació.



Nota: dades obtingudes a partir d'una enquesta contestada per 10 centres hospitalaris i assistencials.

Font: ACCIÓ, a partir del sondeig a centres hospitalaris i assistencials

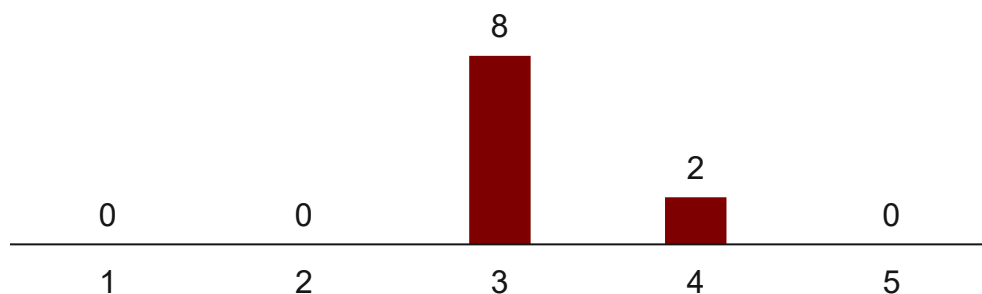
## Sondeig de la implementació de solucions de salut digital a l'àmbit sanitari català (II)

90

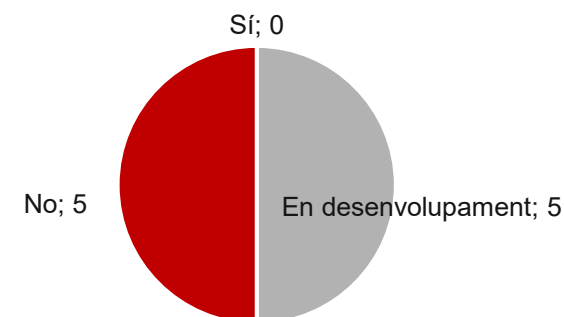
El **80%** de les entitats enquestades avaluen la seva **maduresa digital com a moderada**.

Cap entitat té un **pla estratègic de transformació digital** i només la meitat l'està desenvolupant.

**Valoració del grau de maduresa digital de l'hospital/centre sanitari**  
(Escala 1-5, 1 sent molt baixa i 5 molt alta)



**Dotació d'un pla estratègic en transformació digital**



El **100%** de les entitats preveu un **augment del grau d'implantació de solucions de salut digital** als seus centres en els propers tres anys

Nota: dades obtingudes a partir d'una enquesta contestada per 10 centres hospitalaris i assistencials.

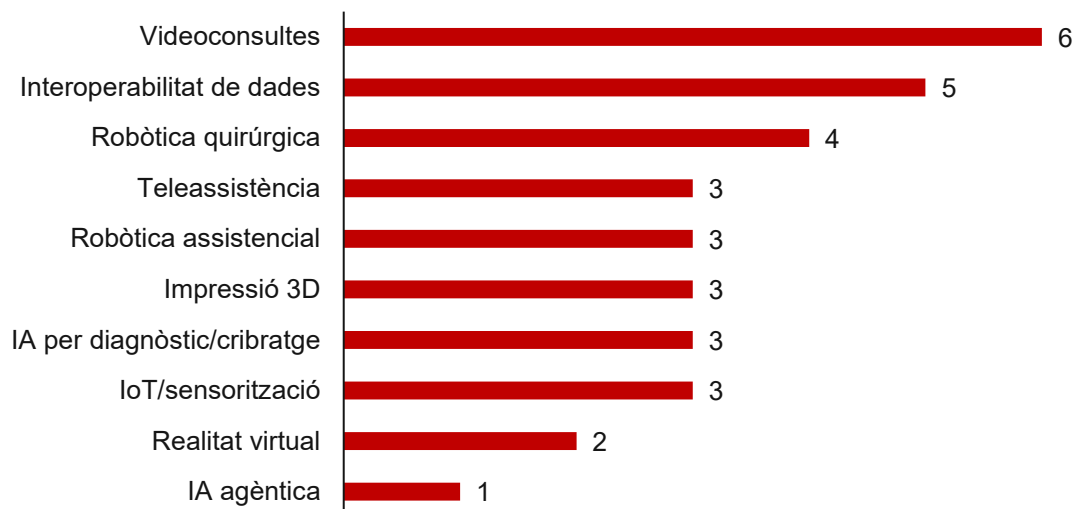
## Sondeig de la implementació de solucions de salut digital a l'àmbit sanitari català (III)

91

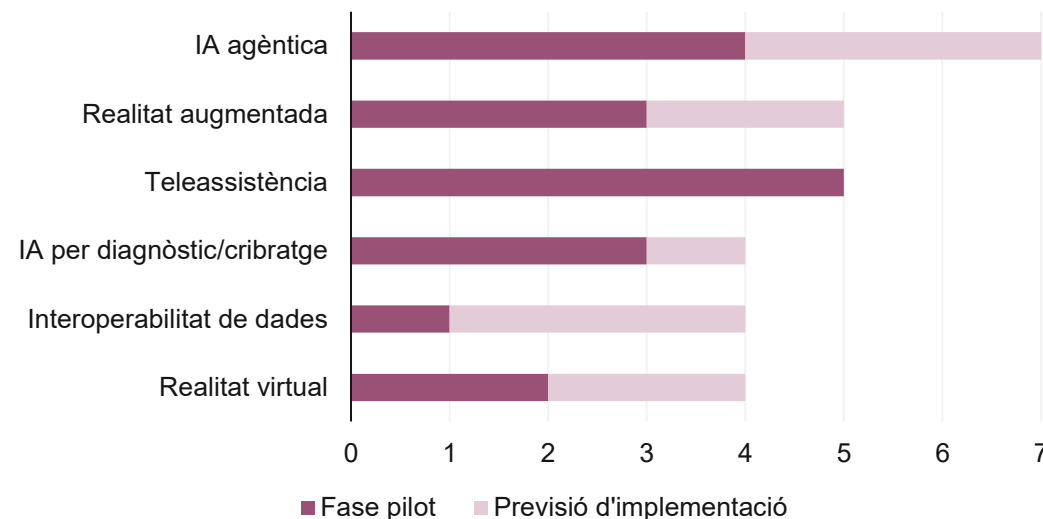
Les tecnologies més implantades en els darrers 3 anys han estat les **videoconsultes**, la **integració de dades clíniques** i la **robòtica quirúrgica**.

L'**IA agèntica**, la **realitat augmentada** i la **teleassistència** destaquen a l'estar en fase pilot o amb previsió d'implementació.

Tecnologies més implantades durant els darrers 3 anys



Tecnologies en fase pilot o amb previsió d'implementació



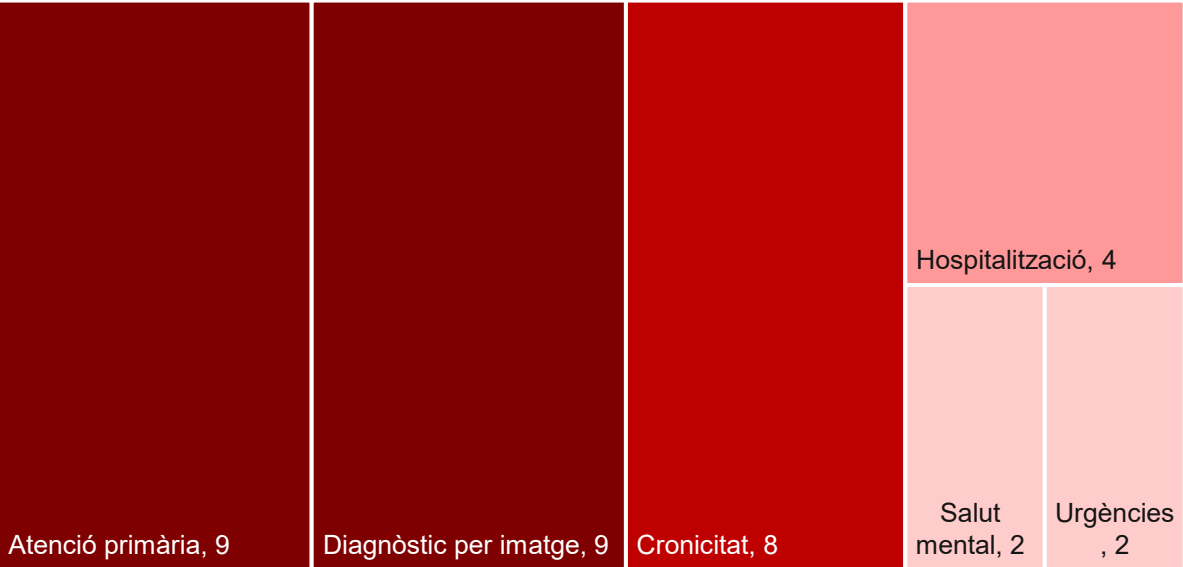
**Alta o molt alta acceptació de les tecnologies implantades, tant per part dels professionals (60%) com per la ciutadania (70%)**

Nota: dades obtingudes a partir d'una enquesta contestada per 10 centres hospitalaris i assistencials.

