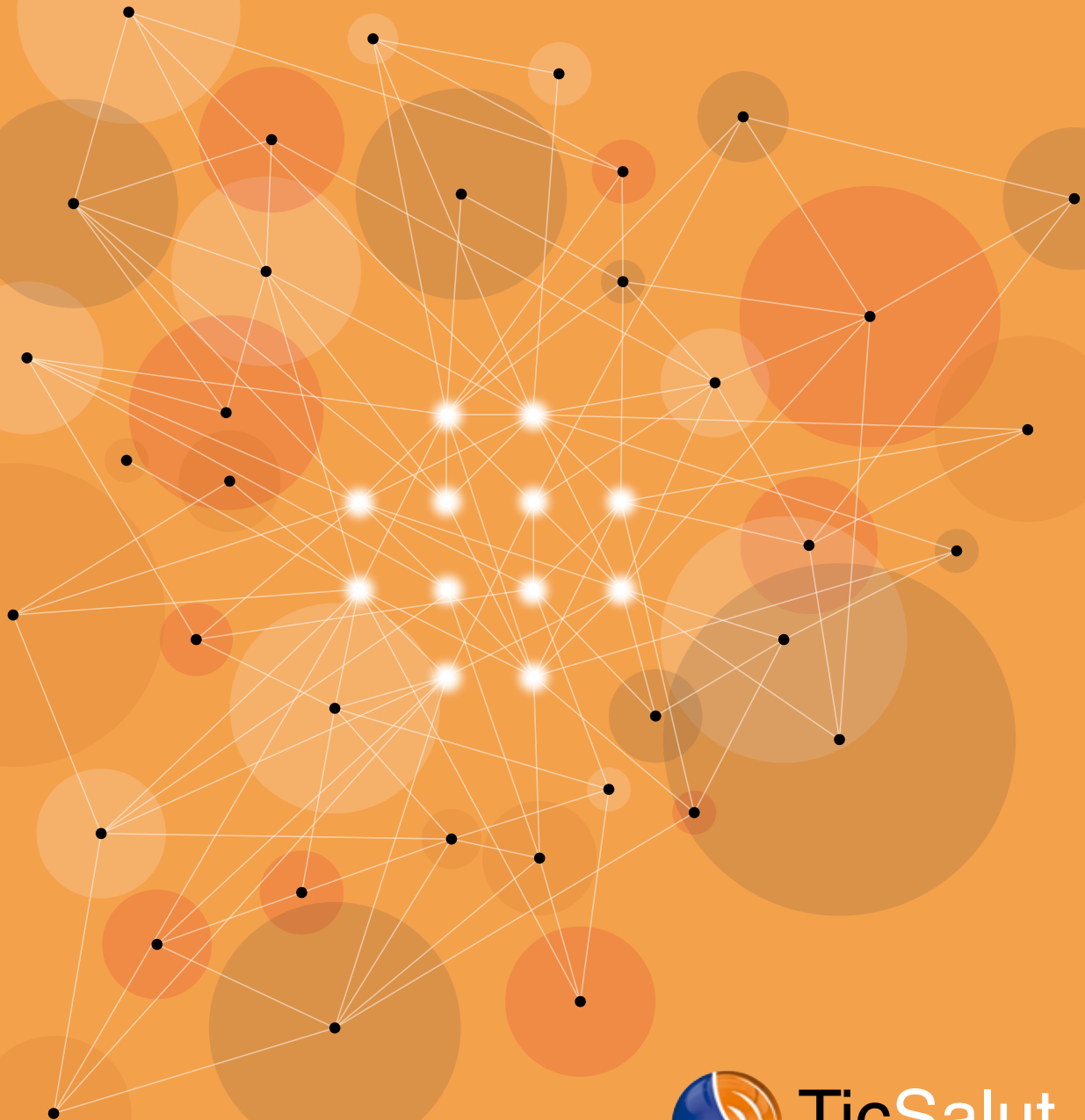


Memòria 2013



TicSalut
Tecnologia, innovació i salut

Índex

Presentació	3
Pla estratègic de la Fundació TicSalut 2013-2017	4
Eixos del Pla estratègic 2013-2017	6
Ser referents en gestió de la demanda	8
Ser referents en normalització i interoperabilitat	10
Ser referents com a observatori d'innovació aplicada a les TIC	12
Promoure, facilitar i impulsar projectes d'innovació	14
Impulsar la projecció externa internacional de les TIC en salut	18
Potenciar la gestió i transferència del coneixement	22
Garantir la sostenibilitat	24
Prioritats 2014	25
TicSalut, una organització transformadora	26

Presentació



Francesc Garcia Cuyàs
Director de la Fundació TicSalut

L'any 2013 ha estat important per a la Fundació TicSalut. S'ha aprovat i posat en marxa el Pla estratègic 2013-2017, un nou full de ruta que ha comportat canvis organitzatius profunds per convertir la Fundació en un agent facilitador de la transformació del model assistencial de salut i social de les TIC a Catalunya.

