



**TIC | Salut
Social**

Memòria **2019**

Memòria d'activitats 2019

ÍNDEX

ESTRATÈGIA DE LA FUNDACIÓ TIC SALUT SOCIAL (2019-2023)	3
1. MODEL D'ATENCIÓ NO PRESENCIAL	3
2. EXPERIÈNCIA DIGITAL DE LA PERSONA	5
3. SISTEMES DE SUPORT A LA DECISIÓ CLÍNICA	6
4. DADES DE LA PERSONA	7
5. SUPORT A LA VIDA INDEPENDENT A CASA	9
6. NOUS SISTEMES DE SUPORT EN L'ÀMBIT SOCIAL	9
7. OBSERVATORI TIC APLICADES ALS SECTORS SALUT I SOCIAL	11
8. OFICINA DEL DELEGAT DE PROTECCIÓ DE DADES DE SALUT	13
9. HUB TIC SALUT SOCIAL	14
10. COMPETÈNCIES DIGITALS	16
11. PROPOSTES DE PROJECTES FINANÇATS AMB FONS COMPETITIVUS EUROPEUS	17
GARANTIR LA SOSTENIBILITAT	19

ESTRATÈGIA DE LA FUNDACIÓ TIC SALUT SOCIAL (2019-2023)

MISSIÓ

Ser agents facilitadors de la transformació del model assistencial de salut i àmbit social mitjançant les TIC.

VISIÓ

Esdevenir el referent del sector salut i social en la innovació en l'ús de les TIC com a instrument per a la transformació del model assistencial.

VALORS

- Innovació
- Col·laboració
- Compartició
- Sostenibilitat de les solucions
- Transparència

REPTES

- Ciutadà
- Sistema
- Informació
- TIC

ÀMBITS D'ACTIVITAT DE LA FUNDACIÓ

- Definir els models de referència de la transformació digital
- Impulsar projectes tractors de transformació
- Industrialitzar solucions del sistema
- Capacitar i formar els professionals
- Assessorar en l'estratègia TIC del sistema
- Vetllar per la interoperabilitat del sistema
- Vetllar per l'aplicació del reglament de protecció de dades a l'àmbit salut
- Elaborar estudis i informes sectorials
- Dinamitzar les relacions i la col·laboració

Les **línies d'actuació** que guiaran les iniciatives a executar en el proper període són:

1. MODEL D'ATENCIÓ NO PRESENCIAL

Amb l'objectiu de sistematitzar la implantació de models assistencials no presencials definits com a estàndards.

ÀREA mHEALTH

En el marc d'adopció de les polítiques mHealth, el govern català va aprovar a principis de 2015 el Pla Estratègic de Mobilitat, instant a les institucions del sector a apropar els serveis sanitaris i d'atenció a la persona a través de les tecnologies de la mobilitat, i al mateix temps, facilitar la transformació dels diferents processos assistencials i socials per aconseguir una atenció integrada i pròxima al pacient.

L'Àrea mHealth és l'encarregada de treballar pel desplegament d'estratègies de mobilitat que aportin una visió completa de la seva influència en la prevenció i promoció de la salut

i en l'atenció social, a fi d'aportar solucions i serveis a través de sistemes mòbils i amb l'objectiu principal de millorar i personalitzar la salut i el benestar de les persones.

Durant els últims anys, i sota el paraigües de la CE, la Fundació ha treballat en la posada en marxa d'un model d'acreditació d'aplicacions mòbils del sector de la salut i dels serveis socials que permet certificar a les aplicacions a ser aptes per facilitar i millorar el seguiment de la salut dels ciutadans aportant garantia de qualitat i seguretat.

Enguany, des del **servei d'acreditació d'aplicacions mòbils** d'aquesta àrea, s'han avaluat un total de 6 aplicacions:

- 3 Apps per fer seguiment de la diabetis (Mysugr, MIMD, Countour Diabetis).
- 2 Apps destinades a pacients amb malaltia pulmonar (Propeller Health i EMPOC) i
- 1 App de seguiment de pacients crònics complexos (Connecare).

Per altra banda, cal destacar que fruit de l'expertesa generada, el treball en xarxa amb altres agents del sector i una experiència pilot enriquidora, aquest 2019 s'ha desenvolupat una **Guia de recomanacions pel desenvolupament d'Apps en salut**. Una guia que recull consells per acompanyar al desenvolupador en la programació d'aplicacions mòbils segures, accessibles, usables i interoperables.

PROJECTES DESTACATS

LATITUD. Model d'atenció no presencial per al Futur

La Fundació TIC Salut Social, per encàrrec del Departament de Salut, inicia durant el 2019 el Projecte LATITUD, que té per objectiu definir el "Pla estratègic per a la implementació de serveis d'atenció no presencial en el Sistema Sanitari Integral d'Utilització Pública de Catalunya (SISCAT)". El pla contempla els següents productes: una anàlisi de l'estat actual de l'atenció no presencial a nivell local, nacional i internacional; un model adequat al context sanitari públic a Catalunya que contempli diferents àmbits d'implementació (governança, assistencial, tecnològic, finançament, avaluació i normatiu); i un pla d'acció concret que permeti posar-lo en marxa a mig i curt termini, i ha estat treballat amb una metodologia àgil i participativa amb tots els actors (ciutadania, administració, proveïdors, professionals i entitats tecnològiques).

En el decurs del 2019, es van realitzar diferents tallers i activitats enfocades a realitzar l'estat de l'art sobre la telemedicina i l'atenció no presencial, tant a nivell de visió i experiències dins el territori català (incloent la visió de la ciutadania, els professionals i els proveïdors sanitaris), com a nivell d'estratègies en sistemes sanitaris similars a Europa i el món. En aquest sentit, s'ha identificat una gran varietat de projectes d'atenció no presencial, i estratègies enfocades no només a la "digitalització de l'assistència", sinó també a complementar l'atenció tradicional amb eines no presencials, per garantir un accés equitatiu a tot el territori. També s'ha detectat la necessitat d'optimitzar les inversions en innovació digital, proporcionant un marc comú que garanteixi l'escalabilitat de les experiències a tot el sistema, i la integració amb els diferents nivells assistencials i els sistemes d'informació existents al sistema.

L'objectiu en el decurs del 2020 es treballar en el pla d'acció concret pels propers anys. Prenent com a base els resultats obtinguts sobre l'anàlisi inicial realitzat el 2019, s'identifiquen quatre pilars que guiaran el model: la centralitat en la persona i el seu dret a rebre atenció no presencial en funció de les necessitats clíniques, els condicionants de l'entorn i els recursos disponibles al sistema; l'equitat i accessibilitat als serveis sanitaris; l'orientació a la dada, que faciliti un canvi de paradigma de salut cap a la personalització,

promoció i prevenció; i un model flexible i innovador, que permeti adaptar les rutes assistencials en funció dels recursos disponibles i la incorporació d'eines no presencials.

MCONNECTA

La Fundació TIC Salut Social, sota l'encàrrec del Departament de Salut i el CatSalut inicia a l'any 2019 el desenvolupament de la Plataforma de mobilitat mConnecta que té com a objectiu principal integrar elements de mobilitat (aplicacions mòbils, dispositius mèdics i wereables) en el procés assistencial.

Per dur a terme aquest objectiu cal proporcionar una plataforma que integri un catàleg d'elements de mobilitat orientats a l'àmbit de la salut i benestar, que hagin estat acreditats prèviament pel que fa a la seva usabilitat, fiabilitat tecnològica i evidència científica, per a que els professionals puguin fer recomanacions als ciutadans en funció de la seva patologia.