Font: ACCIÓ a partir del sondeig a centres hospitalaris i assistencials

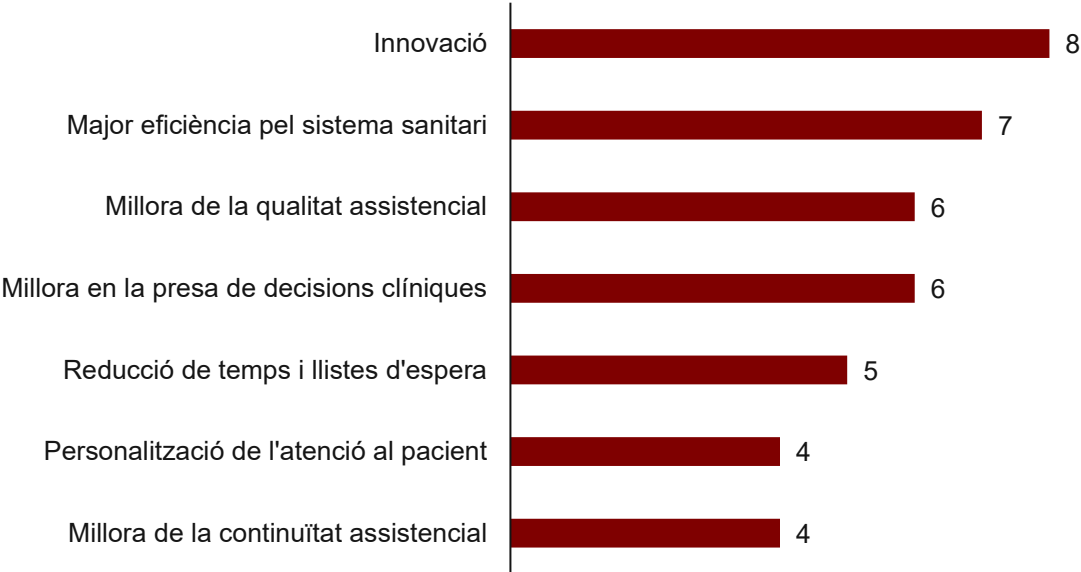
L'**atenció primària**, el **diagnòstic per imatge** i la **cronicitat** són els àmbits amb un major impacte esperat de la salut digital.

Àmbits amb major impacte esperat de la salut digital



L'impacte més elevat de la salut digital s'espera en la **innovació**, seguit de la **millora de l'eficiència del sistema sanitari**, la **millora de la qualitat assistencial** i la **millora en la presa de decisions**.

Àmbits en què la salut digital generarà un impacte més elevat en els propers anys (resposta "5" en una escala 1-5)



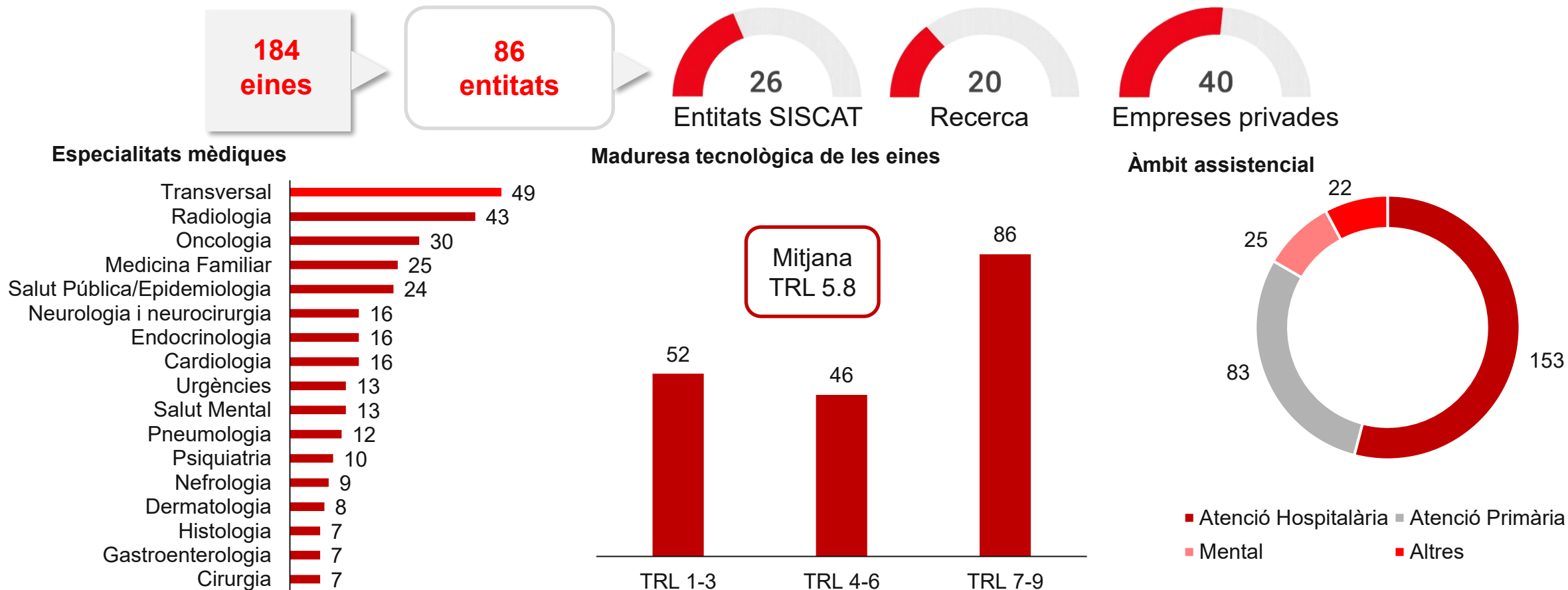
Font: ACCIÓ a partir del sondeig a centres hospitalaris i assistencials

Fem avui l'**empresa** del demà

## Eines d'IA en salut a Catalunya

93

La **salut** està experimentant avui en dia una **transformació** que creix gràcies a la **incorporació de la IA**, amb **184 eines** identificades amb una **maduresa tecnològica** majoritàriament **intermèdia**, i un clar predomini en l'**àmbit hospitalari**. La seva **aplicació** és **transversal**, especialment en àrees com l'**oncologia** o la **radiologia**, i amb participació tant d'entitats **públiques** com **privades**.



Font: Observatori d'IA en Salut. Programa per a la promoció i desenvolupament de la Intel·ligència Artificial al Sistema de Salut. Fundació TIC Salut i Social, Generalitat de Catalunya, desembre 2025.

**AP**

## Atenció Primària

A l'**Atenció Primària** predominen **les visites presencials** (61%), amb un ús rellevant de **consultes telefòniques** i **gestions sense pacients** dins de l'Atenció no presencial.

**AH**

## Atenció Hospitalària

A l'**Atenció Hospitalària**, la **presencialitat** és encara més dominant (77,7%), amb la telemedicina centrada principalment en les **consultes telefòniques**.



## Salut Mental

**SM**

En **Salut Mental**, tot i que hi ha un predomini clar de la **presencialitat** (69,2%), l'Atenció no presencial té també un gran pes, liderada per **consultes telefòniques** i **virtuals/TIC**.

## 061 Salut Respon

**061**

Al **061**, la gran majoria de consultes són **sanitàries** (78,5%), i la meitat **no requereixen mobilització de recursos**, consolidant així l'Atenció no presencial.

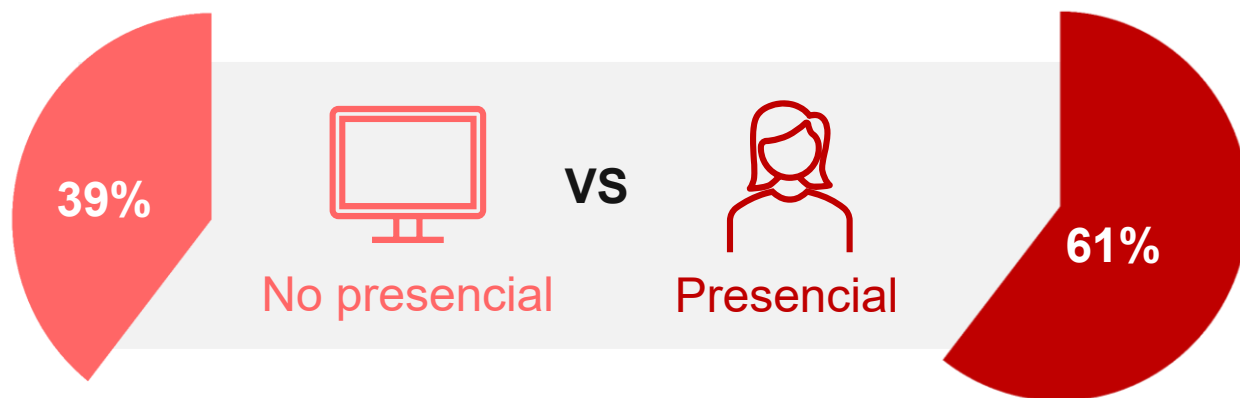
Nota: ANP: Atenció no presencial, AP: Atenció Primària, AH: Atenció Hospitalària, SM: Salut Mental

# Atenció no presencial (ANP): Atenció Primària (AP)

95

## Distribució de les visites d'AP segons si són Presencials o No Presencials

(Gener 2025 – Desembre 2025)



01

A l'**Atenció Primària** les visites més freqüents són les **visites presencials** al centre (**61%**), les visites **no presencials** representen un **39%** del total restant a l'AP durant el període analitzat.

