

INNOVACIÓ

Entitats Proveïdores SISCAT

Fundació TIC Salut Social

M	A	2	0
P	A	1	9

MAPA DE TENDÈNCIES



TIC Salut Social
Tecnologia, innovació
i transformació digital.



Generalitat
de Catalunya

Informació general de l'enquesta	4
Contacte	4
Agraïments	4
Introducció	5
<i>BLOCS:</i>	
Aplicacions mòbils (apps)	6
Realitat Virtual, Mixta i Augmentada	8
Intel·ligència Artificial	10
Robòtica	12
Imatge Digital	14
Telemedicina	16
eLearning	18
<i>ANNEX:</i>	
Recull de gràfics	21
Entitats que han participat en l'enquesta	38

Informació general de l'enquesta

- Període de recollida de dades:
maig – octubre 2018
- Taxa de resposta:
56 Entitats Proveïdores o EP (~ 50% del global del SISCAT)
- Perfils dels responents:
Responsables de Recerca i Innovació dels centres sanitaris

Contacte

Bústia Mapa de Tendències:

✉ mapatendencies@ticsalutsocial.cat

☎ +34 93 553 26 42

Equip Mapa de Tendències:

Lourdes Rodriguez. Responsable // Francesc López. Suport

Agraïments

Volem agrair la col·laboració a tots els professionals que han participat en la redacció d'aquest informe com també a tots els Responsables de Recerca i Innovació de les EP del SISCAT que han col·laborat en la primera edició d'aquesta enquesta.

Especialment:

Alvarez, Carla

*Responsable de Programes Públics
Fundació TIC Salut Social*

Aurin, Eva

*Cap d'Unitat d'Innovació i Salut Digital
Secretària de la Comissió d'Innovació Campus VH – CITER VH.
Hospital Universitari Vall d'Hebron*

Cufi, Silvia

*Directora Desenvolupament Corporatiu
Fundació TIC Salut Social*

Fortes, Marc

*Infermer i assessor en salut
Fundació TIC Salut Social*

León Garcia, Agathe

*Directora d'Innovació
Fundació TIC Salut Social*

Rodríguez, David

*Enginyer informàtic
Oficina d'Estàndards i Interoperabilitat
Fundació TIC Salut Social*

INTRODUCCIÓ

L'any 2007 la Fundació TIC Salut Social realitza per primera vegada el Mapa de Tendències, un estudi anual per determinar el grau d'implantació i ús de les TIC en el conjunt dels centres proveïdors del sistema sanitari integral d'utilització pública de Catalunya (SISCAT). Aquesta investigació es realitza a través d'un qüestionari online.

Amb l'objectiu d'ampliar aquest estudi, durant el 2018 es va crear una nova enquesta dirigida als responsables de Recerca i Innovació dels centres d'Atenció Primària i Hospitalària del SISCAT que s'ha estructurat en diversos blocs referents a temes relacionats amb la innovació tecnològica i que són tendència dins del sector salut. El blocs temàtics són apps, realitat virtual, mixta i augmentada, intel·ligència artificial, robòtica, imatge mèdica, telemedicina i eLearning.

Aquesta primera enquesta ha estat enviada a 79 Entitats Proveïdores, havent recollit 56 respostes. (~ 50% del global del SISCAT)

El document que teniu entre mans mostra el conjunt principal de gràfics i respostes de les entitats que han col·laborat en l'enquesta amb la voluntat de compartir la informació amb el conjunt del sector.

Gràcies pel temps que dediqueu a fer el Mapa de Tendències possible.

Josué Sallent Ribes

Director

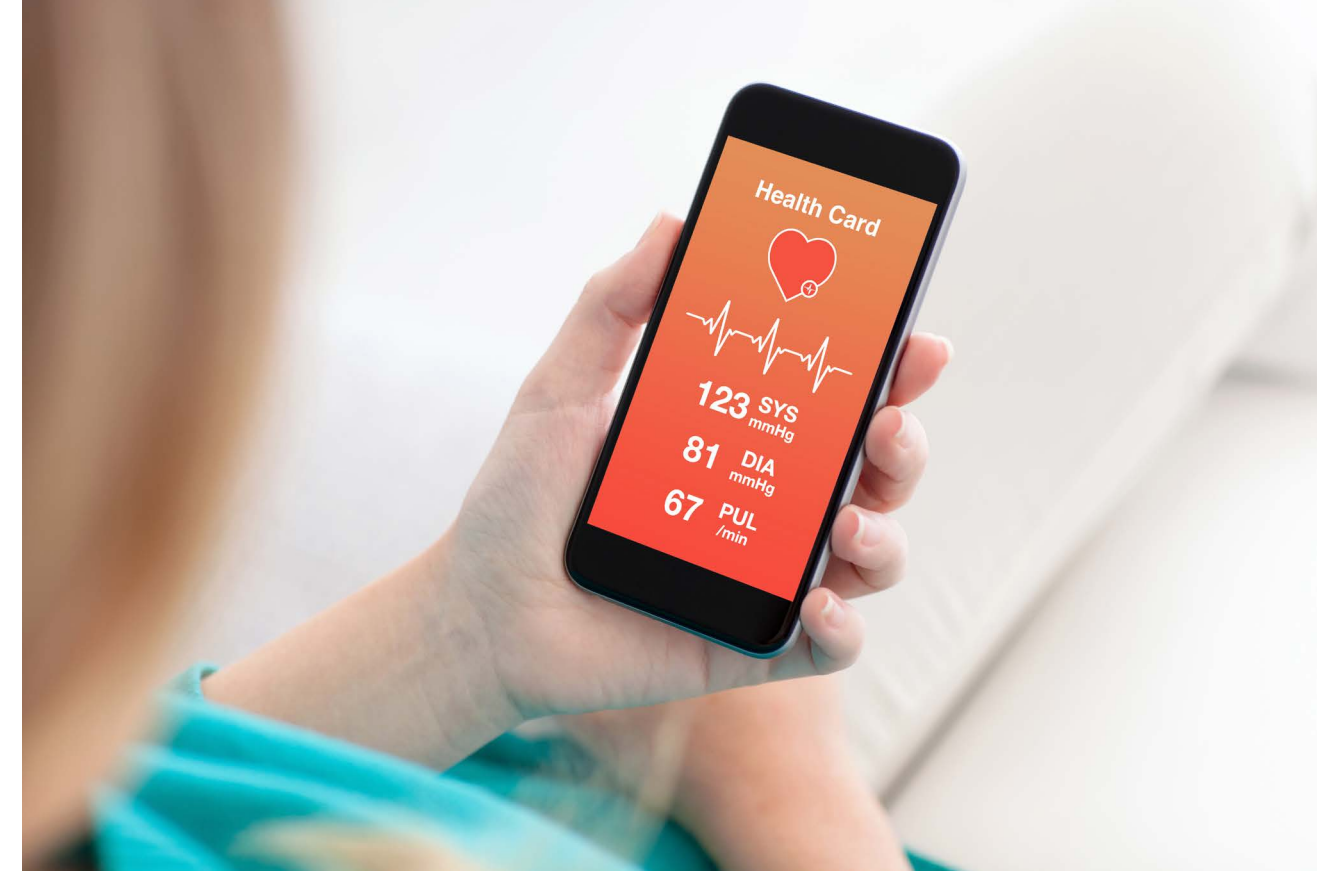
APLICACIONS MÒBILS

L'ús dels dispositius mòbils – i conseqüentment de les apps – està revolucionant el sector de la salut, impulsant nous models de relació i interacció entre pacients i professionals. Aquest fet crea la necessitat d'establir marcs reguladors que aportin garanties als usuaris i certifiquin que són eines de valor i de confiança.

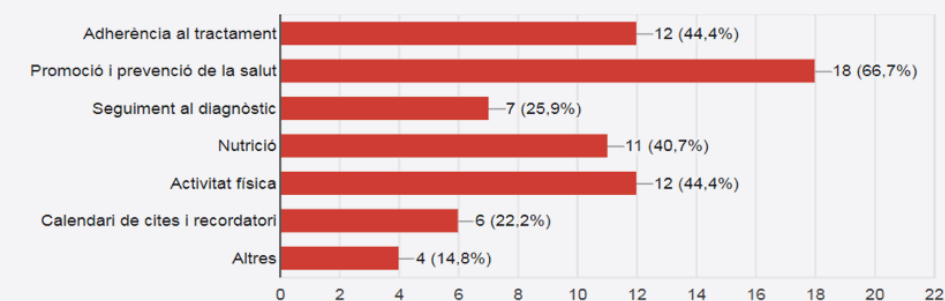
Les aplicacions poden ser de gran utilitat a l'hora de fomentar l'adopció d'hàbits saludables, la millora de l'adherència al tractament, la detecció precoç de malalties, la prevenció, l'empoderament del pacient i la comunicació amb els professionals de salut, entre d'altres.