Els ciutadans podran enviar les seves dades de seguiment (pes, temperatura, l'índex de glucèmia, etc.) d'una manera automàtica i segura per tal que el professional les pugui consultar en qualsevol moment i decidir si vol integrar les dades més rellevants a la Història Clínica Compartida de Catalunya (HC3). Amb aquestes dades s'aniran treballant solucions de servei integrades a l'Estació Clínica del professional que permetin una millor atenció al ciutadà. Els ciutadans poden consultar les dades aportades mitjançant La Meva Salut.

A l'any 2019 s'ha definit el model de governança de la Plataforma, redactat els diferents requeriments per a la posada en marxa del projecte des de l'aspecte funcional i tecnològic, realitzat la selecció dels primers casos d'ús dissenyant un nou model assistencial per integrar al SISCAT, així com la licitació de l'Oficina Tècnica i del desenvolupament de la solució tecnològica.

Per a la definició dels diferents casos d'ús s'han creat Grups de treball funcional on hi ha participat diferents actors del Departament de Salut, CatSalut, Entitats Proveïdores, Patronals i Col·legis Professionals.

L'objectiu en el decurs del 2020 es treballar en la posada en marxa del projecte, tant amb la dotació de la infraestructura i desenvolupament tecnològic, com en la integració assistencial dels nous models .

2. EXPERIÈNCIA DIGITAL DE LA PERSONA

Cerquem identificar punts dins del procés assistencial on la tecnologia pot millorar la relació amb el pacient.

La línia té com a objectiu principal identificar punts dins del procés assistencial on la tecnologia pot millorar la relació amb la persona usuària. Actualment, els projectes en aquesta línia s'enfoquen en analitzar l'experiència (patient journey) de pacients crònics per identificar necessitats no cobertes i posteriorment desenvolupar i testejar aquelles solucions prioritzades per avaluar una posterior escalabilitat dels resultats.

PROJECTES DESTACATS

Actualment la Fundació treballa en la continuïtat de dos projectes adreçats a dues patologies concretes:

- **DIACARE**, adreçat a pacients amb Diabetis Mellitus de tipus II. Durant el 2019 s'ha participat en el desenvolupament d'una plataforma per professionals i pacients que es testejarà en el decurs del 2020.

- **EMPOC**, aborda el tractament de la MPOC (Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica). Finalitzada la fase de definició de necessitats, durant el 2019 s'ha participat en el desenvolupament d'una plataforma per professional i pacients que es testejarà durant el 2020.

e-MOTIPH

Durant el 2019, el Projecte e-MOTIPH ha generat els primers resultats. Aquest projecte té com a objectiu desenvolupar una solució intel·ligent en eHealth per la salut mental i la gestió i apoderament dels pacients amb esquizofrènia i símptomes persistents. Liderat per Grupo Pulso, amb la participació de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, i la Fundació TIC Salut i Social, a més d'altres organitzacions internacionals, compte amb un finançament de la beca EUROSTARS (programa EUREKA i Horitzó 2020 de la Comissió Europea).

Durant la primera fase del projecte, la Fundació TIC Salut Social es va encarregar d'identificar el que es coneix com a Patient Journey, o l'estudi entre les interaccions entre el pacient, el sistema sanitari, els professionals i els cuidadors, sota un punt de vista de l'experiència, per tal d'identificar necessitats i punts de millora associats a la intervenció sanitària.

Les conclusions d'aquest estudi preliminar han permès identificar iniciatives de millora que impacten no només en aspectes de la intervenció clínica, sinó també a d'altres àrees com la sensibilització de la ciutadania, els aspectes més humanístics de l'atenció, i el recolzament a través de les xarxes i la comunitat. És important, per tant, generar una nova cultura de l'aproximació a les condicions de salut, que tinguin en compte no només la pròpia patologia en sí, sinó també tots els àmbits del dia a dia, amb una visió més holística sobre la salut mental enfocada a una millor autogestió i apoderament.

3. SISTEMES DE SUPORT A LA DECISIÓ CLÍNICA

Realitzar intel·ligència tecnològica competitiva considerant aspectes com la reducció d'errors, temps i impacte en el pacient. Industrialitzar solucions del sistema.

PROJECTES DESTACATS

SIMDCAT

Per la implantació del Sistema de gestió de la Imatge Mèdica Digital per tota la xarxa sanitària integral d'utilització pública de Catalunya (SIMDCAT), s'ha adoptat una solució basada en la tecnologia de Cloud Computing (núvol), que permet emmagatzemar i compartir la informació entre professionals de la salut de forma segura. El resultat final és que tota la informació d'imatge mèdica queda accessible per qualsevol centre que pertanyi a la xarxa. Tanmateix, el principal valor afegit que proporciona aquesta solució és que permet la transformació de la gran quantitat d'informació continguda en el sistema en valor per a la implementació d'una plataforma de serveis addicionals que donaran suport a la pràctica clínica diària com la Telemedicina, aplicació d'Intel·ligència Artificial (AI), etc.

El projecte és liderat per el CatSalut i TIC Salut Social coordina les accions per la implantació del sistema a tot el territori i els resultats obtinguts durant el 2019 són:

- Migració del contingut de l'anterior Repositori Central d'Imatge Mèdica (RCIM) a SIMDCAT
- Connexió de la pràctica totalitat dels centres del Sistema Sanitari Integral Públic de Catalunya, de forma que el gran volum d'imatge mèdica que es genera a tot el territori ja s'emmagatzema a SIMDCAT.

Al 2019 SIMDCAT ha emmagatzemat més de 58 milions d'estudis o proves d'imatge mèdica (Radiografies, Ecografies, Tomografies computaritzades -TC, Ressonàncies Magnètiques, Mamografies, Electrocardiogrames, etc.) el que suposa més de 4.000 milions d'imatges digitals, ja que cadascun d'aquests estudis pot estar format per diverses imatges.

4. DADES DE LA PERSONA

Donar suport a la integració de serveis assistencials entre els sectors salut i social. Continuar avançant en la interoperabilitat de l'EHR. L'àrea d'estàndards i interoperabilitat de la Fundació contribueix a vetllar per la interoperabilitat del sistema.

PROJECTES DESTACATS

IKTPLUSS

Les dades de salut tenen un valor immens: científic, social i comercial; els quals provoquen ciberatacs on el mercat negre té especial interès. La compartició i utilització de dades de la salut en termes de privacitat, ús legal, ètica i reptes tècnics determinen significativament uns valors a seguir. La Fundació TIC Salut Social ha participat en aquest projecte noruec, coordinat per la *University of Science and Technology* (NTNU), el *Department of Information Security and Communication Technology* (IKK), amb representants del *Department of Public Health and Nursing* de la NTNU (ISM), el *Department of Manufacturing and Civil Engineering* (IVB), i el *Department of Computer Science* (IDI).

El projecte ha fet un apropament democràtic a través d'una plataforma digital que incentivi diferents actors de l'ecosistema de les dades en salut. Definir, negociar i cobrir els seus drets, obligacions i els beneficis associats amb dades de salut dins un camí de confiabilitat i eficiència. Que totes les parts puguin utilitzar un conjunt comú de protocols tècnics i processals per a les dades que comparteixin estableix un marc de relacions equitatives. El projecte ha definit l'arquitectura, implementació i avaluació d'una infraestructura de dades de salut democràtica.

ÀREA D'ESTÀNDARDS I INTEROPERABILITAT

La interoperabilitat és la capacitat de compartir informació entre components (com sistemes o dispositius) sense que es perdi el seu significat. Aquesta comunicació ha de garantir l'intercanvi coherent de les dades entre departaments, organitzacions, nivells assistencials o regions, com països o continents.

L'àrea d'estàndards i interoperabilitat defineix i promou estàndards de referència a diferents nivells, amb l'objectiu de garantir que els professionals compten amb tota la informació rellevant de la ciutadania, de manera que cal establir un intercanvi coherent d'informació entre els centres proveïdors, encara que es trobin a diferents nivells assistencials.