02

Les **consultes telefòniques** i les **consultes sense el pacient (receptes, baixes)** són les més freqüents de l'Atenció no presencial, amb un **45,3%** i un **45,6%** respectivament del total.

03

Les **consultes telefòniques** i **sense pacient** són les més utilitzades en **totes les generacions**, i les **consultes sense pacient augmenten** progressivament amb l'**edat**.

## Composició de l'ANP a l'AP (Gener 2025 – Desembre 2025)



Nota: ANP: Atenció no presencial, AP: Atenció Primària

## Atenció no presencial (ANP): Atenció Hospitalària (AH)

Distribució de l'AH (Gener 2025 – Desembre 2025)



01

A l'**Atenció Hospitalària** les visites més freqüents són les **visites presencials** al centre (**77,7%**), mentre que les visites **no presencials** representen el **22,3%** del total restant.

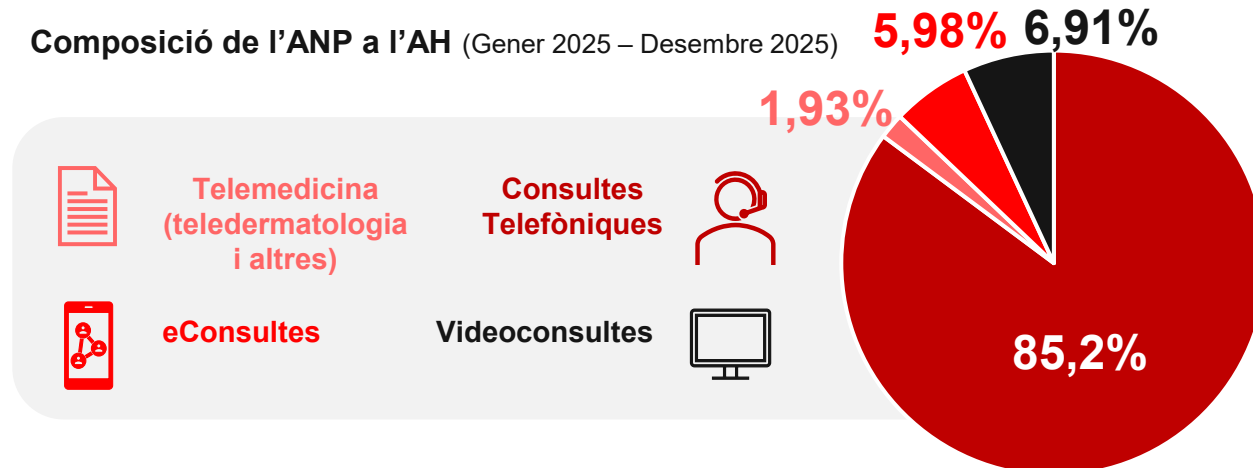
02

Les **consultes telefòniques** i les videoconsultes són les més freqüents de l'Atenció no presencial, amb un **85,2%** i un **6,91%** respectivament del total.

03

Les **visites al centre** són les més habituals en tots els tipus de visita (**prevalents, inicials i de seguiment**). Les **consultes telefòniques** són la segona modalitat més freqüent.

Composició de l'ANP a l'AH (Gener 2025 – Desembre 2025)

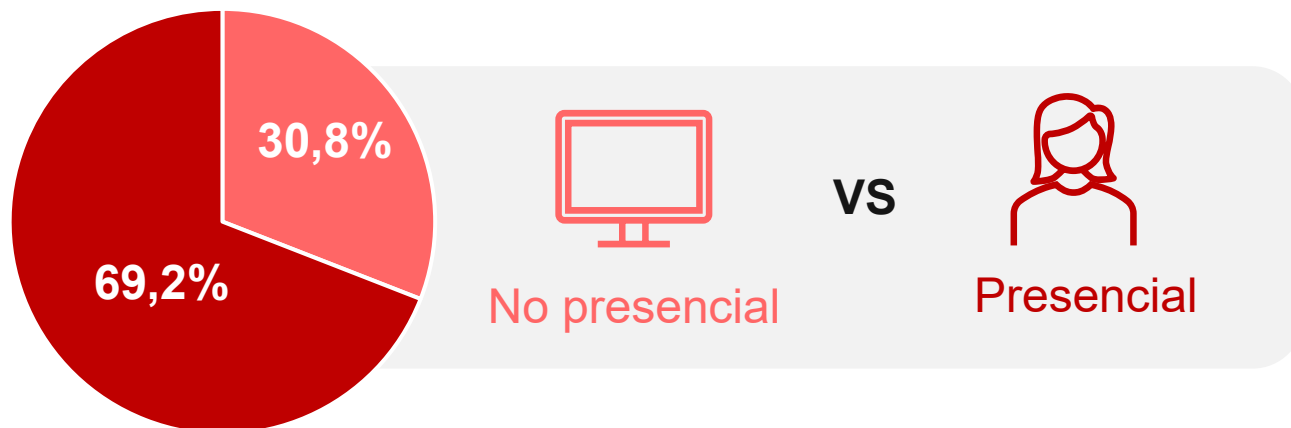


Nota: ANP: Atenció no presencial, AH: Atenció Hospitalària.

## Atenció no presencial (ANP): Salut Mental (SM)

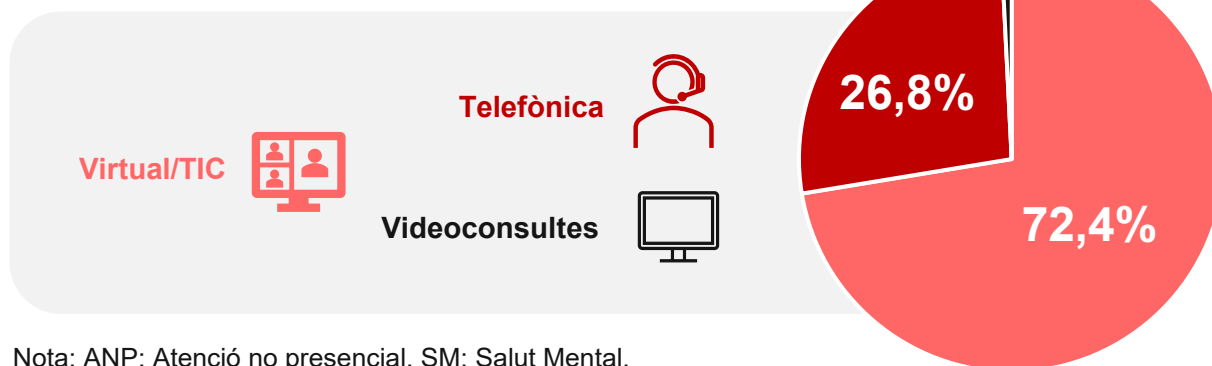
### Distribució de les visites d'SM segons si són Presencials o No Presencials

(Gener 2025 – Desembre 2025)



### Composició de l'ANP a la SM

(Gener 2025 – Desembre 2025)



Nota: ANP: Atenció no presencial, SM: Salut Mental.

Nota: A data de setembre de 2025, només hi ha 15 centres de SM que han registrat dades.

01

A la Salut Mental les visites més freqüents són les **visites presencials** al centre (**69,2%**), mentre que les visites **no presencials** representen un **30,8%** del total restant durant el període analitzat.

02

Les **consultes virtuals/TIC** i les **consultes telefòniques** són les més freqüents de l'Atenció No Presencial, amb un **72,4%** i un **26,8%** respectivament del total.

03

L'**atenció presencial** al centre predomina en tots grups d'**edat** i **sexes**, mentre que les **modalitats no presencials** actuen com a **complement** amb més ús en **població adulta**.