A nivell mundial, actualment es troben al mercat més de 325.000 apps de salut i benestar.

A Catalunya, des del 2015, la Fundació TIC Salut Social ha creat i evolucionat “**AppSalut**”, un repositori que avalua i organitza les aplicacions mòbils en l'àmbit salut al nostre territori per tal de millorar el procés de prescripció de les mateixes (<https://ticsalutsocial.cat/es/projectes/mhealth-es/portal-appsalut/>).



Segons els resultats de l'enquesta, les funcionalitats de les apps més utilitzades dins les entitats proveïdores són (veure gràfic següent):



D'acord amb els resultats de l'enquesta s'han identificat diverses àrees de millora referent a l'ús de les apps destacant principalment la transmissió i la integració de la informació i la correcta adequació i seguiment de les dades generades per les apps perquè tinguin una major usabilitat tant pel ciutadà com per als professionals sanitaris.

REALITAT VIRTUAL, AUGMENTADA I MIXTA

En els darrers anys el mercat de la Realitat Virtual (RV) (sistema que representa mitjançant la tecnologia informàtica entorns reals), Realitat Augmentada (RA) (visió directa o indirecta d'un entorn físic del món real) i Realitat Mixta (RM) (combinació de RV+RA) s'ha vist incrementat exponencialment i s'espera que continuï creixent entorn un 198% fins al 2020.

Tot i que la RV/RA encara no té la mateixa penetració en la societat que les aplicacions mòbils en l'àmbit de la salut, cada vegada són més els centres que estan començant a experimentar i a oferir noves solucions innovadores als seus pacients gràcies a l'experiència immersiva que aquestes tecnologies ofereixen. Actualment s'està treballant en validar i certificar els resultats i beneficis que aquestes tecnologies aporten vers altres mètodes més convencionals. S'espera que en els propers anys la RV/RA revolucionin l'àmbit de la salut i ajudin a millorar la qualitat assistencial al pacient.

Segons les dades recollides de l'enquesta del global dels 56 centres:

M	A	2	0
P	A	1	9



9 d'ells declaren utilitzar RV, 4 RA i 2 RM.



Les àrees on es troba present aquesta tecnologia són: tractament i millora de les fòbies, aprenentatge, neurorehabilitació virtual, distracció pediàtrica i gestió del dolor.



Al voltant del 80% dels centres (tant si utilitzen com no aquesta tecnologia) la consideren com a una eina útil per al diagnòstic.



Els resultats de l'enquesta mostren una clara intenció dels centres per tal d'impulsar projectes en l'àmbit d'aquesta tecnologia, **concretament al voltant d'un 25% en RV, 14.2% en RA i un 8.9% de RM. S'espera així que en els propers anys la RV/RA/RM pugui revolucionar l'àmbit de la salut i ajudin a millorar la qualitat assistencial al pacient.**

INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL

La intel·ligència artificial (IA) (*capacitat que té un sistema per interpretar dades externes correctament, aprendre d'aquestes dades, i fer servir els coneixements adquirits per completar tasques i assolir objectius específics mitjançant una adaptació flexible*) està ajudant a canviar el paradigma al sector salut gràcies, principalment, a les noves tècniques d'anàlisi i a la major disponibilitat de dades de salut (estructurades i no estructurades). La IA és una eina capaç d'aprendre i analitzar grans quantitats d'informació provinent dels historials dels pacients, proves d'imatge, etc. per tal d'ajudar als professionals a oferir millors tractaments i diagnòstics.

Tot i això, d'acord amb els resultats extrets de l'enquesta, es percep que:



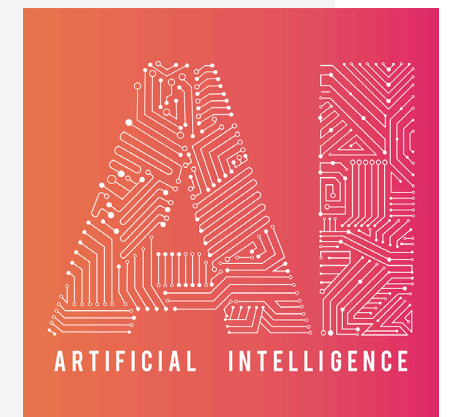
L'ús de la IA dins els centres assistencials encara és incipient.



Les àrees d'aplicació principal de la IA són: suport a la presa de decisions i diagnòstic, gestió de dades i processament de llenguatge natural.



Al voltant del 30% dels centres tenen previst impulsar nous projectes d'IA destacant els següents àmbits: gestió de dades, millora en els processos i en la presa de decisions assistencials, models predictius i formació.



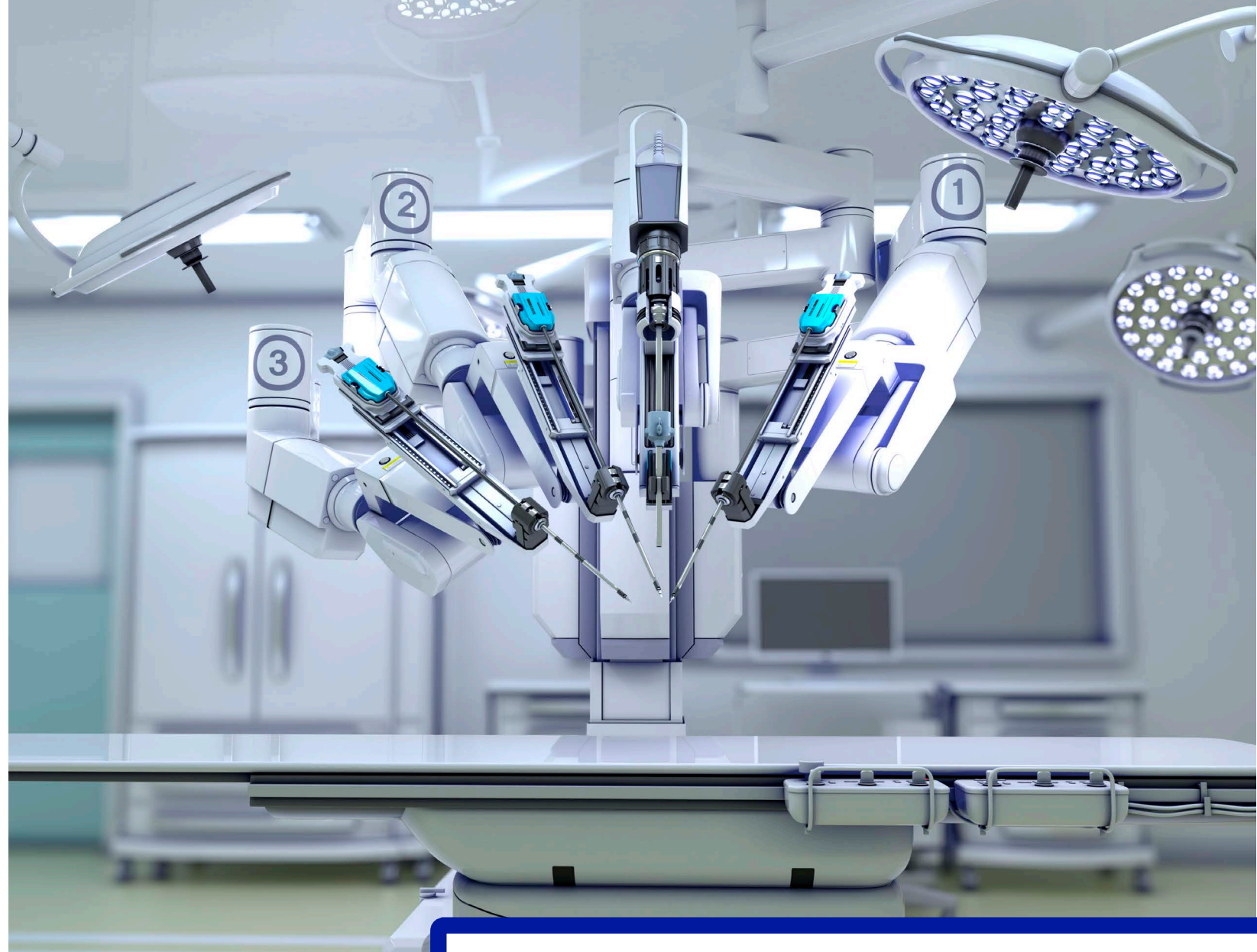
L'avenç i l'ús de la IA al sector salut va en augment. Cal tenir en compte que alguns dels factors que poden retardar aquesta adopció podran estar relacionats amb la manca de grans volums de dades, la correcta anonimització de les mateixes, el coneixement limitat de les capacitats de la IA per part dels professionals i la manca de projectes de referència dins del mateix sistema.