Durant el 2019 ha continuat donant suport als projectes transversals del Departament de Salut, com l'HC3 o l'iS3, així com als centres proveïdors en l'adopció d'estàndards. També ha participat en diferents projectes, tant del SISCAT com d'àmbit internacional, i ha organitzat i participat en diverses activitats formatives.

iS3

En el **Servidor Terminològic** s'ha treballat en el perfeccionament de la solució a nivell funcional, fent seguiment dels nous desenvolupaments realitzats. També s'ha treballat en la gestió dels catàlegs que estan inclosos dintre del servidor terminològic que són utilitzats pels proveïdors del SISCAT, com poden ser LOINC, SNOMED o CIM10.

D'altra banda, també s'ha participat en l'elaboració de nous formularis de derivació, amb la gestió corresponent d'arquetips i variables contingudes dins del Servidor Terminològic

En el **Marc d'Interoperabilitat WiFIS**, s'han aplicat diverses actualitzacions i ampliacions en la missatgeria actual WiFIS v2.0.2, segons requeriments de l'Oficina eSalut i els proveïdors. També s'ha continuat treballant els vocabularis controlats definint formularis nous per a iS3, com, per exemple: CMA (Cirurgia Major Ambulatoria), densitometria, DNA

Fetal o podologia. A més, s'ha ampliat el domini de Laboratori afegint la possibilitat d'enviar resultats estructurats de Microbiologia definint dos nous casos d'ús: el primer ens permet sol·licitar un cultiu al laboratori, mentre que el segon ens permet demanar directament l'antibiograma d'un cultiu.

S'ha estat treballant també en una versió de la documentació que facilitarà el seu enteniment i simplificarà el número de missatges HL7, en la línia del que es va fer amb el Domini de Laboratori l'any passat, en el qual es va reestructurar la documentació i simplificar el número de missatges de Laboratori de 9 a 3 missatges HL7. Aquesta nova reestructuració de la documentació WiFIS tindrà la versió separada per dominis (Laboratori, Derivacions, Notificacions Esdeveniments, SEM i Justícia) es publicarà, provisionalment, durant el 2020.

Extensió catalana de SNOMED CT

Durant el mes de juny es va publicar la 9a versió de l'extensió catalana de SNOMED CT, en la qual es van crear 170 conceptes nous, sumant en total 9.335 conceptes actius.

Aquesta versió conté els següents subconjunts que s'han treballat amb el grup d'expert del Diccionari Clínic per a eSalut: Al·lèrgies, anatomia patològica, atributs de les prestacions, documents clínics, escales de valoració, informe de cribratge de càncer, informe d'espirometria, notificació de reaccions adverses a immunitzacions, oftalmologia i neurologia, professions sanitàries, variables clíniques, a més d'un subconjunt de variables mHealth i mSocial.

Per la fase 1 del projecte Intersocial es van obtenir subconjunts de problemàtiques i de respostes de l'àmbit de l'atenció social (en català i castellà). Aquests subconjunts s'actualitzaran un cop es finalitzi la segona fase del projecte Intersocial, previst pel primer trimestre del 2020.

La publicació de tots aquests recursos terminològics implica que es posen a disposició dels proveïdors del SISCAT, així com dels projectes transversals del Departament de Salut com HC3 i iS3.

Aquesta darrera versió es pot descarregar omplint el formulari del nostre web:
<https://ticsalutsocial.cat/recursos/oficina-interoperabilitat/interoperabilitat-semantic/area-de-descarrega-snomed-ct/>

ICTUSNET

S'ha col·laborat amb el projecte europeu ICTUSnet, liderat conjuntament pel Pla director de malalties vasculars cerebrals de Catalunya i per l'AQuAS. Les tasques que es van dur a terme des de TIC Salut Social van ser adreçades a definir el marc d'interoperabilitat.

HC3

Durant el 2019 s'ha continuat donant suport i gestió continuada al projecte HC3. S'han revisat diferents requeriments tècnics i funcionals, treballant els vocabularis controlats que cal utilitzar i resolent diferents dubtes i incidències al equip de l'Oficina eSalut.

ISDO

S'ha seguit col·laborant amb organitzacions internacionals de desenvolupament d'estàndards (ISDO en anglès), com el Regenstrief Institute (responsable de la terminologia de laboratori LOINC), PCHAlliance i HL7 Internacional.

Formació i tutorització

Durant el 2019 s'ha mantingut la col·laboració amb universitats, destacant la tutorització de dos Treballs Finals de Grau de dos estudiants del Tecnocampus; el TFG sobre l'aplicació mòbil per a situacions d'emergències en desastres naturals i el TFG sobre la canalització via perifèrica amb RV. S'ha fet seguiment d'un TdR de Batxillerat sobre l'ús de les TIC per part dels adolescents.

S'ha impulsat l'organització d'un taller de 3 dies sobre l'estàndard FHIR comptant amb Fernando Campos (d'HL7 Argentina) com a formador. L'acció formativa va comptar amb la participació de 25 alumnes procedents de Madrid, València i Catalunya que van introduir-se i aprofundir en la darrera especificació de l'estàndard d'intercanvi d'informació d'HL7 FHIR.

Jornades

A principis d'abril es va assistir al **Foro de Interoperabilidad en salud**, organitzat per la SEIS a Oviedo., participant tant a la reunió del Comitè com al Foro, on es va presentar l'estat actual de la Interoperabilitat al SISCAT, destacant els estàndards que permeten assolir-la. A més, durant la ponència també es va explicar el projecte Intersocial.

El mateix mes d'abril es va realitzar la **Jornada sobre interoperabilitat en l'àmbit de la salut mental** a Barcelona, organitzada per iSalus, el Clúster de Salut Mental de Catalunya i la pròpia Fundació TIC Salut Social. La jornada va comptar amb la participació de prop de 90 assistents amb diferents perfils: assistencials, tècnics, de gestió, etc.

A l'octubre, la Fundació va acollir la primera conferència de LOINC a Europa, celebrada a Mataró. Durant 3 dies es van reunir a experts d'arreu del món per assistir a les reunions dels comitès de laboratori i clínics de LOINC, que per primera vegada s'han trobat fora dels Estats Units i van escollir la Fundació TIC Salut Social com a partner per allotjar-hi l'esdeveniment.

5. SUPORT A LA VIDA INDEPENDENT A CASA

Sistematitzar la implantació de models avançats de teleassistència en l'entorn domiciliari.

6. NOUS SISTEMES DE SUPORT EN L'ÀMBIT SOCIAL

Respondre amb eficiència a les necessitats d'informació del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies.

PROJECTES DESTACATS

CREACIÓ D'UN VOCABULARI CONTROLAT DE SERVEIS SOCIALS

El projecte Intersocial sorgeix de la necessitat de definir un vocabulari controlat que permeti compartir informació estructurada entre els sistemes d'informació dels Serveis Socials de Catalunya. És un projecte liderat conjuntament pel Departament de Treball, Afers Socials i Famílies, la Diputació de Barcelona i la Fundació.

L'objectiu és poder establir un vocabulari comú que es vagi ampliant i evolucionant per tal de garantir l'intercanvi d'informació coherent, tant entre centres d'atenció social com amb l'entorn sanitari, proporcionant així una de les peces fonamentals per a la interoperabilitat entre sectors.

En una primera fase es van definir llistats sobre problemàtiques i respostes associades. En una segona fase es va ampliar el llistat de problemàtiques i inclòs els factors de protecció i risc així com les observacions.

Els conceptes que s'inclouen als llistats, s'obtenen mitjançant l'anàlisi i redacció de casos d'ús prioritzats i treballats amb grups d'experts de diferents organitzacions i territoris. Els àmbits tractats fins al moment són els relatius a persones amb malaltia crònica avançada, la infància i la salut mental.