Font: Fundació TIC Salut i Social

Fem avui l'**empresa** del demà

## Atenció no presencial (ANP): 061 Salut Respon

### Composició de les consultes del servei 061 Salut Respon segons tipologia

(Gener 2025 – Desembre 2025)



### Distribució de les consultes al 061 segons si mobilitzen recursos

(Gener 2025 – Desembre 2025)



01

El **78,5%** de les trucades ateses pel servei **061** fan referència a consultes **sanitàries**, mentre que la resta (**21,5%**) tenen un caràcter **administratiu** o **informatiu**.

02

El **49,9%** de les **consultes no impliquen mobilització de recursos assistencials** com l'enviament d'un metge, una ambulància o una visita domiciliària. Aquestes consultes es poden considerar completament **no presencials**.

03

A **Barcelona Ciutat** les consultes amb mobilització de recursos són **menys freqüents** que a zones com les Terres de l'Ebre. Això pot deure's a **diferències d'accessibilitat** als serveis o a **limitacions en les comunicacions**.

Font: Fundació TIC Salut i Social

Fem avui l'**empresa** del demà

# El RETECH finança la salut digital a Catalunya

99

**Redes Territoriales de Especialización Tecnológica (RETECH)** impulsa projectes de transformació digital. Recentment s'han resolt les subvencions per a projectes de robòtica assistencial i sensorització en el marc del subprojecte **Salut digital intel·ligent** del programa RETECH del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR), finançat pel fons Next Generation EU.



## Robòtica assistencial

### PROJECTE ROBOCAT

Desenvolupament, validació i desplegament de models d'assistència mitjançant solucions basades en tecnologia de robòtica, que permeti personalitzar l'assistència mitjançant la prestació de serveis de suport d'alta intensitat i rehabilitació.

El projecte rep una subvenció màxima de 1.950.000 €.

## Sensorització

Projectes que donin solució a reptes d'àmbits relacionats amb la sensorització i l'assistència domiciliària, com plataformes de rehabilitació remota, sensors per a la monitorització i actuació domiciliària o sistemes que identifiquin patrons de comportament a partir de sensors domiciliaris.

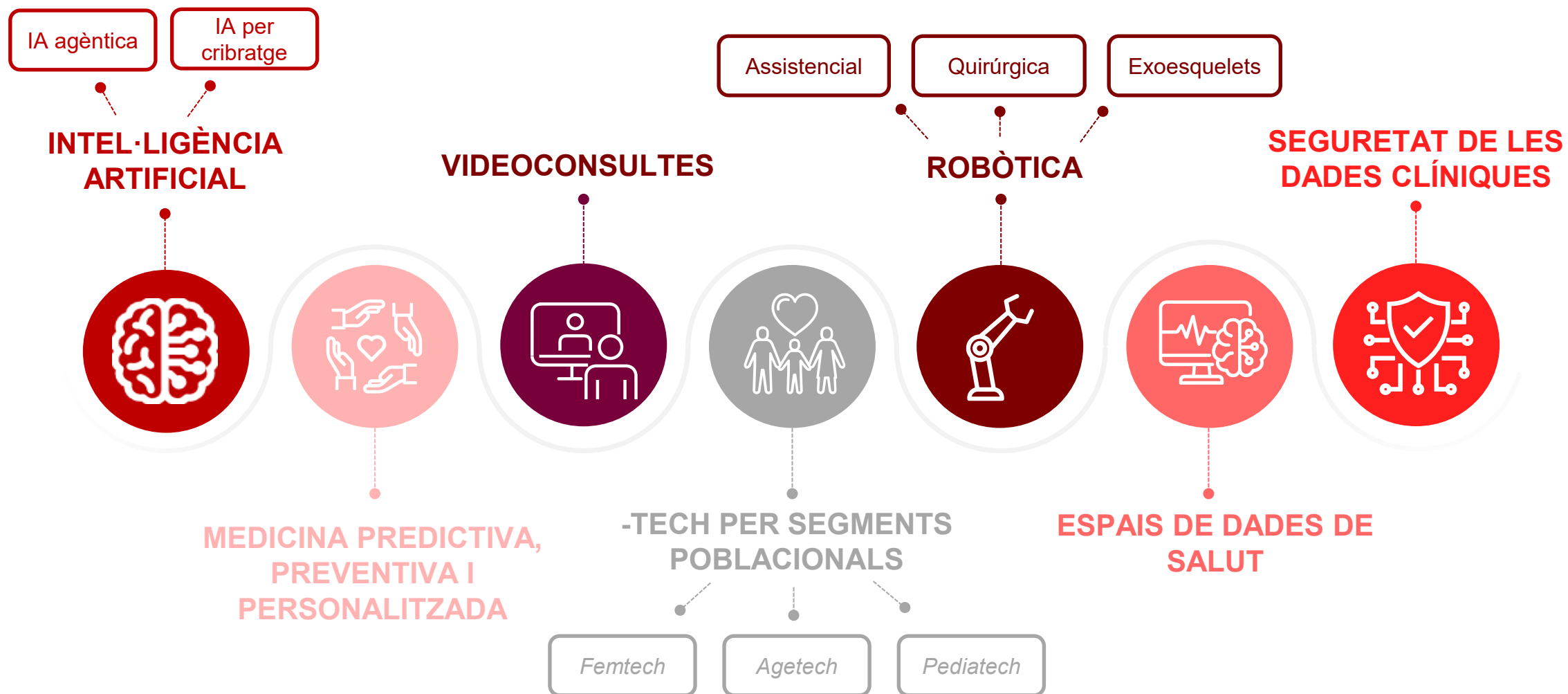
Els projectes reben una subvenció màxima de 400.000 €.

## Entitats beneficiàries



## 4.5. Tendències i casos d'èxit





# Tendències en salut digital: casos d'èxit a Catalunya

102



L'**Hospital del Mar** ha creat el primer programari públic d'IA a Espanya per detectar possibles casos de càncer de mama a partir de mamografies



**Predictheon** ha creat un sistema amb IA que dona informació predictiva als anestesiòlegs per anticipar complicacions dels pacients i reduir-les fins a un 80%



**Mediquo** és una empresa especialitzada en telemedicina que connecta pacients i professionals sanitaris mitjançant xat, videotrucada i videoconsultes.



**Coti** és una aplicació dissenyada per facilitar la comunicació i la inclusió digital de persones grans o amb dificultats cognitives o tecnològiques.



**LabORA** és un laboratori obert dedicat a la recerca i desenvolupament en robòtica assistencial per millorar les cures en domicilis, residències i hospitals.



Generalitat de Catalunya  
Departament de Salut

L'**Espai de Dades de Salut de Catalunya** és una infraestructura impulsada pel Govern per integrar i gestionar dades sanitàries de manera segura.



La **Fundació Puigvert** és el primer centre sanitari públic català certificat en ciberseguretat sanitària, per l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya.



**AXIA** és un assistent d'IA del Departament de Salut que ajuda els professionals sanitaris a analitzar informació clínica, generar resums i donar suport a decisions



**ARTEMIS** és un projecte europeu en què participa l'**Hospital Vall d'Hebron** que utilitza bessons digitals per estudiar de manera personalitzada la malaltia del fetge gras.



**MeetingDoctors** ofereix serveis de telemedicina i salut digital i té presència internacional. La seva plataforma B2B/SaaS permet accedir a consultes mèdiques en línia.



**AYRA** és un projecte liderat pel Catalonia.health i el KID'S Cluster, que estudia l'impacte de la qualitat de l'aire interior en la salut respiratòria infantil.



L'**Hospital Germans Trias i Pujol** ha creat el primer programa d'Europa que integra tecnologies immersives i cirurgia robòtica en urgències les 24 hores.



**Evidenze** és una plataforma tecnològica que crea un espai segur i interoperable de dades de salut per impulsar la recerca clínica i la innovació en salut digital.



**Allpriv** és una empresa de ciberseguretat que ha creat Cyber-Brick, un mòdul per protegir dispositius mèdics, una de les principals portes d'entrada dels ciberatacs.



Fem avui l'**empresa** del demà



## IA agèntica

- La intel·ligència artificial està transformant l'atenció sanitària, millorant diagnòstics, personalitzant tractaments, automatitzant processos mèdics o possibilitant nous dissenys de medicaments.
- La IA agèntica té la capacitat d'ajudar els pacients a trobar el recurs assistencial més adequat per a necessitats no urgents, així com als professionals, millorant la coordinació entre professionals i serveis o gestionant tràmits administratius i de documentació.