ROBÒTICA

La robòtica ha tingut un creixement considerable al sector salut als últims anys. De fet, s'ha introduït un nombre rellevant d'innovacions relacionades amb aquesta tecnologia aplicada a la salut, per tal de millorar la qualitat de l'atenció al pacient, l'assistència en determinats procediments mèdics, tasques rutinàries (monitorització) i teràpies.

Actualment es disposen de solucions en robòtica per diferents àmbits com per exemple: emmagatzematge i distribució de medicaments, robots assistencials, pròtesis robòtiques, exoesquelets i robòtica terapèutica entre d'altres.



M	A	2	0
P	A	1	9

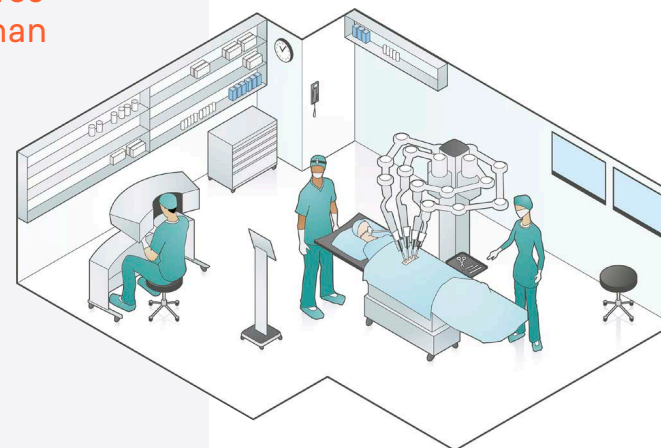
Segons les dades recollides a l'enquesta, es percep que:



Actualment la robòtica compta amb una baixa implantació en els centres (un 20% dels centres enquestats han declarat utilitzar-la).



Les àrees assistencials amb un major ús de robòtica són: l'àrea quirúrgica, assistencial i hospitalària.



Un 14,3% dels enquestats ha comentat que tot i que actualment no disposin d'aquesta tecnologia al seu centre tenen planificat impulsar algun projecte de robòtica en els pròxims anys. Com a possibles causes de la lenta adopció d'aquestes tecnologies al sector salut, alguns estudis han senyalat l'alt cost de fabricació i adopció de les mateixes, falta de projectes de referència al sector, necessitat de validació de la tecnologia i falta de coneixement per part d'alguns professionals.

IMATGE MÈDICA

La imatge mèdica digital és un instrument de diagnòstic fonamental a la pràctica clínica i bàsic pel procés de transformació digital. Aquest instrument ajuda a millorar el diagnòstic, la capacitació dels professionals i l'atenció integrada al pacient. Els darrers anys s'ha impulsat la creació de projectes innovadors per tal de creuar la informació obtinguda per les diverses tècniques d'imatge de manera que s'obtingui una interoperabilitat real. Tot i això, cal destacar que aquest tipus de projectes d'R+D requereixen un gran esforç per la seva implantació, elevats costos econòmics i la participació de molts professionals amb diferents perfils.



Seguint amb aquest tipus de tecnologia i segons les dades obtingudes a l'enquesta, només un 5% de les entitats indiquen disposar d'una impressora 3D, que utilitzen principalment per a la formació i planificació quirúrgica, i per la fabricació de pròtesi. Un total del 28% dels centres pensen incorporar una impressora 3D en un futur.

Segons dades recollides en l'enquesta:

Un 14% de les entitats participants indiquen haver participat en algun projecte d'innovació relacionat amb la imatge digital.

El sistema d'arxivat i transmissió d'imatge mèdica (PACS) destaca com a principal gestor d'imatges i emmagatzematge al núvol.

Els principals àmbits dels projectes en aquesta tecnologia són: entorns no radiològics d'imatge mèdica, intel·ligència artificial (Deep Learning) i diagnòstic predictiu.

DICOM és l'estàndard més utilitzat per registrar les imatges.

Per altra banda, l'àrea d'impressió 3D relacionada amb la imatge digital es considera una àrea emergent que anirà prenent força els propers anys, ja que permetrà personalitzar les cirurgies, facilitar l'estocatge de determinades peces i millorar la formació mèdica i entrenament dels professionals mitjançant l'ús de models anatòmics.



Com a possibles causes de la lenta adopció de la impressió 3D al sector, alguns estudis han senyalat l'alt cost dels dispositius i dels materials, i la falta de projectes de referència al sector.

TELEMEDICINA

La telemedicina és una eina cada vegada més estesa que fomenta la comunicació interactiva i en temps real entre pacients i professionals de la salut. En aquest sentit, l'àmplia adopció de les tecnologies mòbils juntament amb la gran quantitat d'apps de salut disponibles ha ajudat a avançar en la seva implementació i ús als centres sanitaris.



D'acord amb els resultats recollits enguany, es percep que la tendència creixent dels últims anys comença a consolidar-se:

Gairebé 3 de cada 4 centres consultats utilitzen serveis de telemedicina en la seva pràctica habitual.

L'atenció primària, l'atenció domiciliaria, l'oncologia, la dermatologia i les cures pal·liatives són alguns dels àmbits on es poden trobar més implantació d'aquests sistemes.

El 67% dels centres declaren haver tingut un descens de l'atenció presencial des de que utilitzen la telemedicina.

Un dels principals usos detectats és l'enviament de fotografies a professionals especialitzats per rebre una opinió o un diagnòstic al respecte, tot i que n'existeixen d'altres.

En general, els serveis que ofereixen telemedicina són percebuts com a útils o molt útils.

La majoria dels enquestats estan d'acord en millorar el grau d'adopció de la telemedicina en els processos assistencials mitjançant més formació i informació al respecte.

La majoria dels centres coincideix en què l'atenció no presencial (telemedicina) podria afavorir a optimitzar l'eficiència dels processos assistencials actuals, millorant també la qualitat de vida dels ciutadans, estalviant temps a l'usuari i al seu professional, evitant aleshores desplaçaments innecessaris, la conseqüent descongestió de les consultes externes i arribant a millorar al mateix temps les llistes d'espera o podent arribar a zones del territori més rurals.

e-LEARNING

Els darrers anys el sector salut ha estat –i està– immers en un procés de transformació digital que està impulsant l'adopció de noves eines tecnològiques (wearables, apps, teleconsultes, big data...) que faciliten la prevenció, diagnòstic, tractament, seguiment i gestió de la salut. En aquest context, cal que els professionals de la salut s'adaptin a aquest procés de transformació i incorporin a la seva pràctica habitual aquestes noves eines.

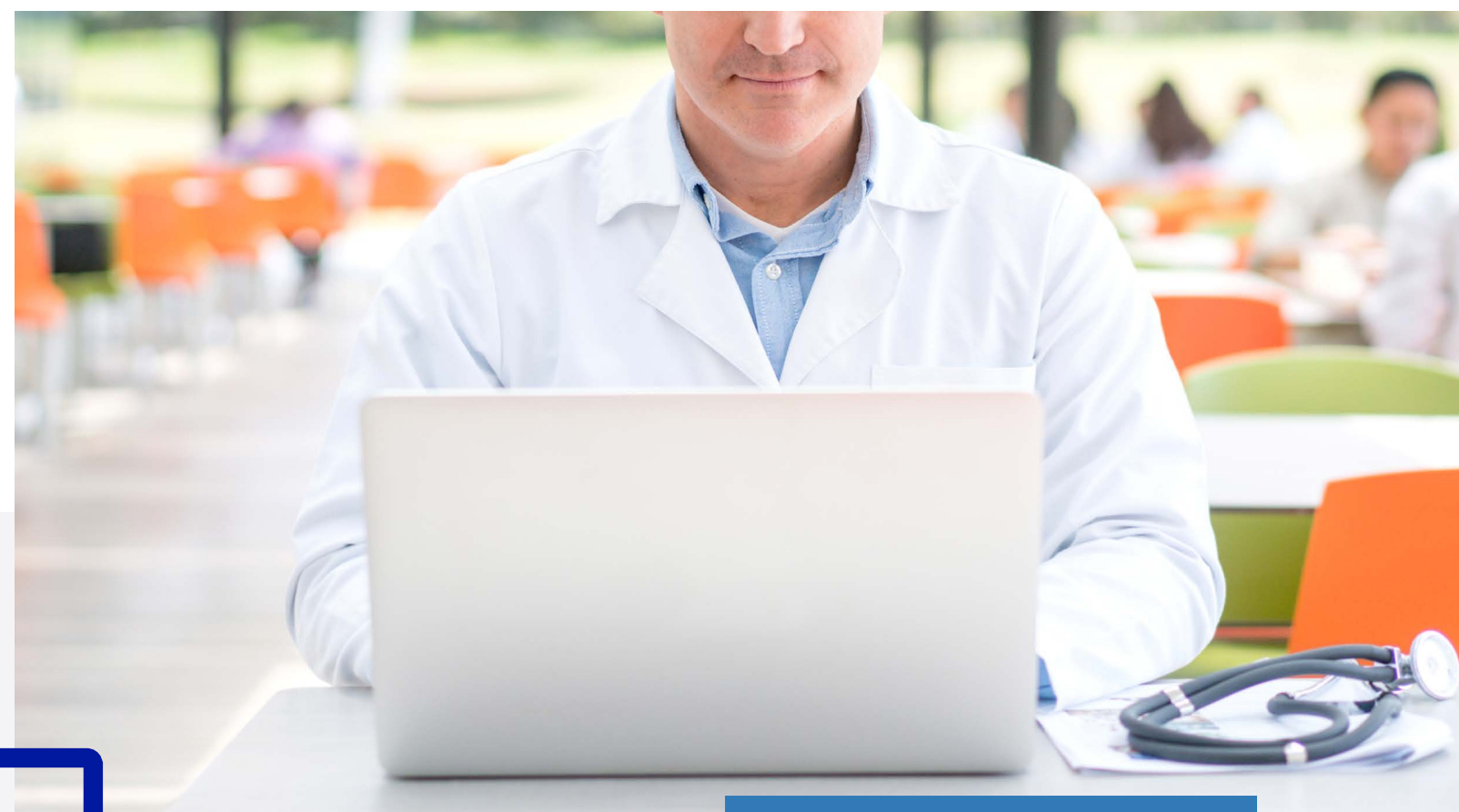
Segons els resultats de l'enquesta:



El 15% dels centres ofereixen formació continuada en matèria de salut digital als treballadors en les àrees d'apps, telemedicina, simulació i implantació de noves eines. Aquesta formació s'imparteix de manera presencial a 12 centres i mitjançant cursos d'e-Learning a 10 centres.



Entre els centres que actualment no són usuaris de formació en salut digital, al voltant d'un 66% estaria interessat a incorporar cursos d'e-Learning en un futur.



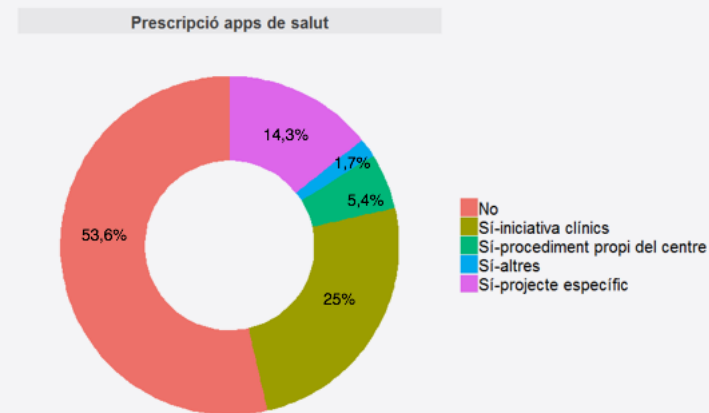
El canvi que està patint el sector, està modificant la manera que s'ofereixen els serveis de salut. Això origina que els professionals es vegin amb la necessitat de capacitar-se en noves tecnologies per tal de no alentir el procés de transformació digital del sector; d'aquí la importància de la formació dels professionals en aquests àmbits.

BLOCS:

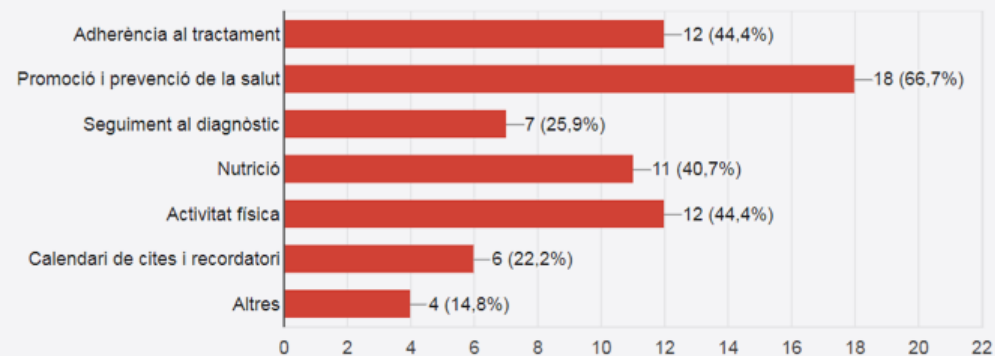
Aplicacions mòbils (apps)	22
Realitat Virtual, Mixta i Augmentada	26
Intel·ligència Artificial	28
Robòtica	30
Imatge Digital	32
Telemedicina	34
eLearning	36
Entitats que han participat en l'enquesta	38

Aplicacions mòbils

En el seu centre es prescriuen apps de salut?



En cas afirmatiu, quines de les següents categories d'apps són les més habituals?

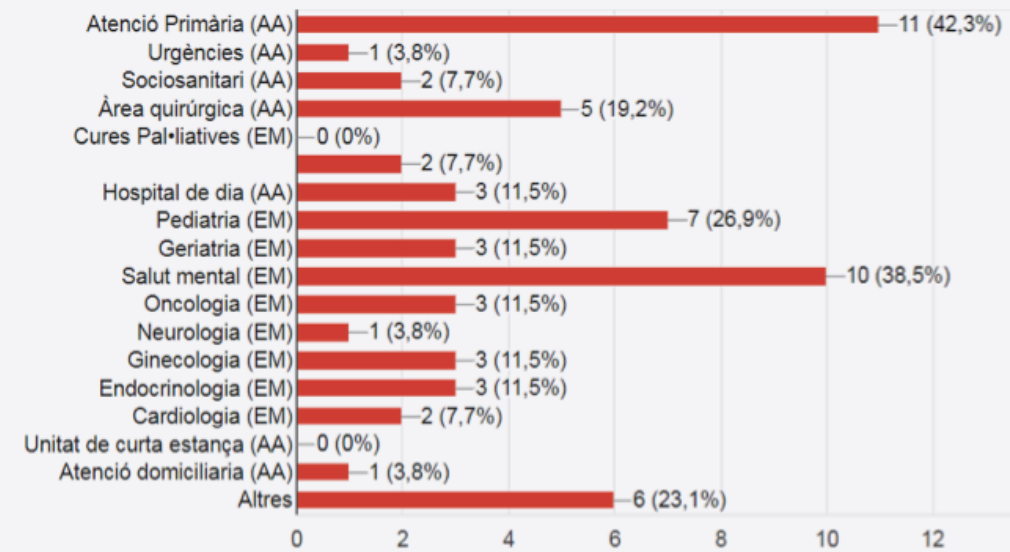


En cas d'altres, si us plau, especifiqueu:

- ALTRES:
- Guia gestor de cue
 - Seguiment del pacient durant la intervenció
 - quirúrgica
 - Diagnòstic
 - Rehabilitació
 - Seguiment de pacients amb dolor crònic
 - Deshabitució del tabac
 - Atenció domiciliaria

En quin àmbit es prescriuen apps al seu centre?

(AA. Àrea Assistencial) (EM. Especialitat Mèdica)

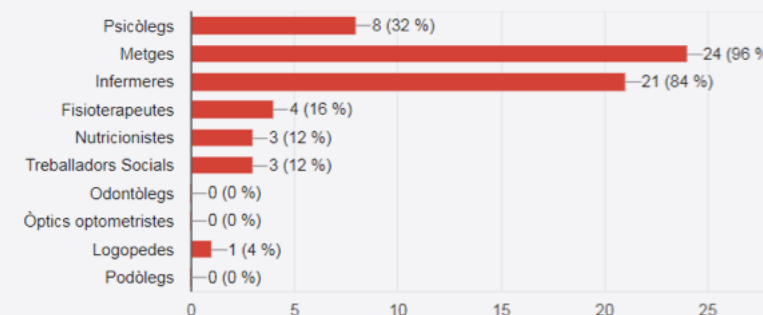


En cas d'altres, si us plau, especifiqueu:

ALTRES:

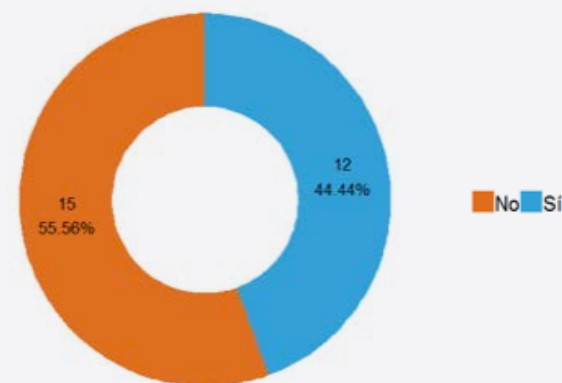
- Salut mental infanto juvenil
- Dermatologia
- Pneumologia
- Àrea quirúrgica
- Seguiment de pacients crònics
- Ginecologia
- Obstetrícia
- Angiologia

Quins professionals de la salut prescriuen apps al seu centre?