Tots aquests llistats han estat codificats mitjançant l'estàndard SNOMED CT (Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms).

TRANSFORMACIÓ DIGITAL DELS SERVEIS SOCIALS

El Departament de Treball, Afers Socials i Famílies i concretament, la Direcció General de Serveis Socials en la seva missió de digitalitzar i desburocratitzar el sistema de serveis socials, va establir en el decurs del 2019 les sessions INTERCOTESSBA en les que la Fundació participa activament. L'INTERCOTESSBA és un espai de reflexió obert a totes les entitats locals de serveis socials per al debat, l'intercanvi i l'establiment d'acords que té com objectiu avançar en la transformació digital del sistema de serveis socials.

JORNADA DE TREBALL DELS PROJECTES D'ESPECIALITZACIÓ I COMPETITIVITAT TERRITORIAL (PECT) – ÀMBIT SALUT I SOCIAL

Els Projectes d'Especialització i Competitivitat Territorial (PECT) són iniciatives que impulsen els agents del territori i lideren les entitats públiques locals per promoure actuacions que contribueixin a la transformació econòmica del territori i tinguin un fort component d'innovació.

En aquest context, a l'abril del 2019, la Fundació TIC Salut Social va celebrar la jornada de treball dels projectes d'especialització i competitivitat territorial, tant de l'àmbit salut com social, amb l'objectiu de donar visibilitat i coneixement sobre aquests projectes, així com detectar possibles sinèrgies entre els participants. En el decurs de la jornada, diferents entitats van poder compartir i intercanviar les seves experiències.

MATARÓ CIUTAT CUIDADORA

La Fundació col·labora amb l'Ajuntament de Mataró, la Fundació Hospital, El Consorci de Salut del Maresme i Farmàcies de Mataró en el projecte Mataró Ciutat Cuidadora. L'objectiu és impulsar una ciutat que cudi i sigui un referent en l'atenció de les persones amb major vulnerabilitat, garantint una bona qualitat de vida a les persones que es troben en un procés de malaltia avançada i de final de vida.

Es consideren col·lectius prioritaris les persones amb malalties cròniques, les persones en situació terminal, les persones en situació de soledat i pobresa, i també les seves famílies i entorn personal.

La participació de la Fundació es concreta en el grup de treball de disseny de necessitats que té com a objectiu mitjançant la col·laboració d'un grup de professionals de l'àmbit salut i social, analitzar i detectar la situació i les necessitats que tenen els ciutadans grans amb dificultats i la dels seus cuidadors.

Aquestes sessions s'aniran repetint de manera mensual en el decurs del 2020.

JORNADES I CONGRESSOS

Inclusió.cat

Participació en el II Congrés de l'Acció Social: Promoció de l'autonomia personal i atenció des de la proximitat.

- Sessió: Models i instruments per a l'atenció integrada (3 de juliol 2019)

Fundació iSocial

Participació en els Seminaris: Cicle de reflexió "Big Data i Serveis Socials".

- Conferència inaugural: Perquè el Big Data avui ens ajuda a millorar la resposta a les necessitats dels ciutadans (25 de setembre 2019)
- Debat: Com podem millorar avui els Serveis Socials gràcies al Big Data (29 d'octubre 2019)
- Debat: Models predictius i automatització en els Serveis Socials. Oportunitats i factors crítics. Presentació del projecte Intersocial II. (19 de novembre 2019)

ACRA. Associació Catalana de Recursos Assistencials

Participació en la 5a Jornada en Atenció Centrada en la Persona (ACP): La tecnologia al servei de l'ACP.

- Debat: El present i el futur de les noves tecnologies en l'ACP. (16 d'octubre 2019).

m4Social

- Participació en la Jornada m4Social day 2019: Big Data: L'impacte social de les dades.
- Taula Rodona: Compartir dades per una atenció

7. OBSERVATORI TIC APLICADES ALS SECTORS SALUT I SOCIAL

Identificar innovacions i tendències en l'ús de Tecnologies de la Informació amb aplicació als sectors

RESULTATS DEL MAPA DE TENDÈNCIES EN SALUT 2019

La Fundació TIC Salut Social realitza anualment, per encàrrec del Departament de Salut, un estudi per determinar -a través d'enquestes realitzades a totes les entitats proveïdores de serveis assistencials- el grau d'implementació d'eines TIC dins el sistema sanitari públic de Catalunya, SISCAT. En aquesta dotzena edició, s'ha organitzat el Mapa de Tendències d'acord amb tres grans àrees: en primer lloc, la de Sistemes d'informació, on s'analitzen conceptes com la interoperabilitat, l'intercanvi electrònic de dades, la imatge mèdica digital o la ciberseguretat; una segona àrea seria la d'Atenció a la ciutadania, on es veu la implantació de projectes com La Meva Salut o la participació del ciutadà i la seva relació amb les TIC; per últim, una àrea dedicada a Innovació, amb apartats sobre Realitat Virtual, Robòtica i Intel·ligència Artificial.

La innovació guanya pes en el sistema sanitari

Una de les primeres conclusions que es poden extreure del Mapa de Tendències 2019 és com la innovació cada vegada té un pes més important en el sistema sanitari català. És el cas, per exemple, de la Realitat Virtual (sistema que representa entorns reals mitjançant la tecnologia informàtica), la Realitat Augmentada (visió directa o indirecta d'un entorn físic del món real) i la Realitat Mixta (combinació de les dues anteriors).

Totes són cada vegada més presents en els diferents centres del SISCAT i s'espera que continuïn creixent. Els resultats obtinguts mostren una clara tendència a impulsar l'ús

d'aquestes tecnologies i s'espera que puguin revolucionar l'àmbit de la salut i que ajudin a millora la qualitat assistencial al pacient.

Un 25% dels centres del SISCAT tenen intenció d'impulsar projectes relacionats amb la Realitat Virtual, un 14,2% en la Realitat Augmentada i un 8,9% en Realitat Mixta. Les àrees actuals en què s'està implementant aquesta tecnologia van des del tractament i la millora de les fòbies fins a l'aprenentatge, la neurorehabilitació virtual, la distracció pediàtrica i la gestió del dolor.

Un altre àmbit de gran desenvolupament és el de la telemedicina, una eina que cada vegada s'utilitza amb més freqüència, a través de la qual es pretén fomentar una comunicació interactiva i en temps real entre pacients i professionals de la salut. Fins a un 75% dels centres ja la utilitzen com a pràctica habitual i el 67% declara que han tingut un descens de l'atenció presencial des que la utilitzen com a eina assistencial.

La robòtica també ha tingut un creixement notable en els últims anys, però encara insuficient, ja que només ha tingut una implantació en el 20% dels centres enquestats. Malgrat aquest baix percentatge, s'ha introduït un nombre rellevant d'aquesta tecnologia aplicada a la salut, que s'ha centrat sobretot en l'àmbit quirúrgic, però també té presència en altres àrees assistencials, com l'emmagatzemament i la distribució de medicaments, pròtesis robòtiques, exosquelets i robòtica terapèutica.

La relació amb els pacients

L'ús de les TIC també està canviant la manera de relacionar-se amb els pacients. Així, el 80% dels enquestats ha manifestat que s'ha reduït l'ús del paper. De tots, entre el 50 i el 70% assenyalen que això passa fonamentalment en gestions administratives, com consultes assistencials per telèfon o recordatoris de cites a través de missatgeria mòbil. El 21% dels centres comentava que han desenvolupat programes d'incentivació de l'ús d'aquestes eines tant entre els professionals com entre els ciutadans.