## IA per cribratge

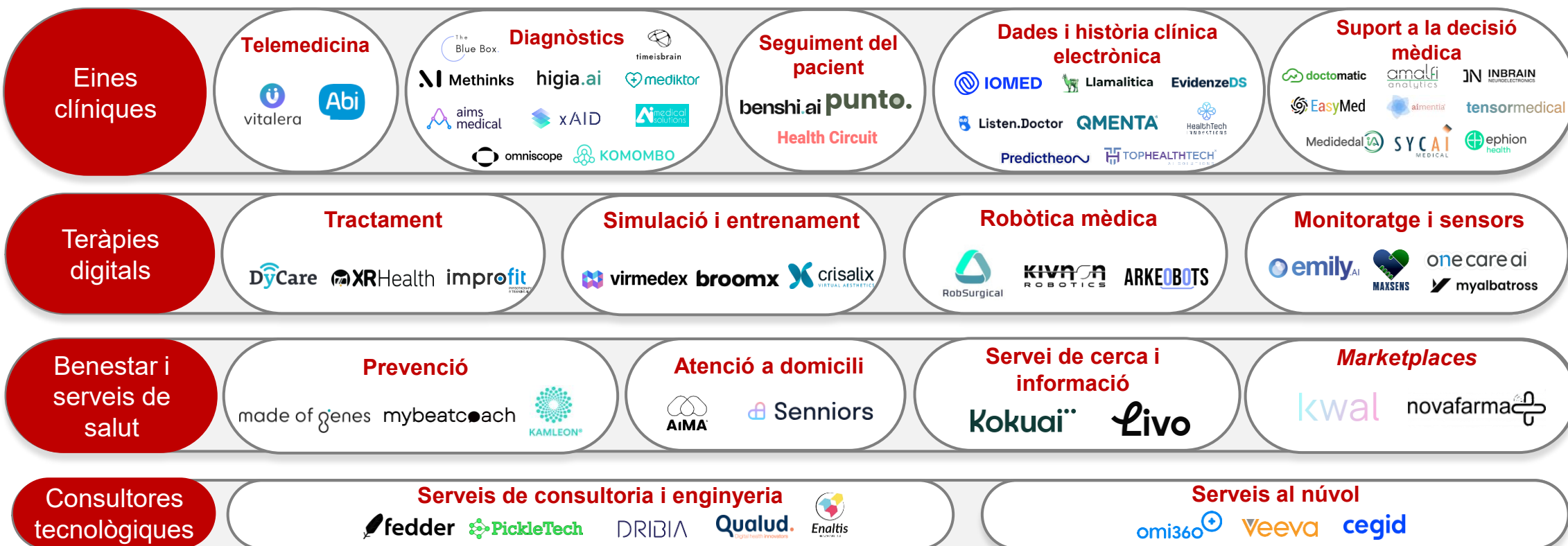
- En l'àmbit del diagnòstic, la intel·ligència artificial millora la precisió i permet detectar les malalties de manera més precoç, fet que sovint es tradueix en tractaments menys invasius.
- Un exemple concret és en la detecció de càncer de mama, on la IA pot cribar mamografies per identificar signes precoços de càncer de mama amb una elevada precisió, en molts casos superior a la humana.
- Els tractaments personalitzats basats en IA complementen els enfocaments tradicionals oferint una atenció més ajustada i efectiva, millorant els resultats dels pacients i contribuint a l'eficiència econòmica dels sistemes sanitaris.

# Tendències en salut digital: incorporació de la intel·ligència artificial a Catalunya

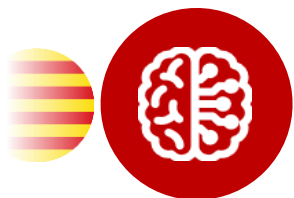
104

**271** empreses de salut digital catalanes, el **65%** del total, incorporen la intel·ligència artificial en els seus productes o serveis, un creixement de 23,5 punts percentuals respecte l'any anterior.

Principals aplicacions: 

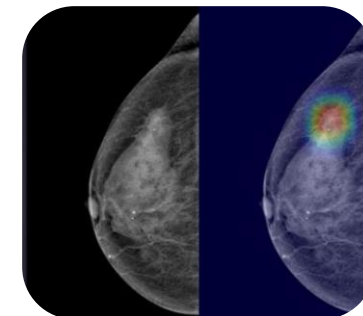


Nota: imatge il·lustrativa parcial.



A l'**Hospital del Mar de Barcelona** s'ha desenvolupat el primer *software* d'IA públic a Espanya per ajudar a detectar el càncer de mama a partir de mamografies, entrenada amb més de 48.000 imatges etiquetades per radiòlegs experts per prioritzar els casos més sospitosos per a lectura clínica. El sistema no substitueix els professionals sinó que els dona suport per optimitzar la priorització i precisió dins dels programes de cribratge, i s'està validant en condicions reals per posar-lo a disposició dels hospitals públics de forma gratuïta un cop completat l'assaig clínic.

Per a més informació: 



L'**AXIA (Assistent eXpert d'Intel·ligència Artificial)** és una eina impulsada pel Departament de Salut que dona suport als professionals del sistema sanitari públic català. Utilitza intel·ligència artificial per analitzar la informació clínica, generar resums automàtics i ajudar en la codificació i la presa de decisions mèdiques. No substitueix el criteri del metge, sinó que actua com a assistent per reduir la càrrega administrativa i millorar l'eficiència. Està integrada als sistemes corporatius de salut amb garanties de seguretat i protecció de dades. L'objectiu final és millorar la qualitat assistencial i optimitzar el temps de consulta.

Per a més informació: 

Fonts: La Vanguardia i Departament de Salut

Fem avui l'**empresa** del demà



## Medicina predictiva

- Un objectiu central de la medicina ja no és només trobar el millor tractament individual sinó predir la malaltia amb la màxima precisió possible, anticipar-ne l'evolució i adaptar el comportament en funció d'aquestes prediccions. La integració de la IA i els bessons digitals resulta clau.

## Medicina preventiva

- Tecnologies com la genòmica, la intel·ligència artificial, la bioenginyeria o els *wearables* tindran un paper creixent en la prevenció de malalties, com ja ho estan demostrant casos com la detecció precoç del càncer de mama o de la diabetis.

## Medicina personalitzada

- La medicina personalitzada adapta els tractaments i els plans d'atenció a les característiques úniques de cada pacient. Tecnologies com els *wearables*, els bessons digitals i la IA permeten traduir les variables fisiològiques i els hàbits de vida de cada persona en tractaments més individualitzats.



**Predictheon** ha desenvolupat un sistema amb IA perquè un anestesiològ tingui informació predictiva del que li passarà al seu pacient i reduir en un 80% les complicacions. L'empresa desenvolupa tecnologia sanitària i solucions de monitoratge predictiu per a professionals sanitaris. La seva proposta de valor consisteix a crear un *software* amb models matemàtics i analítica avançada integrat en equips clínics (monitors, bombes d'infusió, registres electrònics) per preveure esdeveniments clínics i ajudar a la presa de decisions mèdiques en temps real.

Per a més informació: 

**Predictheon**



**Vall d'Hebron**  
Institut de Recerca



Per a més informació: 

El projecte **ARTEMIS** és una iniciativa europea de medicina predictiva en la qual participa l'**Hospital Universitari Vall d'Hebron** a través del seu institut de recerca (VHIR). Té com a objectiu estudiar i gestionar de manera personalitzada la malaltia del fetge gras i les seves complicacions cardiovasculars utilitzant tecnologia avançada basada en bessons digitals. Aquests models recreen de manera virtual els òrgans i el comportament de la malaltia en cada pacient, i s'integren en un sistema digital d'ajut a la presa de decisions clíniques. Amb això es pretén predir l'evolució de la malaltia, anticipar riscos i optimitzar diagnòstics i tractaments.

Fonts: Predictheon i Vall d'Hebron Institut de Recerca



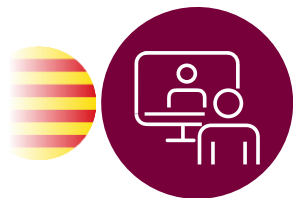
### Atenció en remot

- Les videoconsultes s'estan consolidant com a alternativa a la visita física en aquells casos en què la comunicació pacient-metge no requereix atenció presencial o urgent, com lectura d'analítiques o renovació i ajustos en tractaments mèdics.
- L'extensió de les videoconsultes descongessiona el sistema de salut, que pot prioritzar l'atenció presencial per aquells casos més urgents, alhora que ofereix comoditat a pacients i professionals.

### Consultes en remot

- Més enllà de les consultes amb els pacients, els professionals de la salut també estan adoptant plataformes de missatgeria instantània per millorar la comunicació interna i facilitar la coordinació entre els diferents proveïdors del sistema de salut.
- Aquestes eines redueixen els temps de resposta, faciliten la col·laboració i milloren la qualitat de l'atenció i l'eficiència del sistema de salut.