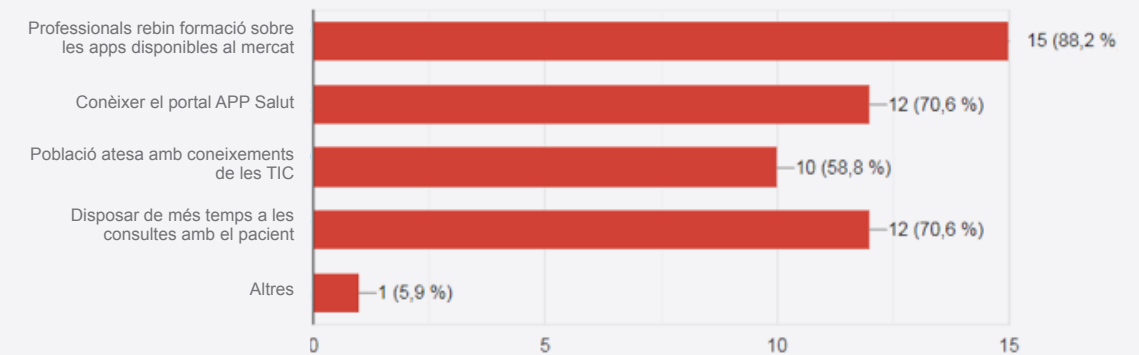


Aplicacions mòbils

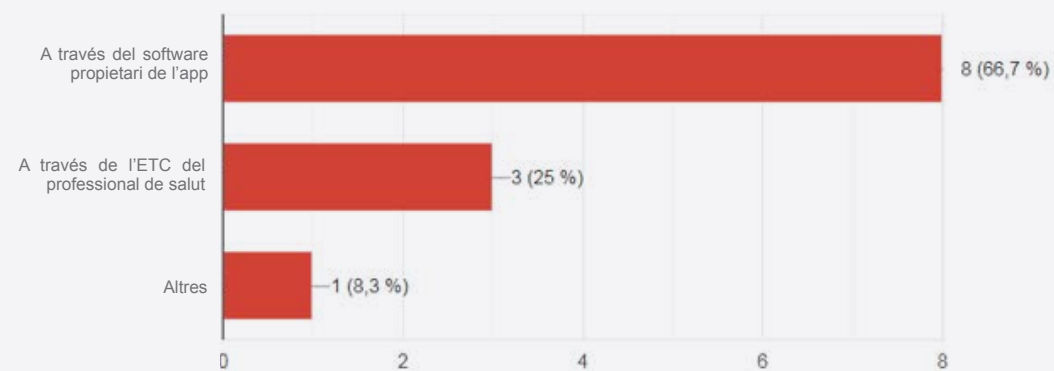
Existeix un seguiment de les dades creades a les apps entre els professionals sanitaris i els pacients?



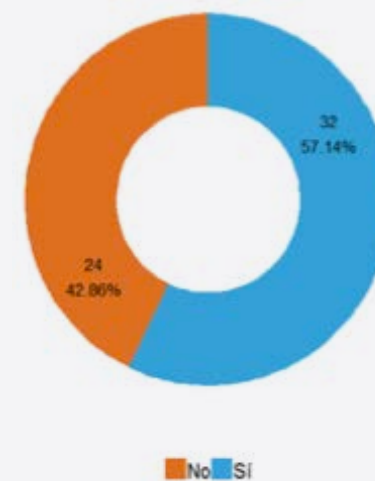
En cas negatiu, què seria necessari per facilitar la prescripció d'apps?



En cas afirmatiu, com ho reporta?

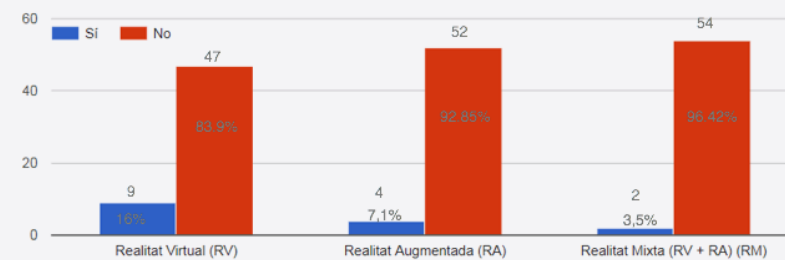


Coneix el projecte AppSalut?

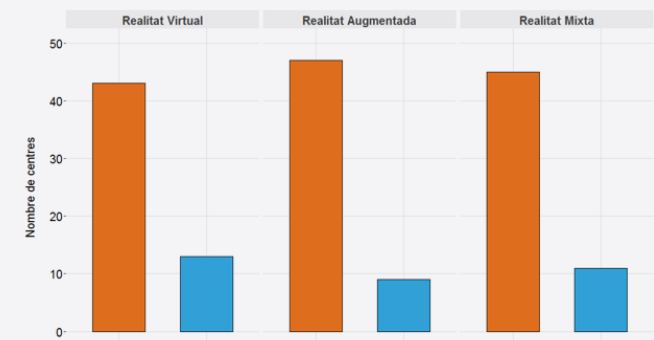


Realitat virtual, augmentada i mixta

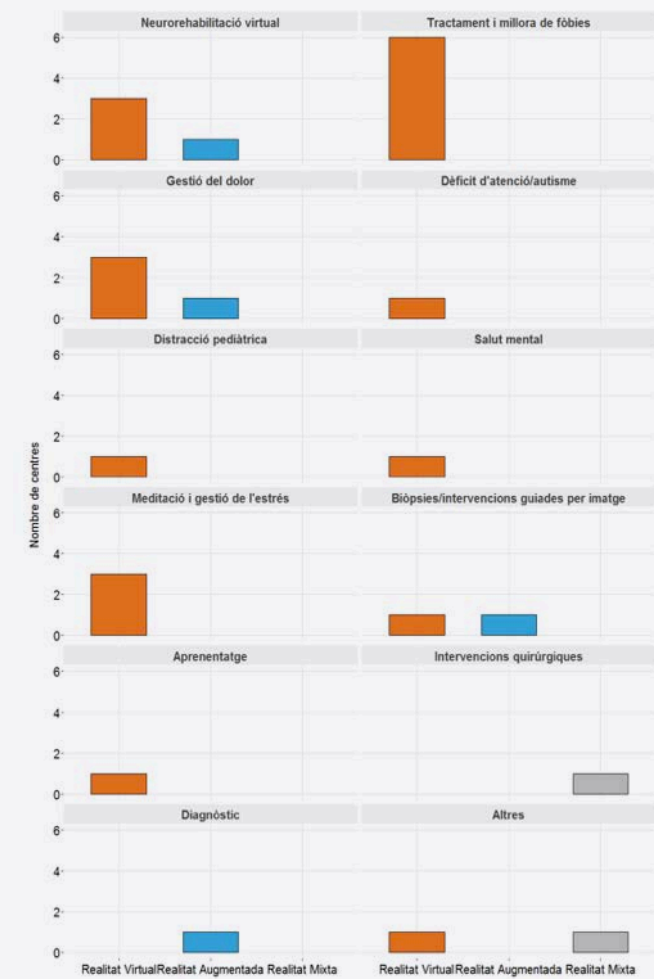
En el seu centre es treballa:



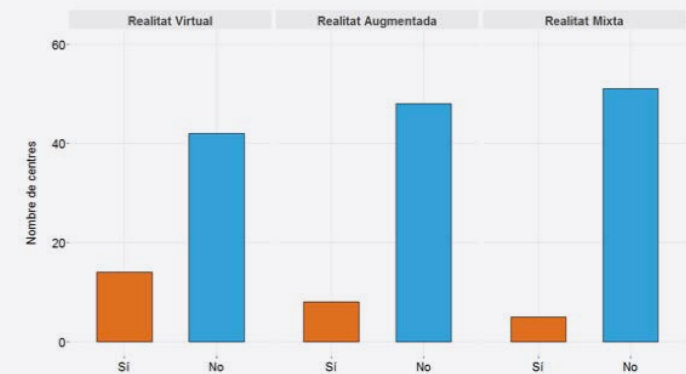
Considera que les següents tecnologies són útils per a arribar al diagnòstic?



En cas afirmatiu, per a què l'utilitza?