Relacionat amb els avantatges que ofereix Internet, hi ha l'ús cada vegada més estès de la Computació al Núvol o Cloud Computing, una forma d'oferir serveis de computació a través d'internet sense necessitat de tenir instal·lats els programes als ordinadors, amb l'estalvi d'espai que això suposa. Això també permet als usuaris accedir a tot un catàleg de serveis d'una manera molt més flexible i adaptativa.

Evidentment, tot això requereix tenir una cura especial amb la protecció de les dades. La creixent exposició a ciberatacs per la presència digital i l'eclosió de tecnologies com la Internet de les Coses fan que sigui necessari prendre mesures. Així, un 86% de les entitats proveïdores afirmen que es troben protegides davant d'aquests possibles atacs cibernètics.

La gestió de les dades, sobretot a partir de l'entrada en vigor el passat 25 de maig del Reglament General de Protecció de Dades (RGPD), ha requerit un esforç important per part de les entitats i organitzacions del sector sanitari. D'aquesta manera, fins a un 95% de les entitats afirmen que han realitzat l'auditoria biennal obligatòria. Aquest 95% també ha comentat que guarda les còpies de seguretat fora dels centres de processament de dades i un 74% disposa d'un pla de contingència de negoci davant d'una caiguda greu del sistema.

MAPA DE TENDÈNCIES EN L'ÀMBIT DELS SERVEIS SOCIALS

La Direcció General de Serveis Socials del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies i la Fundació han treballat conjuntament amb l'objectiu de conèixer el grau de digitalització, la relació amb el ciutadà i el grau d'innovació tecnològica presents als organismes que componen els serveis socials del territori.

En aquest sentit s'ha realitzat una enquesta on-line adreçada a les Àrees Bàsiques de Serveis Socials formada per un qüestionari estructurat en quatre grans blocs i 38 preguntes definides conjuntament per diversos professionals de l'àmbit social i de les tecnologies de la informació i la comunicació.

El període de recollida de respostes es va delimitar del mes de juliol a setembre, assolint un nivell de participació del 62%. Posteriorment, entre els mesos d'octubre a novembre es va realitzar l'anàlisi de resultats per finalment concloure l'estudi amb la presentació interna de resultats en les sessions INTERCOTESSBA. Està previst que el primer trimestre del 2020 es realitzi la publicació de l'informe final.

8. OFICINA DEL DELEGAT DE PROTECCIÓ DE DADES DE SALUT

Ser el punt de referència i coordinació de les funcions de DPD en l'àmbit del Departament de Salut i el seu sector públic institucional.



**Oficina del Delegat de
Protecció de Dades de Salut**

RESUM EXECUTIU

La Fundació TIC Salut té encomanades les funcions de Delegat de Protecció de Dades (DPD) en l'àmbit del Departament de Salut, el Servei Català de la Salut i l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQUAS), així com d'aquelles entitats del seu sector públic de Salut que si han adherit.

Per a l'execució de les seves funcions de DPD, la Fundació TIC Salut s'ha dotat d'una Oficina del Delegat de Protecció de Dades – Oficina del DPD – que coordina i gestiona les diverses actuacions que li corresponen en la seva funció de DPD de Salut.

El resum executiu recull les primeres actuacions dutes a terme per la Fundació TIC Salut per exercir les funcions del DPD i l'estat de situació de compliment de les entitats adherides.

Fundació TIC Salut Social	
Entitats Adherides	32
Pressupost global Entitats Adherides	7.125.730.588,80 € ¹
Quantitat d'informació personal protegida	7.619.494 persones ²
Oficina DPD - Fundació TICSALUT	
Personal	3
Pressupost DPD ³	198.048,46 €
Assignació DPD – Pressupost global Art. 38.2 RGPD	0,0028 %
Expedients tramitats	
APDCAT	66
Ofici/Reclamació Part	88

¹ Informació recollida del document "Pressupostos de la Generalitat de Catalunya 2017. Estats d'ingressos i de despeses".

(http://aplicacions.economia.gencat.cat/wpres/2017/02_llei.htm)

² Informació recollida IDESCAT <https://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=245>

³ Pressupost executat corresponent a l'exercici 2019.

9. HUB TIC SALUT SOCIAL

Ser el punt de trobada de la comunitat TIC, salut i social per al foment de la participació i la col·laboració.

IMPULSAR LA PROJECCIÓ EXTERNA INTERNACIONAL DE LES TIC EN SALUT

Hem participat en diverses accions d'internacionalització amb les següents institucions comunitàries, xarxes Internacionals i relacions Institucionals:

- HIMSS (Healthcare Information Management System Society):

Accions de suport a les activitats de l'HIMSS al territori i cooperació en la preparació de congressos internacionals.

- EHTEL (European Health Telematics Association):

Participació en la preparació del model d'innovació de serveis elaborats per la EHTEL. Contribució com a expert territorial en accions de cooperació internacional de la xarxa EHTEL, participant en la definició del model eHealth de la República Txeca. Organització del Congrés anual EHTEL a Barcelona.

- IFIC (International Foundation for Integrated Care):

Participació activa en congressos internacionals i en jornades de formació i webinars organitzades per la Fundació IFIC.

- ECHAlliance (European Connected Health Alliance) i la Digital Health Society:

Accions de suport com a expert territorial i participació en jornades internacionals.

POTENCIAR LA GESTIÓ I TRANSFERÈNCIA DEL CONEIXEMENT

JORNADES R+D+I TIC SALUT I SOCIAL 2019

Les 9es Jornades TIC Salut i Social van celebrar-se el 23 d'octubre. Durant tot el matí es van compartir experiències concretes de realitat virtual que ja s'estan aplicant als sectors de salut, establint un diàleg entre professionals del sector, empreses i administracions per tal d'avaluar el procés d'incorporació de la realitat virtual en aquest àmbit.

Les jornades tenen com a objectiu potenciar la visibilitat dels agents clau del sector TIC i salut, i s'erigeixen com una plataforma de referència per a la transferència de coneixement, que contribueix a alinear els mons de la recerca, l'empresa i l'assistència per convergir en solucions de més alt valor afegit.

TROBADA DEL GRUP D'INTERÈS DE REALITAT VIRTUAL I AUGMENTADA APLICADA A SALUT A CATALUNYA

La primera trobada va celebrar-se amb l'objectiu d'establir les bases per impulsar un grup d'interès en les tecnologies d'aquest àmbit aplicades a la salut i que la majoria dels actors del territori implicats hi puguin participar.

Celebrada el mes de setembre, va aplegar més de 20 professionals de diferents centres com l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron, l'Hospital Germans Trias, Parc Sanitari Sant Joan de Déu, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau i del Consorci Sanitari Integral, i altres més convidats que van excusar la seva assistència, comproment-se a participar en futures ocasions

PREMIS RECERCA JOVE (PRJ) en TIC Salut mitjançant l'AGAUR

Fomentar el reconeixement del millor treball final de batxillerat als alumnes de secundària des de la FTSS. Recull de projectes, avaluació i entrega premi durant el proper 2020.

ÀREA DE COMUNICACIÓ

Conscients de la importància que té comunicar, escoltar i mantenir-se al dia de l'actualitat, la Fundació TIC Salut Social destina una part important dels seus esforços a potenciar el diàleg de la institució amb els diferents agents del sector. Vetlla per establir una comunicació bidireccional entre persones i usuaris, transparent i accessible a la informació i el coneixement com a pilar fonamental de treball. El 2019 ha seguit treballant en aquesta línia i, entre d'altres, la Fundació s'ha donat a conèixer a través dels suports/plataformes següents.