**Mediquo** és una empresa de tecnologia en salut especialitzada en telemedicina que centralitza l'atenció mèdica digital. La seva plataforma permet connectar pacients i professionals de la salut a través de xat, videotrucada, trucada de veu i consultes agendades o immediates. Ofereix atenció mèdica 24/7 amb un equip propi de professionals en més de 22 especialitats (des de medicina general fins a nutrició o psicologia). Aquesta startup compta amb més d'1,2 milions d'usuaris i ha aconseguit diverses rondes de finançament des de la seva creació de fins a 2,3 M€.

Per a més informació:

medi@quo



 **MeetingDoctors**



Per a més informació:

**MeetingDoctors** és una empresa *healthtech* fundada al 2017 i amb seu a Barcelona. Proporciona solucions de telemedicina i serveis de salut digital, amb presència internacional a diversos països i amb centenars de milers d'usuaris accedint a consultes mèdiques en línia. El servei combina tecnologia i atenció mèdica presencial per facilitar l'accés a professional sanitari a través de xat i videotrucades, sense necessitat de desplaçaments. La seva plataforma B2B/SaaS ofereix múltiples funcionalitats com xat mèdic 24/7, videoconsulta immediata, recepta mèdica digital, plans de salut personalitzats o fisioteràpia online amb seguiment i IA, entre altres.



### ***Femtech***

- El *femtech* es centra en el desenvolupament de tecnologia que potencia la salut i el benestar de la dona al llarg de totes les etapes de la vida. Inclou la salut menstrual, la fertilitat i reproducció, l'embaràs i el postpart, la menopausa o la salut sexual.

### ***Agetech***

- L'*agetech* inclou totes les tecnologies, productes i serveis dissenyats per millorar la qualitat de vida, salut i autonomia de les persones grans. Inclou el monitoratge en remot, les cures o l'estimulació de la salut cognitiva.

### ***Pediatech***

- El *pediatech* combina tecnologia mèdica, apps educatives, IA i wearables pel desenvolupament de la salut, desenvolupament i benestar dels infants.



# Tendències en salut digital: eines digitals per segments poblacionals a Catalunya

111



## Femtech

48 empreses  
(↑ 118,2% respecte 2025)

Dana Embioth

DOMMA Happy Sneeze

The Blue Box. Manina Medtech

Qualud. LactApp

pregg.app



## Agetech

53 empreses  
(↑ 96,3% respecte 2025)

AiMA Durcal cuideo Reality telling

Cuore Care ephion Senniors

Familyar ima Qida

mjn-neuro OXEEN Tunstall

SMART SILVER TECH vitalera

seniorDomo ARKEBOTS punto.



## Pediatech

52 empreses  
(↑ 73,3% respecte 2025)

CHANGE DYSLEXIA Braingaze

AVARU. nen

Nixi for children The Smart Lollipop

WIVI vision VRPharma

zoundream



Nota: imatge il·lustrativa parcial.

## Tendències en salut digital: casos d'èxit en –TECH per segments poblacionals

112



**COTI** és una aplicació orientada a facilitar la comunicació i la inclusió digital de persones grans o amb dificultats cognitives o tecnològiques. El seu model de negoci es basa en oferir una plataforma digital adaptada que connecta usuaris, familiars i professionals sociosanitaris en un entorn molt simplificat, visual i personalitzable. Mitjançant la IA o jocs d'estimulació cognitiva, l'app ajusta l'experiència a les capacitats de cada persona i permet un millor seguiment del seu benestar. És destacable per a combatre l'aïllament social i la bretxa digital, especialment en persones grans.

Per a més informació: 



El projecte **AYRA** és una iniciativa de salut digital liderada per Catalonia.health i el KID'S CLUSTER, amb la participació d'entitats tecnològiques i sanitàries, que estudia l'impacte de la qualitat de l'aire interior en la salut respiratòria infantil. El projecte monitoritza dades ambientals de les llars i les relaciona amb dades clíniques pediàtriques per anticipar riscos, millorar el seguiment mèdic i reduir hospitalitzacions. A més, incorpora intel·ligència artificial per analitzar dades i una aplicació mòbil amb informació en temps real i recomanacions personalitzades per a les famílies.

Per a més informació: 



### Robòtica assistencial

- La penetració dels robots assistencials està creixent tant als hospitals, on faciliten tasques com el trasllat i repartiment de materials o la vigilància dels pacients, com a les llars, amb robots interactius que contribueixen a la millora cognitiva dels pacients.

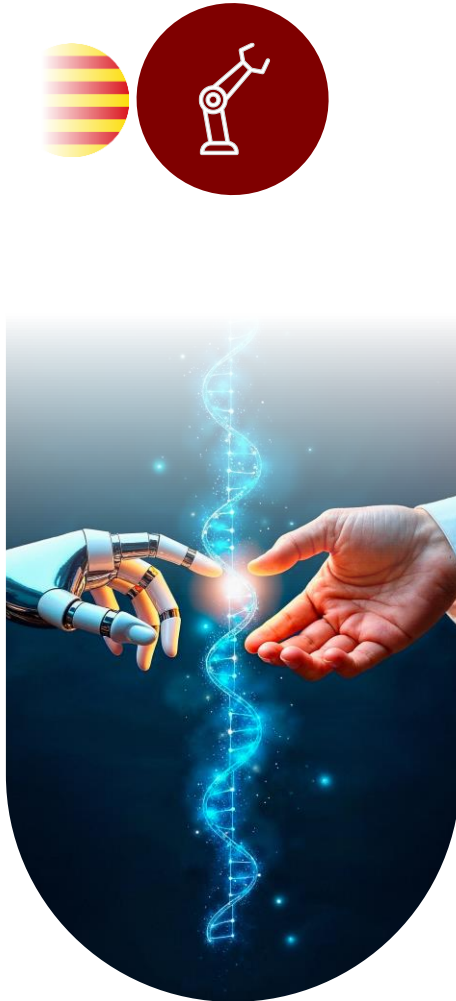
### Robòtica quirúrgica

- L'adopció de robots quirúrgics creix impulsada per la demanda de procediments mínimament invasius que permeten una major precisió i eficiència operativa. El futur passa per la integració plena de la IA, l'ampliació de l'ús de robots a més tipus de cirurgies, l'ús de tecnologies immersives o la normalització de les operacions a distància gràcies a la completa implementació del 5G.

### Exoesquelets

- Els exoesquelets estan adquirint cada cop més importància en el sector de la salut perquè ajuden els pacients amb dificultats de mobilitat, cosa que millora la seva qualitat de vida i redueix el risc de complicacions secundàries, o es poden utilitzar en la rehabilitació per ajudar a la recuperació de pacients que han patit lesions o ictus. També alleugen la càrrega dels cuidadors.

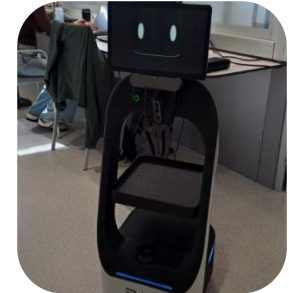




**LabORA (Laboratori d'Obrador de Robòtica Assistiva)** és un laboratori obert dedicat a la recerca i desenvolupament en robòtica assistencial i tecnologies d'assistència. El seu objectiu és desenvolupar robots que ajudin en cures i atenció de les persones en entorns reals (domicilis, residències i hospitals). És pioner a nivell mundial perquè no es limita a la recerca tecnològica tradicional: ofereix espais reals d'experimentació, col·laboració interdisciplinària i adopció pràctica, cosa que facilita que els robots assistencials passin del prototip a la vida quotidiana.

Per a més informació: 

**LabORA**  
LABORATORI OBERT DE ROBÒTICA ASSISTENCIAL



**Germans Trias i Pujol**  
Hospital



Per a més informació: 

L'**Hospital Germans Trias i Pujol** ha posat en marxa el primer programa d'Europa que integra la cirurgia robòtica en l'atenció urgent les 24 hores del dia, tot l'any. La tecnologia robòtica, habitualment reservada a operacions programades, també es podrà utilitzar de manera sistemàtica en casos d'urgència, millorant la precisió i la seguretat en situacions crítiques. La fita és especialment pionera perquè incorpora un sistema de supervisió remota immersiva en temps real: durant una intervenció urgent amb robot, un especialista pot seguir l'operació i assessorar l'equip quirúrgic a distància mitjançant realitat mixta i visió tridimensional del quiròfan.