La seva entitat té planificat impulsar algun projecte de:

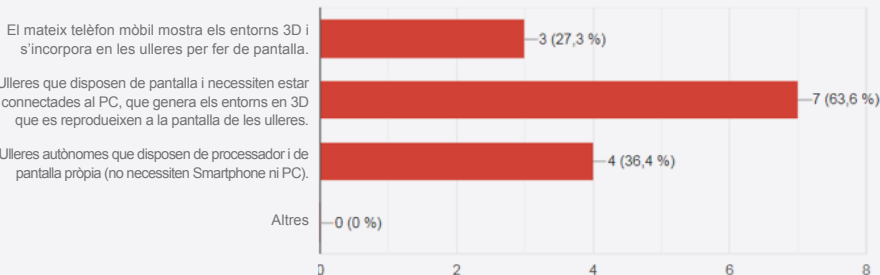


Si la resposta és afirmativa, especifiqui en quin àmbit i/o projecte:

ÀMBIT I/O PROJECTE

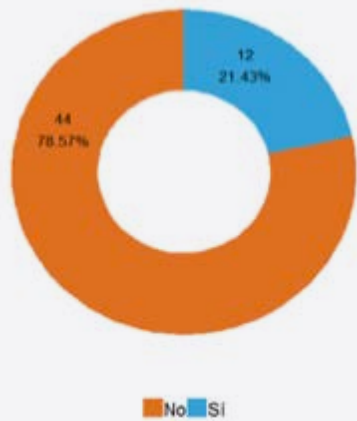
- Esclerosi múltiple, experiència de pacient i formació als professionals
- Salut mental
- Formació als professionals assistencials (2 EP)
- Projectes amb imatge mèdica (2 EP)
- Neurorehabilitació
- Realitat augmentada en biòpsia, realitat virtual per maxil·lofacial (ambdós temptatius i en recerca)
- Procediments d'infermeria
- Nefrologia - hemodiàlisi (Malaltia renal crònica avançada)
- Docència
- Recerca i validació en biòpsies de mama

En cas d'utilitzar RV, si us plau podria especificar quin tipus de dispositiu l'utilitza?

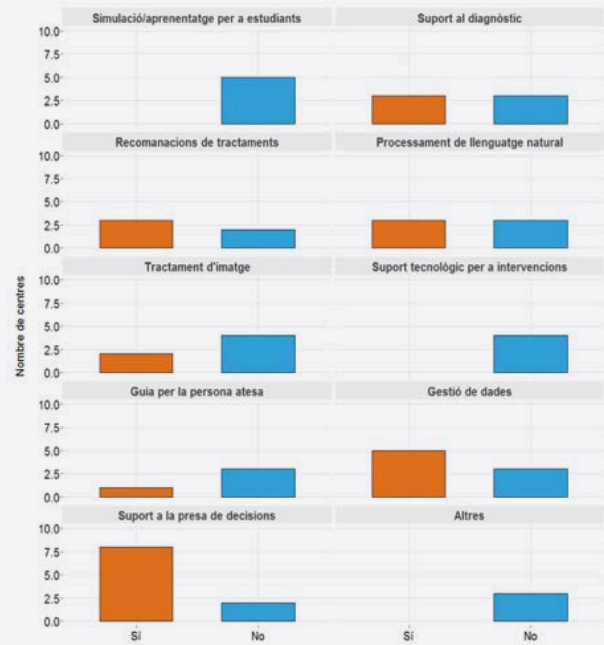


Intel·ligència Artificial

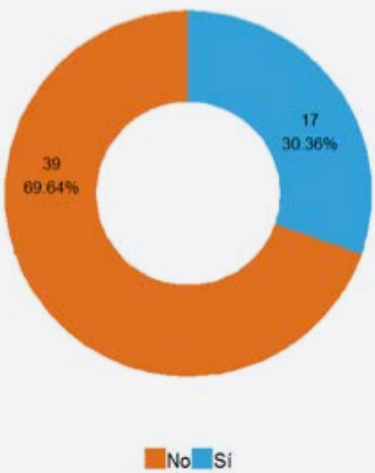
En el seu centre s'utilitza la intel·ligència artificial (IA)?



Per a què l'utilitzen?



La seva entitat té planificat impulsar algun projecte d'Intel·ligència Artificial?



Si la resposta és afirmativa, especifiqui en quin àmbit i/o projecte:

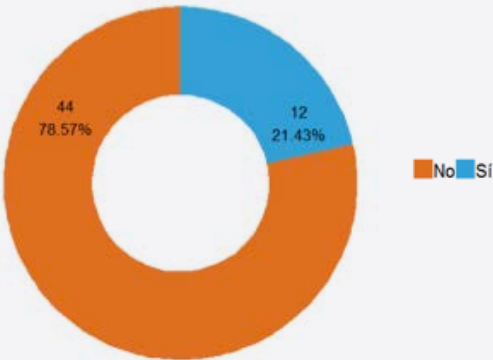
ÀMBIT I/O PROJECTE

- IA per generar indicadors predictius
- Millora dels processos assistencials
- Gestió de dades
- Predicció d'empitjorament en hospitalització i risc de mortalitat
- Neurorehabilitació
- Pràctica assistencial
- Eina per auto diagnosi d'alteració de la visió
- Diagnòstic per la imatge
- Formació
- Presa de decisions en l'àmbit assistencial
- Algorismes diagnòstics en pacients admesos al centre
- Models predictius, estratificació de risc

En cas d'altres, si us plau, especifiqui:

- ALTRES:
- Recerca de models predictius

En el seu centre s'utilitza la robòtica?



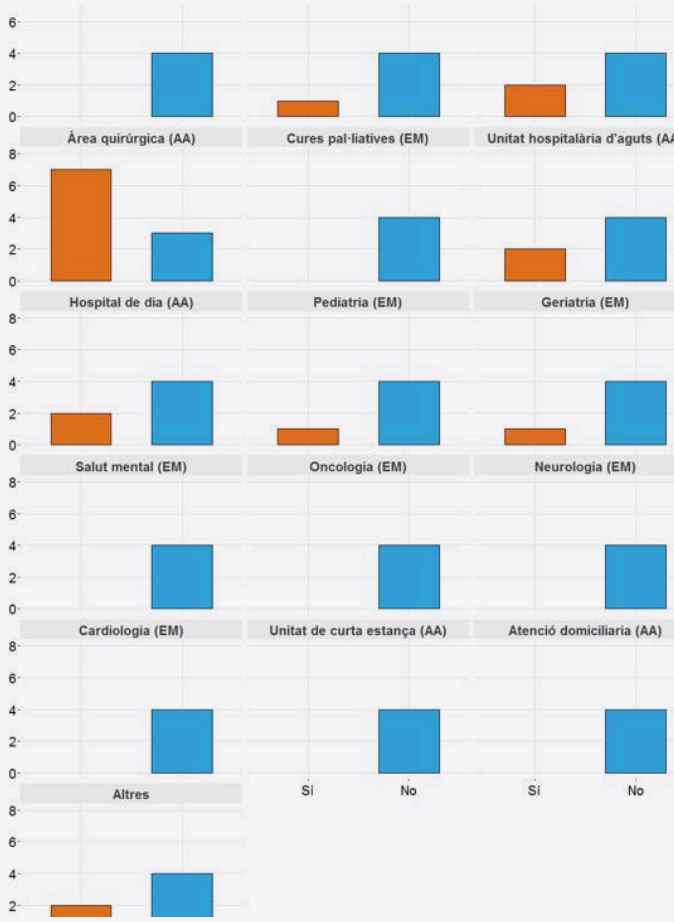
Per a què l'utilitzen?

(EP Entitat Proveïdora)

UTILITZACIÓ:

- Cirurgia (5 EP)
- Neurorehabilitació
- Diagnòstic i avaluació geriàtrica integral a nivell de pilotatge (Compra pública precomercial)
- Farmàcia
- Disminució ansietat i estrès

En quin àmbit?

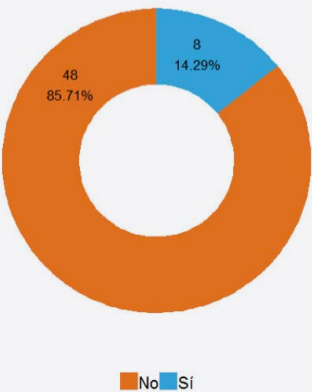


En cas d'altres, si us plau, especifiqueu:

ALTRES:

- Magatzem automatitzat de fàrmacs

La seva entitat té planificat impulsar algun projecte de robòtica?