WEB CORPORATIVA

L'eix sobre el qual pivota l'actualitat de la Fundació i porta d'entrada de consultes i accés a informació. Amb l'objectiu d'esdevenir un portal de referència pel sector, durant l'any 2019 s'ha estrenat una agenda col·laborativa. Qualsevol entitat pot omplir un formulari i agendar la seva activitat d'interès pel sector en la pròpia agenda de la Fundació. També en aquest 2019, la web ha treballat en la millora del portal de transparència i ara també inclou un espai diferenciat pel Delegat de Protecció de Dades de Salut.

FLASHTICSS

El butlletí que publica la Fundació mensualment tracta temes d'innovació, tecnologia i salut. Compte amb 2200 subscriptor en català i 1100 en castellà. El 2019 s'han publicat 11 noves edicions del butlletí en tres idiomes: català, castellà i anglès amb un rati d'obertura superior al 45% (català) i 40% (castellà).

XARXES SOCIALS

La Fundació té molt present la importància de la comunicació online i compta amb perfils actius a les xarxes socials següents:

- **Twitter: 11.591 seguidors.**
 - **Facebook: 900 seguidors.**
 - **Linkedin: 1330 seguidors.**
 - **Vimeo: 405 vídeos.**
 - **Instagram: 440 seguidors.**
- (Dades de gener de 2020)

VISIONS

Amb el focus posat en la innovació, creiem que compartir el coneixement enriqueix el camí del progrés comú. Des de TIC Salut Social, ens hem proposat identificar, ordenar i promoure les diferents línies d'acció i estats d'opinió. Fer-ho a través dels seus protagonistes i amb el concepte de transformació digital com a teló de fons. Compartir obertament aquestes idees amb tots els nostres públics, des de la pròpia ciutadania fins a les empreses, institucions i món de la recerca amb qui cada dia connectem.

Entorn a aquesta idea l'any 2019 neix la campanya Visions, una nova línia de treball basada en l'escolta activa: atendre a les necessitats del sector i copsar els punts de vista del professionals sobre els temes d'interès. Visions és l'espai de TIC Salut Social on sumem pensaments per construir futur.

Genís Roca, Meritxell Benedí, Joan Escarrabill i Cayetano M. Hernández han estat els entrevistats durant el primer any de la campanya Visions.

JORNADES DESTACADES

Durant el 2019 la Fundació ha organitzat diferents jornades vinculades a TIC, Salut i Social. L'objectiu de les jornades ha estat donar a conèixer les noves tendències TIC, els projectes de recerca desenvolupats per la Fundació i les noves iniciatives que neixen al nostre territori per impulsar la innovació en l'ús de les TIC com a instrument per a la transformació del model assistencial.

D'entre totes elles, destaquen:

- Participació i visita/tour Consellera Salut i FTSS al MWC sector Health i presentació ambulància connectada SEM i operació amb 5G. (25-28/02/2019).
- Jornada i obertura acte "Mobilitza't" organitzada pel COPLEFC a la seu d'INEFC (01/03/2019).
- Mapa de Tendències 2019. Lloc Auditori PRBB (14/03/2019).
- Programa Avançat de Gestió Sanitària IESE – Càtedra Novartis (26 i 27 de març de 2019).
- mHealth BCN Conference. Movistar Center. (28 de març de 2019). Presentació projecte mConnecta.
- Parelles Digitals (Març-Abril 2019) Vic i Centelles.
- Visita departament salut d'Estònia a Catalunya. Presentem la FTSS a BSA (25/05/2019).
- VIII Congrés Nacional De Radiòlegs De Catalunya. Auditori AXA, Barcelona.
- Jornada Ecosistema ECHAlliance i FTSS. Lloc Roc Boronat (20 de Juny de 2019).
- Tech4Health, Ship2B. Selecció i avaluació de projectes d'impacte sanitari i social finals. Lloc: Parc Tecnològic Barcelona Activa (10 de setembre de 2019).
- XPatient Barcelona 2019. (17 i 18 de setembre de 2019)
- BCN Health Hub Summit 2019. Hospital Sant Pau (03 d'octubre de 2019).
- II Jornada Aliances Estratègiques. Experiències d'aprenentatge. Lloc: Seu La Unió (03 d'octubre de 2019).
- Jornada "La oportunidad del Big Data y la Inteligencia artificial en la toma de decisiones clínicas y de evaluación en sanidad". Organitzat pel BIB. Lloc Paranimf Facultat de Medicina UB (06 de novembre de 2019).
- Jornades durant el 2019 i 2020 d'iSOCIAL al Palau Macaya. "Com podem millorar avui els Serveis Socials gràcies al Big Data, Models predictius i automatització en els Serveis Socials. Oportunitats i factors crítics, etc."
- CONGRESO SALUD, BIENESTAR Y EMPRESA. WOMEN 360. Lloc Paranimf UB (12 de novembre de 2019).
- Jornada empreses i Health. Tecnocampus, Mataró (18 Novembre 2019).
- JORNADA: AGING, TECHNOLOGY: TRANSFER TO THE MARKET. (Hospital Terrassa. 22/11/2019.)

10.COMPETÈNCIES DIGITALS

Millorar les competències TIC dels professionals de la salut, avançar en un ús de les TIC que faciliti la humanització de l'atenció presencial i en el disseny de serveis d'atenció no presencial.

PROJECTES DESTACATS

ATHIKA

Durant el mes de gener de 2019 va iniciar-se aquest projecte finançat pel programa ERASMUS+ (Comissió Europea – EAC-A05-2017), centrat en el disseny i desplegament de programes formatius multidisciplinaris. L'objectiu d'ATHIKA és millorar les competències

dels professionals sanitaris i dels enginyers per a facilitar l'aplicació de les noves tecnologies al sector.

La Fundació TIC Salut Social ha participat en la identificació dels reptes i necessitats del sector de la salut, així com d'experiències en eHealth i mHealth, per dotar als professionals de l'expertesa necessària per desenvolupar solucions eHealth que donin resposta als reptes actuals del sector.

ATHIKA cerca proporcionar als grups un conjunt complet de competències en Innovació Sanitària i en emprenedoria; desenvolupar una aliança de coneixement entre l'educació superior, les pimes i la indústria; habilitar als estudiants l'adquisició d'habilitats específiques de treball i de competències clau que ajudin a incrementar la seva capacitat d'ocupació i la creació d'un model educatiu innovador que pugui adaptar-se en altres universitats.

11. PROPOSTES DE PROJECTES FINANÇATS AMB FONDS COMPETITIVS EUROPEUS

Durant el 2019 s'han presentat un total de 21 propostes de projectes per a l'obtenció de fons competitiu europeu, nacionals i regionals. La Fundació, un cop més, ha assolit un rol de lideratge i de dinamització del procés de transformació digital a Catalunya en els sectors de salut i social, fomentant la interacció entre partners clínics i tecnològics, aportant una visió sistèmica en futurs desenvolupaments i aportant els seus coneixements en àrees com la interoperabilitat, la coordinació i la intel·ligència artificial.

Enguany la Fundació TIC Salut Social, a més, ha liderat la candidatura del Departament de Salut per a Reference Site (dins del marc de l'European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing, una iniciativa de la CE per impulsar la innovació i la transformació digital en envelliment) obtenint la màxima distinció de 4 estrelles amb especial reconeixement a l'excel·lència. Aquesta distinció reconeix tasca i recorregut en matèria d'envelliment actiu al temps que s'estimula un creixement econòmic sostenible.

A l'any 2019 s'ha donat un impuls especial a noves àrees estratègiques en matèria d'innovació, com per exemple en intel·ligència artificial. Dins d'aquesta àrea s'han presentat diversos projectes (IASON i INCISIVE) per impulsar el desenvolupament i aplicació d'algorismes d'intel·ligència artificial en entorns d'imatge mèdica, que ajudin a treure el màxim profit al sistema d'imatge mèdica de Catalunya SIMDCAT. També s'ha participat en una proposta per tal d'establir els marcs d'interoperabilitat europeus del futur (xHealth) en col·laboració amb el Departament de Salut de Portugal.