Fonts: LabORA, La Vanguardia i ICS

Fem avui l'**empresa** del demà



## La importància de les dades a la salut

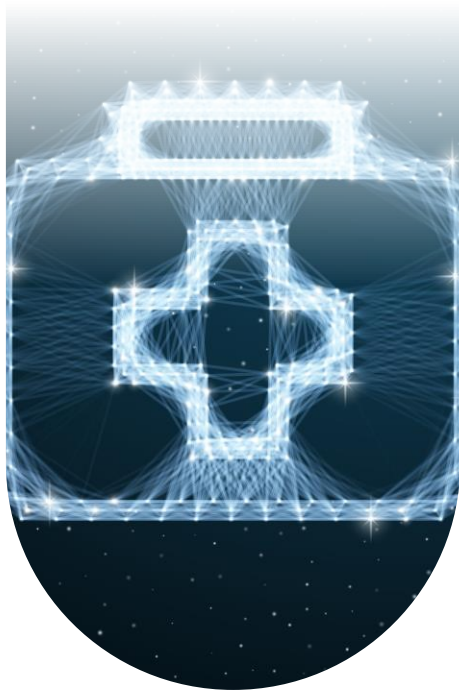
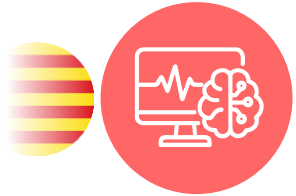
- Els sistemes de salut generen grans quantitats de dades procedents dels registres electrònics de salut, les *apps* de salut o els *wearables*. Tanmateix, la majoria d'aquestes no s'aprofiten per la manca d'interoperabilitat o d'un marc legislatiu apropiat per al seu compartiment.
- Les dades de salut tenen un gran potencial per millorar l'atenció als pacients, reforçar els sistemes sanitaris i impulsar la recerca científica.

## Els espais de dades com a catalitzadors de la innovació a la UE

- Emmarcat en l'Estratègia Europea de Dades, la UE ha posat en marxa l'Espai Europeu de Dades de Salut, que té l'objectiu d'establir un marc comú per a l'ús i l'intercanvi de dades de salut electròniques.
- Aquest espai de dades millorarà l'accés de les persones a les seves dades de salut electròniques personals i el seu control sobre aquestes, alhora que permetrà que algunes dades es reutilitzin amb finalitats d'interès públic, de suport a polítiques públiques, d'innovació i de recerca científica.
- Es garanteix un marc fiable per a l'accés i el tractament segur de les dades.

## Tendències en salut digital: casos d'èxit en espais de dades de salut a Catalunya

116



L'**Espai de Dades de Salut de Catalunya** és una infraestructura tecnològica estratègica impulsada pel Govern. Té com a objectiu transformar el sistema sanitari mitjançant una plataforma capaç d'integrar, emmagatzemar i explotar dades de salut de manera segura, federada i interoperable. La iniciativa preveu serveis integrals de desenvolupament, operació i manteniment amb metodologies àgils i garanties d'escalabilitat, qualitat i seguretat. El model de governança distribuïda afavorirà la presa de decisions basada en dades, la recerca, la innovació i la medicina personalitzada, tot garantint la privacitat.

Per a més informació:

**Evidenze**  
Knowledge in Health



Per a més informació:

**Evidenze** és una plataforma tecnològica que impulsa un espai segur i interoperable de dades de salut per a la recerca clínica i la innovació en salut digital. Mitjançant el seu Data Space, facilita que hospitals, centres de recerca, indústria i altres actors puguin compartir i analitzar dades clíniques complint amb la normativa europea (EHDS i el seu Reglament), promovent la generació d'evidència del món real. El seu model es basa en la integració de dades heterogènies i anonimitzades i en l'ús d'intel·ligència artificial en entorns federats, permetent desenvolupar coneixement i models analítics sense comprometre la privacitat ni la sobirania de les dades.



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Salut**



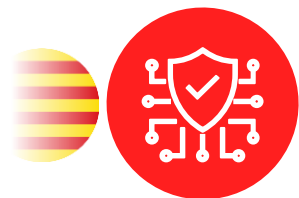


## Els centres de salut com a objectiu dels ciberatacants

- La digitalització dels serveis de salut aporta molts beneficis als pacients. No obstant això, el sector sanitari és un dels més afectats per atacs cibernètics i de *ransomware*: a Europa és el setè sector amb més atacs, per davant de sectors com el de l'alimentació o l'energètic.
- Els proveïdors de serveis sanitaris de la UE, especialment els hospitals, en són els més afectats. El ciberatac principal és el *ransomware*, que sol anar acompanyat del robatori de dades o les interrupcions en els serveis.

## La ciberseguretat com a element central

- Els recents avenços normatius, inclosa la transposició de la NIS2 i l'Espai Europeu de Dades de Salut, han posat en primer pla la ciberseguretat al sector sanitari i els reptes associats al compartiment de dades de salut.
- Actualment hi ha en marxa un Pla d'Acció de la UE per a la ciberseguretat dels hospitals i proveïdors de serveis sanitaris que es va engegar el gener de 2025 i s'articula en 4 pilars: prevenció, detecció, resposta i recuperació, i dissuasió.



La **Fundació Puigvert** és el primer centre sanitari públic de Catalunya certificat en ciberseguretat sanitària, segons el Perfil de Compliment Específic per al sector Salut (PCE-SALUT). La certificació avala que protegeix adequadament les dades i els sistemes d'informació mèdica, reforçant la seguretat digital en l'àmbit assistencial. L'acreditació, concedida per l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya com a Òrgan d'Auditoria Tècnica, avala que l'hospital compleix els estàndards de seguretat exigits per protegir els sistemes d'informació i les dades mèdiques dels pacients.

Per a més informació:



## allpriv



Per a més informació:

**A!!priv** ha desenvolupat Cyber-Brick, un mòdul per protegir els dispositius mèdics, una de les principals portes d'entrada dels hackers. Aquesta empresa catalana especialitzada en ciberseguretat disruptiva ha desenvolupat un model de negoci orientat a protegir sistemes crítics, amb un focus molt marcat en el sector sanitari, especialment els dispositius mèdics connectats, que són un dels vectors principals d'atacs informàtics actuals. La companyia combina hardware, IA i tecnologia *blockchain* per crear solucions de seguretat “zero-trust” que no depenen de la infraestructura centralitzada tradicional i que redueixen la superfície vulnerable als ciberatacs.

## 4.6. Oportunitats i reptes



## Oportunitats

### **Reforçar la maduresa d'un ecosistema de salut pioner**

Consolidar el lideratge i la reputació del sistema sanitari català com a referent en innovació i investigació

### **Impulsar un teixit empresarial innovador i dinàmic**

Fomentar un ecosistema empresarial en creixement, amb una xarxa de startups en expansió, i potenciar l'atracció d'inversió tecnològica

### **Adopció massiva de la IA**

El sistema català de salut està incorporant la IA, i implantar-la plenament té el potencial de transformar-lo

### **Transformar l'atenció sanitària amb sensors i robòtica**

La sensòrica i la robòtica assistencial, tant als centres sanitaris com a les llars, permet telemonitorar els pacients de manera contínua

### **Accelerar millores significatives per al pacient gràcies a la medicina personalitzada**

Millorar la qualitat assistencial amb una atenció adaptada a cada pacient gràcies a les eines digitals

## Reptes

### **Fer créixer la dimensió dels proveïdors tecnològics**

Consolidar i escalar les empreses tecnològiques locals que donen suport al sistema sanitari davant dels grans gegants tecnològics

### **Ús secundari de les dades sanitàries**

Accés a les dades de salut anonimitzades per donar suport a la recerca i la innovació, especialment la impulsada per IA

### **Garantir l'accessibilitat de tots els pacients**

Evitar desigualtats i assegurar que tots els ciutadans puguin beneficiar-se de la digitalització

### **Gestió del talent i adaptació al canvi**

Necessitat de millorar i d'actualitzar les competències dels professionals de la salut i de fomentar una cultura de treball oberta a la innovació

### **Ampliació de la disponibilitat d'organismes notificats**

L'existència d'un únic organisme notificat a l'Estat dificulta que arribin al mercat solucions digitals aplicades a la salut

# La salut digital en el top d'oportunitats de negoci a l'estranger per a empreses catalanes

121

El **Mapa global d'oportunitats de negoci internacionals** és un informe anual que identifica les principals oportunitats de negoci per a l'empresa catalana als països on ACCIÓ té cobertura.

Pel 2025 s'han detectat **430 oportunitats de negoci per a les empreses catalanes** a més de 82 països. D'aquestes 430, 374 tenen algun component tecnològic (87% sobre el total), essent la **salut digital l'àmbit tecnològic amb més presència** (en **43 oportunitats** detectades).