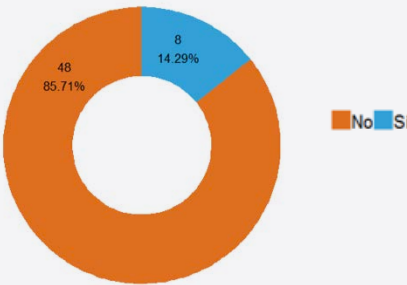


Si la resposta és afirmativa, especifiqueu en quin àmbit i/o projecte:

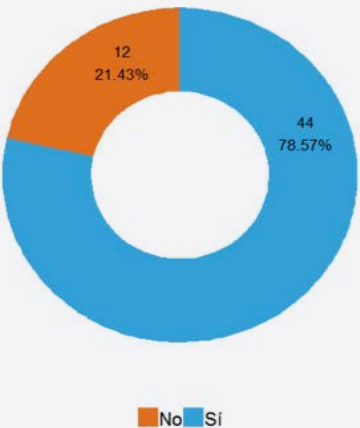
ÀMBIT I/O PROJECTE:

- Atenció a l'envelliment (2 EP)
- Formació en simulació
- Pacient pediàtric hospitalitzat
- Projecte en neurorehabilitació
- Robot per acollida i informació

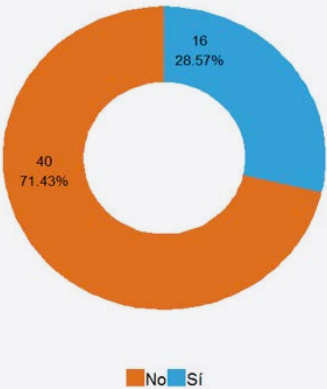
Actualment, participa en algun projecte d'innovació relacionat amb imatge digital?



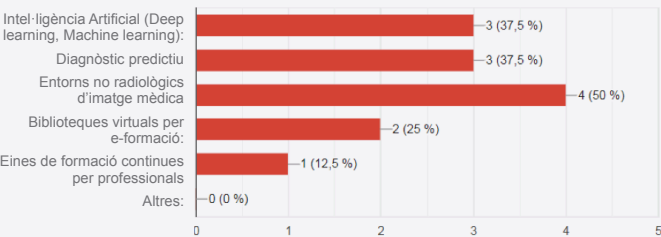
Utilitza l'estàndard DICOM per enregistrar les imatges?



En cas de no disposar actualment d'impressora 3D, pensa incorporar-la en un futur?



En quin àmbit ubicaria el seu projecte?

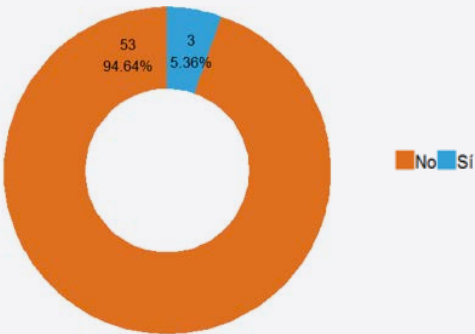


En cas de seleccionar alguna opció a la pregunta anterior si us plau, defineixi breument de què tracta el projecte:

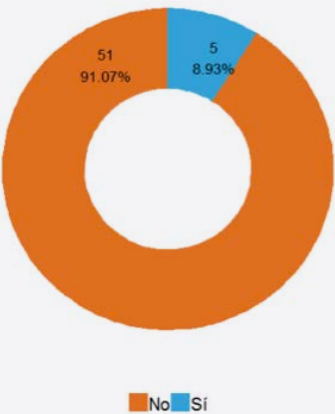
COMENTARIS

- Assajos clínics de diagnòstic per la imatge
- Quantificació de paràmetres fisiològics a partir d'anàlisi d'imatges
- Electrocardiogrames

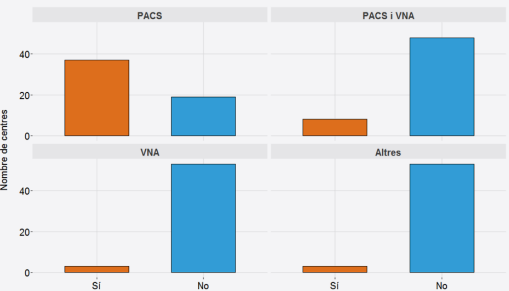
Disposa el seu centre d'impressora 3D per reproduir models amb dades procedents de la imatge mèdica?



Pot rebre, veure i crear imatge en 4D?



Quin tipus de gestió d'imatges i emmagatzematge en cloud utilitza?



En cas afirmatiu, per a què l'utilitzen?

UTILITZACIÓ

- Formació i planificació quirúrgica
- Pre-cirurgia i pròtesis

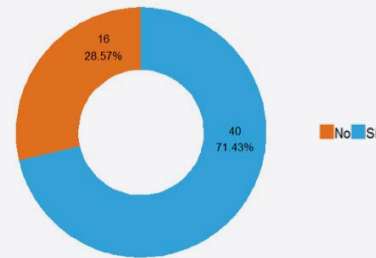
En cas afirmatiu, per a què l'utilitzen?

UTILITZACIÓ

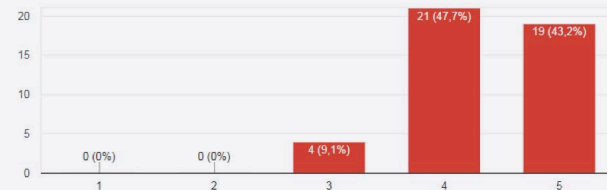
- Formació i planificació quirúrgica
- Ecografia obstètrica i ginecològica

Telemedicina

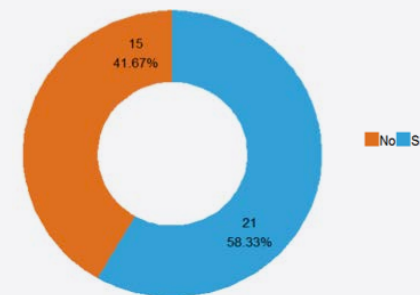
En el seu centre s'utilitza la telemedicina?



Valori de l'1 al 5 (1: poc útil 5: molt útil)
l'ús de la telemedicina:



Quan s'ha implantat una nova eina de telemedicina al seu centre, s'ha acompanyat d'un pla de gestió del canvi?

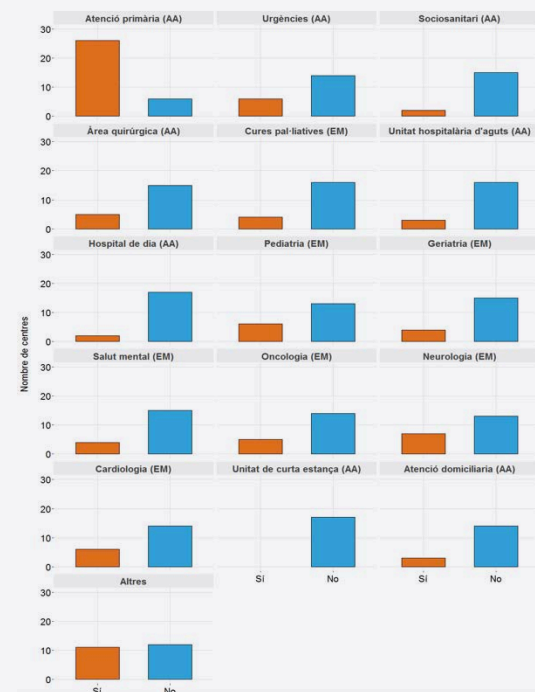


En cas d'altres, si us plau, especifiqueu:

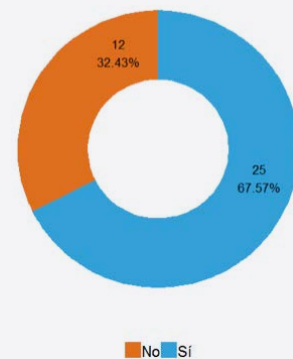
ALTRES:

- Generant una plataforma integral de telemedicina per tota Catalunya (2 EP)
- Millorant-ne els mitjans i xarxes de connexió per desenvolupar la telemedicina als centres

En quin àmbit utilitza la telemedicina?



Des de que utilitzen la telemedicina, hi ha hagut un descens en l'atenció presencial?



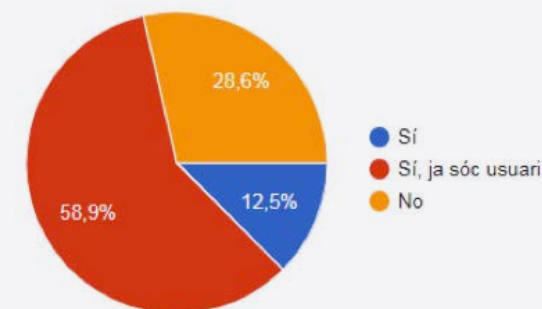
Si ha respost "sí" a la pregunta anterior, podria comentar breument en quins casos?