En línia amb els esforços per afavorir la transformació digital dels sectors salut i social, la Fundació també ha participat en diverses propostes que pretenen crear marcs comuns europeus en matèria de competències digitals per a professionals dels sectors salut i social.

Lili	Erasmus+ knowledge alliance	Capacitació de professionals en sectors TIC i Social	No finançat
GoodBrother	COST ACTION	Healthy ageing, polítiques públiques	No finançat
SRSP2019	STRUCTURAL REFORM SUPPORT PROGRAMME 2017-2020	Design of the Strategic Plan of Telemedicine in Catalonia	Finançat
CARE COMPASS	H2020 SC1-01-2019	Big Data, pacients crònics, medicina personalitzada	Ranked

NODE	Projectes de recerca La Caixa	Atenció Integrada, Salut mental	
PerDiab	H2020 SC1-DTH-11	Medicina personalitzada, e-Health, m-Health	No finançat
ICTUSNET2	INTERREG	Interoperabilitat, medicina personalitzada, e-Health, m-Health	Presentat
SRSP2020	STRUCTURAL REFORM SUPPORT PROGRAMME 2017-2020	Strategic plan for the design of remote care service framework for personal autonomy and independently living at home	No finançat
ENCIPHER (PHASE 1)	H2020 SU-DS-03-2019	Digital Security and privacy for citizens and Small and Medium Enterprises and Micro Enterprises	No finançat
BEST4GM (PHASE 1)	H2020 BHC-24-2020	Healthcare interventions for the management of the elderly multimorbid patient	No finançat
MetaCare	H2020 SC1-DTH-13-2020	Implementation research for scaling up and transfer of innovative solutions involving digital tools for people-centred care	No finançat
Reference Site 2019	EIP on AHA	Call for Reference Sites 2019: excellence in the development, adoption and scaling up of innovative practices for active and healthy ageing	Awarded: Special recognition for excellence
SYSTEMHACK (PHASE 1)	H2020 SC1-DTH-13-2020	Implementation research for scaling up and transfer of innovative solutions involving digital tools for people-centred care	No finançat
Proposta d'inclusió d'una operació en el marc del PO FEDER de Catalunya 2014-2020	FEDER	SERVEIS PER POTENCIAR MODELS D'ATENCIÓ NO PRESENCIAL MITJANÇANT LA TRANSFORMACIÓ DIGITAL DEL SISTEMA SANITARI DE CATALUNYA	Presentat
BAGESS: Big Data, Analytics, Gestió i Estratègia en salut i social	Programa d'Especialització i competitivitat territorial (PECT)	Dependència i impacte en salut de les malalties cròniques	Presentat
Mataró-Maresme: ecosistema d'innovació per a les ciutats cuidadores	Programa d'Especialització i competitivitat territorial (PECT)	Models i solucions innovadores d'acompanyament a l'envelliment actiu i a l'atenció a les persones en situació de fragilitat, dependència, cronicitat o discapacitat,	Presentat
INCISIVE	H2020 DT-05-2020	AI for medical Imaging	Presentat
IASON	H2020 DT-05-2020	AI for medical Imaging	Presentat
X-Health	H2020-HCC-07-2020	Support for European eHealth Interoperability roadmap for deployment	Presentat
TechYourSkills	Erasmus+ Sectoral Skills Alliance	Formació en competències digitals pel sector social	En elaboració
Digital Skills and Health	Erasmus+ knowledge alliance	Formació en competències digitals pel professionals de la salut	En elaboració
Pendent	H2020 DT-ICT-12	AI for the smart hospital of the future: Imatge mèdica, IA	En elaboració

Digital Health Care (Provisional)	H2020-DTH-14-2020	PCP for Digital Health and Care Solutions: IA, atenció integrada a pacients crònics	En elaboració
Pendent	H2020-DTH-02-2020	Personalised early risk prediction, prevention and intervention based on AI and BD Technologies: IA, BD, atenció a pacients crònics de Salut Mental	En elaboració
CONSULTANT	H2020-BHC-06-2020	Digital diagnostics – developing tools for supporting clinical decisions by integrating various diagnostic data	En elaboració
AI for genomics (provisional)	H2020-TDS-04-2020	AI for genomics	En avaluació interna
AI for Stroke (provisional)	H2020-DTH-02-2020	Personalised early risk prediction, prevention and intervention based on AI and BD Technologies: IA, BD, atenció a pacients d'ICTUS, imatge mèdica	En avaluació interna
Pendent (provisional)	H2020-DTH-12-2020	Use of real-world data to advance research on the management of complex chronic conditions	En avaluació interna
ICTUSNET2 (FASE 2)	INTERREG	Interoperabilitat, medicina personalitzada, e-Health, m-Health	En elaboració

GARANTIR LA SOSTENIBILITAT

Tenir visió d'empresa és una prioritat que permet un creixement en termes de competitivitat dins el sector en què desenvolupem la nostra activitat. Aquesta visió implica incorporar una cultura de mesura dels objectius de cada àrea funcional i de control economicofinancer estricte.

Balanç de Situació a 31/12/2018

ACTIU	31/12/2018	31/12/2017	Variació	% Variació
ACTIU NO CORRENT	93.896,29	87.986,48	5.909,81	6,72%
<i>I. Immobilitzat intangible</i>	<i>16.810,70</i>	<i>0,00</i>	<i>16.810,70</i>	<i>100%</i>
<i>II. Immobilitzat material</i>	<i>68.130,13</i>	<i>79.301,03</i>	<i>-11.170,90</i>	<i>-14,09%</i>
<i>VI. Inversions financeres a llarg termini</i>	<i>8.955,46</i>	<i>8.685,45</i>	<i>270,01</i>	<i>3,11%</i>
ACTIU CORRENT	2.063.240,14	2.683.696,15	-620.456,01	-23,12%
<i>II. Existències</i>	<i>0,00</i>	<i>416.800,30</i>	<i>-416.800,30</i>	<i>-100,00%</i>
<i>III. Usuaris, patrocinadors i deutors de les activitats i altres comptes a cobrar</i>	<i>626.134,04</i>	<i>436.813,65</i>	<i>189.320,39</i>	<i>43,34%</i>
<i>VI. Periodificacions a curt termini</i>	<i>5.235,28</i>	<i>5.016,50</i>	<i>218,78</i>	<i>4,36%</i>
<i>VII. Efectiu i altres actius líquids equivalents</i>	<i>1.431.870,82</i>	<i>1.825.065,70</i>	<i>-393.194,88</i>	<i>-21,54%</i>
TOTAL ACTIU (A+B)	2.157.136,43	2.771.682,63	-614.546,20	-22,17%

PATRIMONI NET I PASSIU	31/12/2018	31/12/2017	Variació	% Variació
PATRIMONI NET	867.019,96	1.528.693,91	-661.673,95	-43,28%
A-1) Fons propis	-245.741,96	-245.741,96	0,00	0%
I. Fons dotacionals o fons socials	32.000,00	32.000,00	0,00	0%
IV. Excedents d'exercicis anteriors	-277.741,96	-50.844,71	-226.897,25	446%
A-3) Subvencions, donacions i llegats rebuts	1.112.761,92	1.774.435,87	-661.673,95	-37%
PASSIU NO CORRENT	684.846,09	646.963,74	37.882,35	5,86%
II. Deutes a llarg termini	684.846,09	646.963,74	37.882,35	6%
PASSIU CORRENT	605.270,38	596.024,98	9.245,40	1,55%
I. Provisions a curt termini	0,00	208.087,00	-208.087,00	-100%
II. Deutes a curt termini	228.768,17	88.847,61	139.920,56	157%
III. Deutes amb entitats del grup i associades	0,11	0,11	0,00	0%
V. Creditors per activitats i altres comptes a pagar	376.502,10	299.263,28	77.238,82	26%
VI. Periodificacions a curt termini	0,00	-173,02	173,02	-100%
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)	2.157.136,43	2.771.682,63	-614.546,20	-22,17%