## TOP 5



Salut digital

43



Dispositius mèdics

37



Automatització

35



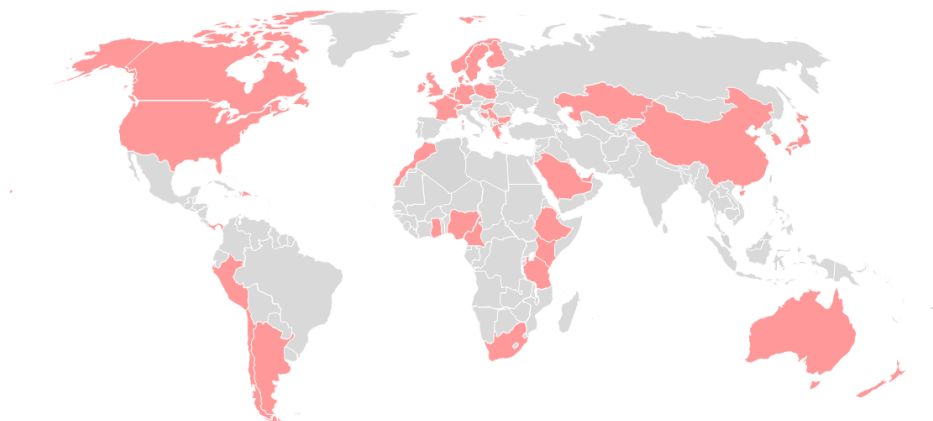
Big data i intel·ligència artificial

33



Química verda

31



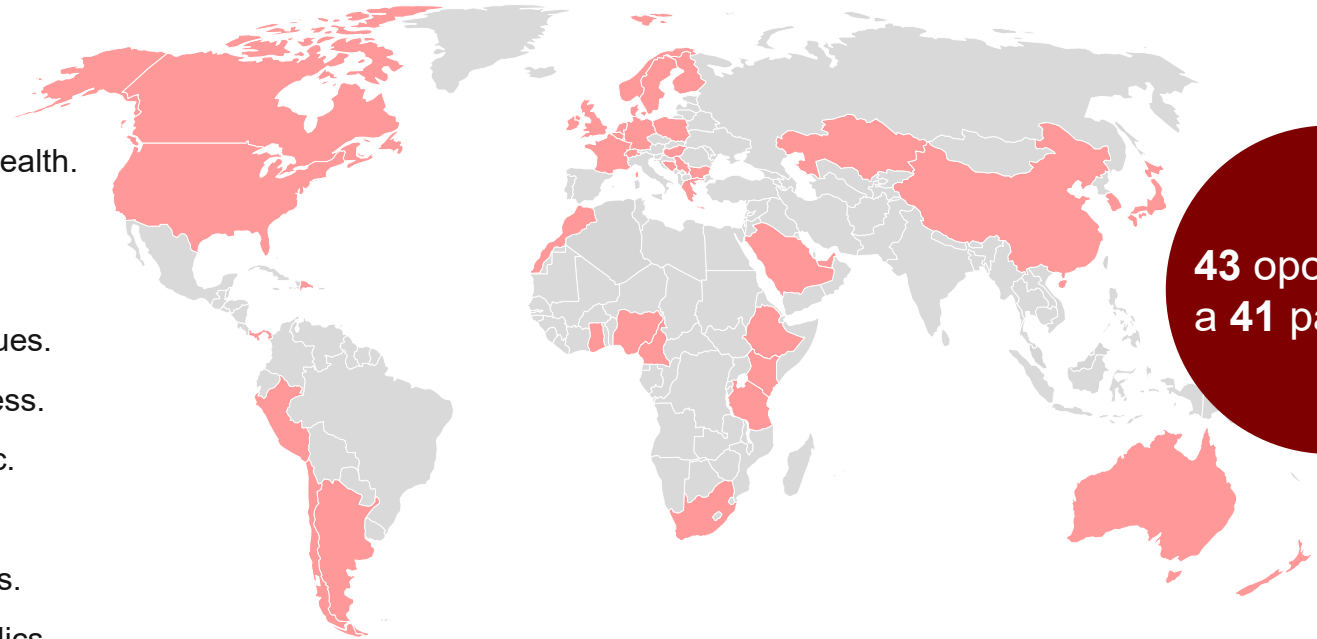
Un nombre significatiu d'oportunitats es vinculen als àmbits de la salut mental, la *silver economy* i els dispositius mèdics.



Nota: una oportunitat pot tenir més d'una tecnologia associada. El nombre assignat a sector tecnològic del Top 5 correspon al nombre d'oportunitats detectades amb aquell component.



-  **Suïssa.** R+D, teràpies avançades i biotech.
-  **Alemanya.** Digitalització sector salut, dispositius i e-Health.
-  **Bèlgica.** R+D a la indústria farmacèutica.
-  **Regne Unit.** Digitalització sector salut i telemedicina.
-  **França.** Digitalització sector salut i tecnologies mèdiques.
-  **Països Baixos.** Població envellida, salut mental i fitness.
-  **Polònia.** Digitalització sector salut i equipament mèdic.
-  **Irlanda.** Serveis sanitaris especialitzats i R+D.
-  **Dinamarca.** Innovació, e-Health i solucions disruptives.
-  **Hongria.** Equipament de diagnòstic i instruments mèdics.
-  **Noruega.** E-Health en auge al sector públic.
-  **Suècia.** Salut digital al sector públic, potent i avançat.
-  **Finlàndia.** Salut digital i serveis sanitaris altament innovadors.
-  **Bulgària.** Demanda d'equipament a la indústria farmacèutica.
-  **Grècia.** R+D i indústria farmacèutica en creixement.
-  **Bòsnia i Hercegovina.** Demanda d'equipament sanitari de qualitat.
-  **Sèrbia.** Demanda creixent d'equipament mèdic i subministraments.



**La salut digital és la primera tecnologia amb més oportunitats** per a les empreses catalanes arreu del món, amb **43 oportunitats** a 41 països, segons el *Mapa global d'oportunitats de negoci internacionals*.

Font: Mapa global d'oportunitats de negoci internacionals (2025), ACCIÓ

Fem avui l'**empresa** del demà.

# Principals mercats amb oportunitats de negoci en salut digital per a les empreses catalanes (II)

123

## Oportunitats a Amèrica

-  **EUA.** Salut 360: dades de pacient.
-  **Canadà.** Mercat de *wearables* i equipament mèdic.
-  **Xile.** Tecnologies mèdiques i e-Health per modernitzar el sector salut.
-  **Panamà.** Connectivitat i salut privada per a pacients d'alt nivell.
-  **Perú.** Alta demanda de serveis sanitaris privats i digitalització del sector salut.
-  **República Dominicana.** Solucions i tecnologies mèdiques per a turisme sanitari.
-  **Argentina.** Sector salut en reforma, demanda de serveis sanitaris.

## Oportunitats a Àsia

-  **Xina.** Salut de la població silver.
-  **Japó.** Solucions de diagnòstic, robòtica, dispositius a mida i salut població silver.
-  **Corea del Sud.** Medicina regenerativa, vacunes i dispositius mèdics.
-  **Singapur.** País punter en tecnologies mèdiques i indústria genòmica.
-  **Kazakhstan.** Disseny i subministrament en la modernització d'hospitals públics.

## Oportunitats a Àfrica i Orient Mitjà

-  **Marroc.** Sistema universal de salut en construcció.
-  **Kenya.** Creixement solucions MedTech i serveis digitals de salut.
-  **EAU.** Serveis sanitaris especialitzats per a la població envellida.
-  **Sudàfrica.** Genòmica i medicina personalitzada en auge.
-  **Ghana.** Creixement hospitals privats i solucions MedTech i HealthTech.
-  **Camerun.** Telemedicina, Mobile Health i tecnologies mèdiques.
-  **Etiòpia.** Solucions innovadores i tecnologia mèdica.
-  **Nigèria.** Tecnologies innovadores pel sector salut privat.
-  **Aràbia Saudita.** Innovació digital, tecnologia mèdica i turisme sanitari.
-  **Tanzània.** Dispositius i proves de diagnòstic.

## Oportunitats a Oceania

-  **Nova Zelanda.** Atenció remota, gestió hospitalària i salut preventiva.
-  **Austràlia.** Atenció domiciliària i remota, telemedicina i tecnologies assistencials i d'autonomia personal.

Font: Mapa global d'oportunitats de negoci internacionals (2025), ACCIÓ

Fem avui l'**empresa** del demà

Salut digital a Catalunya

# Agraïments

## Agraïments a institucions

125

Volem agrair la disponibilitat, la facilitació de dades i d'informació per a l'elaboració d'aquest informe tecnològic de salut digital a Catalunya a:



Fem avui l'**empresa** del demà

# Gràcies!

Passeig de Gràcia, 129  
08008 Barcelona

[accio.gencat.cat](http://accio.gencat.cat)  
[catalonia.com](http://catalonia.com)

 @accio\_cat  
@Catalonia\_TI

 [linkedin.com/company/acciocat/](https://www.linkedin.com/company/acciocat/)  
[linkedin.com/company/invest-in-catalonia/](https://www.linkedin.com/company/invest-in-catalonia/)

**Més informació sobre el sector, notícies i oportunitats:**  
<https://www.acció.gencat.cat/ca/sectors/salut/>



**ACCIÓ**  
Catalonia  
Trade & Investment

 **Generalitat  
de Catalunya**

Fem avui l'**empresa** del demà