(EP Entitat Proveïdora)

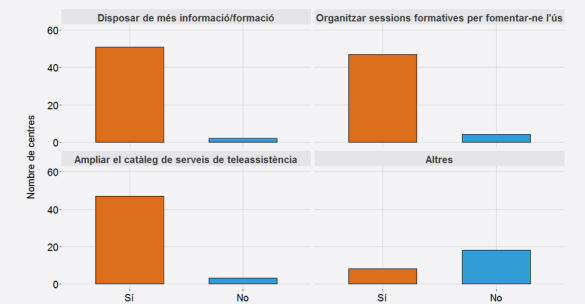
COMENTARIS:

- Interconsultes d'atenció primària i especialitzada (3 EP)
- Consultes externes d'especialitats
- Dermatologia (7 EP)
- Revisió de resultats de proves
- Teleictus
- Segones visites en consultes externes i hospitalitzacions no planificades així com urgències en control a pacients crònics complexos
- Control de símptomes d'usuaris de PADES
- Leucèmies i psicooncòloga

En cas de no ser usuari actualment, pensa incorporar la telemedicina en el pròxim any?



Com creu que es pot millorar el grau d'adopció de la telemedicina en el procés assistencial?



Creu que l'atenció no presencial podria afavorir a optimitzar l'eficiència dels processos assistencials actuals millorant també la qualitat de vida dels pacients?

(per exemple en àrees rurals, pacients crònics, pacients adults, etc.) (EP Entitat Proveïdora)

RESPOSTA:

- Sí (56 EP)

En cas d'altres, si us plau, especifiqueu:
(EP Entitat Proveïdora)

ALTRES:

- Dermatologia (5 EP)
- Teledermatologia (2 EP)
- Nefrologia
- Teleúlcers
- Malalties hereditàries
- Neurorehabilitació
- Diàlisi
- Sleep apnea
- Seguiment VHI estable
- Traumatologia
- Oftalmologia
- Angiologia
- Cirurgia vascular
- Teleradiologia

Si la resposta és afirmativa, especifiqueu en quin àmbit i/o projecte:

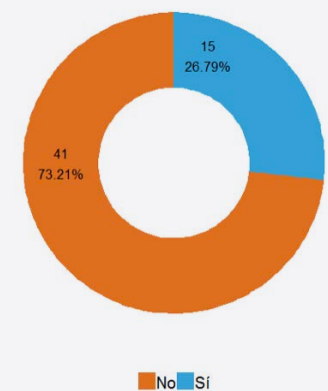
(EP Entitat Proveïdora)

ÀMBIT I/O PROJECTE:

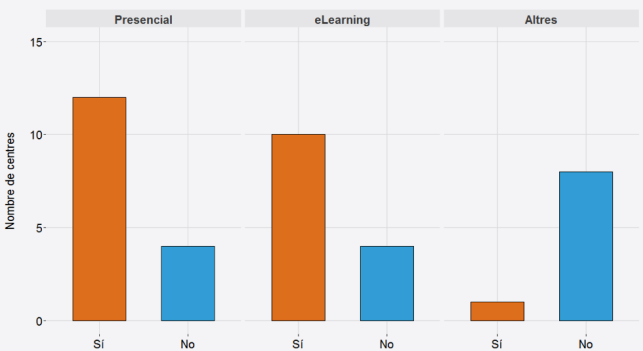
- Salut mental (2 EP)
- Nutrició
- Teledermatologia (2 EP)
- Nefrologia
- Hematologia (2 EP)
- Hemostàsia
- Cardiologia
- Neurorehabilitació
- Cirurgia major ambulatoria
- Psicooncologia
- Diagnòstics pal·liatius
- Diagnòstic videofluoroscòpic
- Trastorns de la deglució

e-Learning

S'ofereix en el seu centre formació continuada als treballadors a nivell de salut digital?



Aquesta formació, com s'imparteix?



En cas de respondre si, si us plau podria comentar en quines àrees/departaments/serveis?

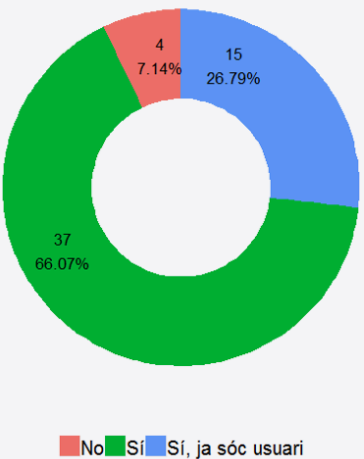
(apps, salut, etc.) (EP Entitat Proveïdora)

ÀREES/DEPARTAMENTS/SERVEIS

- Implantació noves eines
- Apps (2 EP)
- Serveis assistencials (6 EP)
- Simulacions

En cas de no ser usuari actualment, estaria interessat en incorporar l'eLearning en el pròxim any?

eLearning proper any



A continuació es mostren les entitats que han participat en l'enquesta del mapa de tendències 2018 per línies assistencials:

Centre	Atenció Primària	Atenció Hospitalària	Atenció Sociosanitària	Atenció a la Salut Mental
AECT - HOSPITAL DE CERDANYA		X		X
ALBERA SALUT	X			
ALTHAIA, XARXA ASSISTENCIAL UNIVERSITÀRIA DE MANRESA	X	X	X	X
ARAN SALUT	X	X	X	
ASSOCIACIÓ DE SALUT MENTAL HORTA GUINARDÓ				X
ATENCIÓ PRIMÀRIA ALT CAMP	X			
BADALONA SERVEIS ASSISTENCIALS	X	X	X	X
CENTRE MEDIC MOLINS			X	
CASAP	X			
CASPBE	X			
CSP CAPI BAIX-A-MAR EAP VILANOVA 3	X			
CENTRE SANITARI DEL SOLSONÈS	X		X	
CLÍNICA GIRONA		X		
CLINICA DE PONENT		X		
CONSORCI HOSPITALARI DE VIC		X	X	X
CONSORCI SANITARI DE L'ALT PENEDÈS		X		
CONSORCI SANITARI DE GARRAF		X	X	
CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA	X	X	X	X
CONSORCI SANITARI DE TERRASSA	X	X	X	X
CONSORCI SANITARI DEL MARESME	X	X	X	X
CONSORCI SANITARI INTEGRAL	X	X	X	
CORPORACIÓ DE SALUT DEL MARESME I LA SELVA	X	X	X	
EAP DRETA DE L'EIXAMPLE	X			
EAP OSONA SUD ALT CONGOST	X			
EAP POBLE SEC	X			
EBA ALCOVER	X			
EBA MURALLES	X			
EBA VALLCARCA	X			
EQUIP D'ATENCIÓ PRIMÀRIA BARCELONA – SARDENYA	X			

Centre	Atenció Primària	Atenció Hospitalària	Atenció Sociosanitària	Atenció a la Salut Mental
EAP VIC	X			
FUNDACIÓ HOSPITAL COMARCAL SANT BERNABÉ		X	X	
FUNDACIÓ HOSPITAL DE L'ESPERIT SANT		X	X	
FUNDACIÓ HOSPITAL DE SANT CELONI		X	X	
FUNDACIÓ INSTITUT GUTTMANN		X		
FUNDACIÓ PRIVADA HOSPITAL ASIL DE GRANOLLERS		X	X	
FUNDACIÓ PUIGVERT		X		
FUNDACIÓ SALUT EMPORDÀ	X	X	X	
FUNDACIÓ SANITÀRIA DE MOLLET		X	X	X
GRUP PERE MATA			X	X
HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA		X		X
HOSPITAL D'OTLOT I COMARCAL DE LA GARROTXA	X	X	X	
HOSPITAL DE CAMPDEVÀNOL	X	X	X	
HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU	X	X		X
HOSPITAL PLATÓ		X		
HOSPITAL SANT RAFAEL		X		X
HOSPITAL UNIVERSITARI DOCTOR JOSEP TRUETA DE GIRONA	X	X		
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON		X		X
INSTITUT CATALÀ D'ONCOLOGIA		X		
MÚTUA DE TERRASSA	X	X	X	X
MUTUAM	X		X	
PAMEM	X			
PARC SANITARI PERE VIRGILI			X	
PARC SANITARI SANT JOAN DE DÉU		X	X	X
POLICLÍNICA COMARCAL DE EL VENDRELL			X	
SERVEIS DE SALUT INTEGRATS DEL BAIX EMPORDÀ	X	X	X	
XARXA SANITÀRIA I SOCIAL DE SANTA TECLA	X	X	X	

NOTA: Pot haver canviat algun tipus de línia o nom d'Entitat al darrer any.



Fundació TIC Salut Social | www.ticsalutsocial.cat

Departament de Salut | **Generalitat de Catalunya**

Parc TecnoCampus Mataró Maresme - Torre TCM3

Av. Ernest Lluch, 32, 6a planta | 08302 Mataró

Tel: + 34 93 553 26 42