Compte de resultats a 31/12/2018

	31/12/2018	31/12/2017
1. Ingressos per les activitats	2.327.582,67	1.574.240,24
2. Variació d'existències de treballs en curs	-416.800,30	416.800,30
5. Aprovisionaments	-345.015,49	-482.003,47
6. Altres ingressos de les activitats	343,20	1.501,00
7. Despeses de personal	-1.186.585,08	-1.272.176,55
8. Altres despeses d'explotació	-363.171,92	-446.831,18
a) Serveis exteriors	-275.515,39	-269.238,09
b) Tributs	-11.069,24	12.485,10
c) Pèrdues, deteriorament i variació de provisions per operacions de les	15.134,00	-208.087,00
d) Altres despeses de gestió corrent	-91.721,29	18.008,81
9. Amortització de l'immobilitzat	-17.295,95	-18.810,25
10. Subvencions, donacions i llegats traspassats al resultat	0,00	0,00
13. Altres resultats	942,87	0,00
I) RESULTAT D'EXPLOTACIÓ	0,00	-227.279,91
14. Ingressos financers	0,00	382,66
b) De valors negociables i altres instruments financers	0,00	382,66
II) RESULTAT FINANCER (14+15)	0,00	382,66
III) RESULTAT ABANS IMPOSTOS (I+II)	0,00	-226.897,25
19. Impostos sobre beneficis	0,00	0,00
IV) RESULTAT DE L'EXERCICI (III+19)	0,00	-226.897,25

Tancament Pressupost Ingressos 2017-2018

Descripció	Inicial 2017	Tancament 2017	Inicial 2018	Tancament 2018
CAPÍTOL 3. TAXES, VENDA DE BÉNS I SERVEIS I ALTRES INGRESSOS	165.000,00	351.785,00	165.000,00	267.579,99
De l'Administració de la Generalitat	1.231.200,00	1.231.200,00	1.231.200,00	1.189.938,52
Servei Català de la Salut	0,00	82.000,00	0,00	82.000,00
Projectes Europeus	207.128,22	101.797,00	207.128,22	215.264,00
CAPÍTOL 4. TRANSFERÈNCIES CORRENTS	1.438.328,22	1.414.997,00	1.438.328,22	1.487.202,52
TOTAL PRESSUPOST D'INGRESSOS	1.603.328,22	1.766.782,00	1.603.328,22	1.754.782,51

Descripció	Variació Tancament vs Inicial 2018	Variació Tancament vs Inicial 2018	% Variació Tancament vs Inicial 2018	Variació Tancament 2017-2018
CAPÍTOL 3. TAXES, VENDA DE BÉNS I SERVEIS I ALTRES INGRESSOS	186.785,00	102.579,99	62%	-24%
De l'Administració de la Generalitat	0,00	-41.261,48	-3%	-3%
Servei Català de la Salut	82.000,00	82.000,00	100%	0%
Projectes Europeus	-105.331,22	8.135,78	4%	111%
CAPÍTOL 4. TRANSFERÈNCIES CORRENTS	-23.331,22	48.874,30	3%	5%
TOTAL PRESSUPOST D'INGRESSOS	163.453,78	151.454,29	9%	-1%

Tancament Pressupost despeses 2017-2018

Descripció	Inicial 2017	Tancament 2017	Inicial 2018	Tancament 2018
CAPÍTOL 1. REMUNERACIONS DEL PERSONAL	788.098,57	1.240.140,95	788.098,57	1.163.134,97
ARTICLE 20 LLOGUERS I CÀNONS	71.206,24	63.835,34	71.206,24	66.360,07
ARTICLE 21 CONSERVACIÓ I REPARACIÓ	600,00	1.640,92	600,00	142,88
ARTICLE 22 MATERIAL, SUBMINISTRAMENTS I ALTRES	156.164,86	106.005,59	156.164,86	92.767,34
ARTICLE 23 INDEMNITZACIONS PER RAÓ DE SERVEI	116.250,63	97.673,27	116.250,63	74.567,56
ARTICLE 25 PRESTACIÓ DE SERVEIS AMB MITJANS ALIENS	461.007,92	498.315,91	461.007,92	503.362,28
CAPÍTOL 2. DESPESES CORRENTS DE BÉNS I SERVEIS	805.229,65	767.471,03	805.229,65	737.200,13
CAPÍTOL 6. INVERSIONS REALS	10.000,00	3.722,69	10.000,00	22.935,75
TOTAL PRESSUPOST DE DESPESES	1.603.328,22	2.011.334,67	1.603.328,22	1.923.270,85

Descripció	Variació Tancament vs Inicial 2017	Variació Tancament vs Inicial 2018	% Variació Tancament vs Inicial 2018	Variació Tancament 2018-2017
CAPÍTOL 1. REMUNERACIONS DEL PERSONAL	452.042,38	375.036,40	48%	-17%
ARTICLE 20 LLOGUERS I CÀNONS	-7.370,90	-4.846,17	-7%	-34%
ARTICLE 21 CONSERVACIÓ I REPARACIÓ	1.040,92	-457,12	-76%	-144%
ARTICLE 22 MATERIAL, SUBMINISTRAMENTS I ALTRES	-50.159,27	-63.397,52	-41%	26%
ARTICLE 23 INDEMNITZACIONS PER RAÓ DE SERVEI	-18.577,36	-41.683,07	-36%	124%
ARTICLE 25 PRESTACIÓ DE SERVEIS AMB MITJANS ALIENS	37.307,99	42.354,36	9%	14%
CAPÍTOL 2. DESPESES CORRENTS DE BÉNS I SERVEIS	-37.758,62	-68.029,52	-8%	80%
CAPÍTOL 6. INVERSIONS REALS	-6.277,31	12.935,75	129%	-306%
TOTAL PRESSUPOST DE DESPESES	408.006,45	319.942,63	0,20	-0,22

Conciliació resultat econòmic financer/Pressupostari

Resultat Pressupostari	-168.488,34
(-) Despeses PiG, No Liqui. Pressupost	0,00
(+) Despeses NO PiG, SI Liqui. Pressupost	0,00
(-) Ingressos NO PiG, SI Liqui. Pressupost	-215.264,00
(+) Ingressos PiG, No Liqui. Pressupost	67.397,62
Resultat Pèrdues i Guanyes	-316.354,72

Ràtios econòmiques 2017

Tipus	Fòrmula	Valor idoni	2018	2017
Rati de liquiditat				
<i>Rati de liquiditat</i>	Actiu Circulant / Exigible a curt termini	entre 1,5 i 2	3,41	4,50
Ratis d'endeutament				
<i>Termini de cobrament</i>	Clients / Vendes x 365 dies		169,62	136,54
<i>Rati d'impagats</i>	Import impagats / Vendes		2,57%	0,00%
<i>Termini de pagament</i>	Proveïdors / Compres x 365		74,20	54,89



TIC | Salut Social

Edifici Salvany
C/ Roc Boronat, 81 - 95,
08005 Barcelona

www.ticsalutsocial.cat



**Generalitat
de Catalunya**



Ajuntament de Mataró



CatSalut

Servei Català
de la Salut



**Institut Català
de la Salut**



**Consorti de Salut i
Social de Catalunya**



Associació d'Entitats Sanitàries i Socials



ASSOCIACIÓ CATALANA
D'ENTITATS DE SALUT