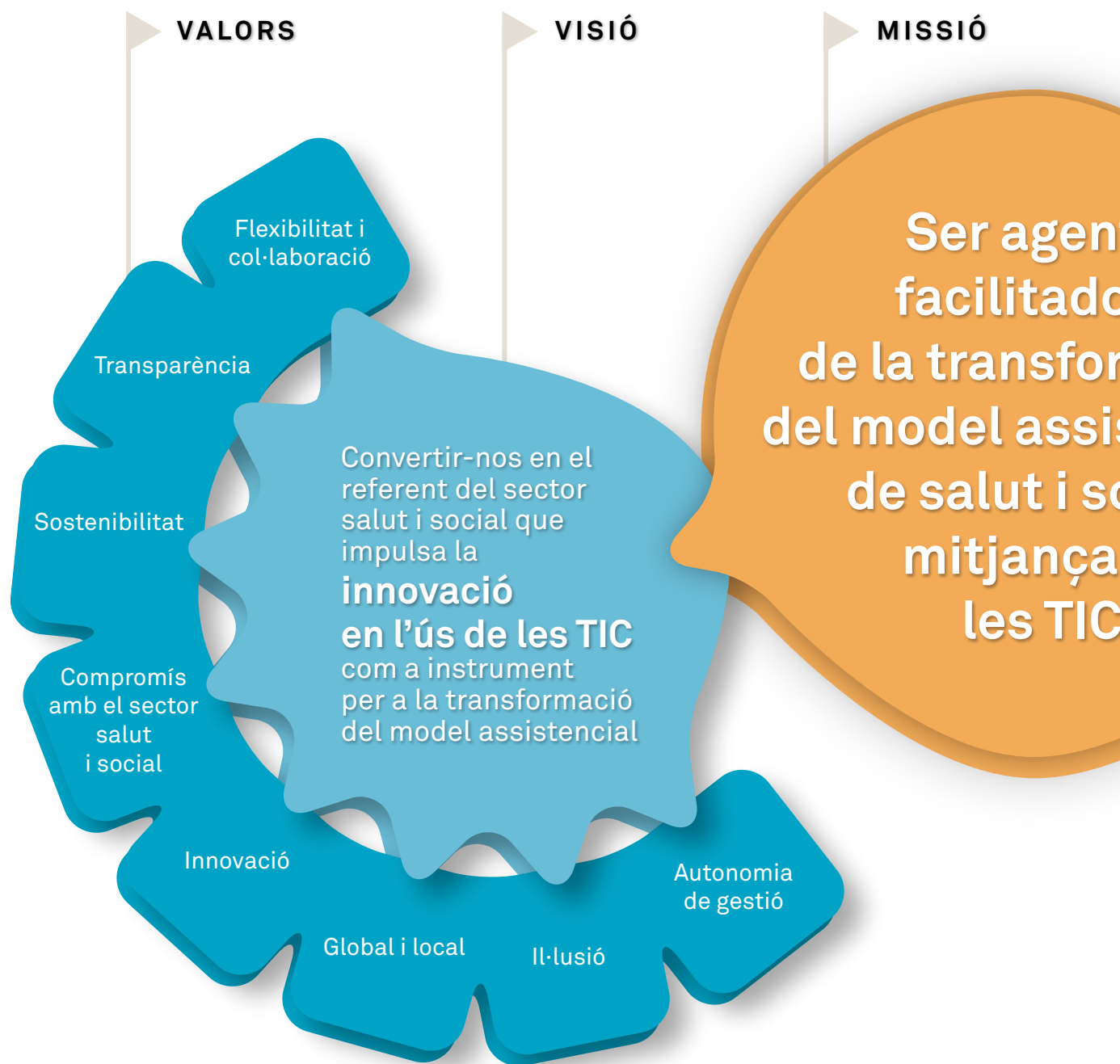
Hem treballat en la definició del Pla mestre de mobilitat en salut i social, un encàrrec del Departament de Salut per augmentar la coordinació i millorar l'eficiència del sistema, i som una de les entitats dinamitzadores del model d'atenció no presencial que ha aprovat la Generalitat.

En l'àmbit internacional, durant l'any 2013 hem incrementat els esforços per posicionar Catalunya al món a través de la participació en les principals xarxes temàtiques, els fòrums de debat i els projectes més innovadors en eSalut.

En col·laboració amb la Universitat de Vic, hem creat la Càtedra TicSalut amb l'objectiu de generar, difondre i transferir coneixement sobre l'ús de les TIC en un marc acadèmic consolidat i hem renovat la nostra web per fer-la més útil, àgil, innovadora i adaptable als diferents suports existents.

Així mateix, i per millorar la sostenibilitat de la Fundació, hem endegat un gran nombre d'iniciatives i hem incorporat finançament extern de diferents fonts competitives per reinvertir-lo en polítiques de salut.

Des de la Fundació TicSalut, i amb la confiança del nostre Patronat, continuarem treballant per consolidar un model de Fundació que actuï cada vegada més com a catalitzador de les necessitats en clau de servei tant dels professionals com dels ciutadans.



ts ors rmació stencial ocial nt

Ser referents
en **gestió de la
demanda** en
salut i social

Ser referents en
**normalització i
interoperabilitat**

Ser referents
com a **observatori
d'innovació**
aplicada a les TIC

Garantir la **sostenibilitat**

Promoure, facilitar i impulsar projectes d'**innovació**

Potenciar la gestió i **transferència del coneixement**. Formació

Impulsar la projecció externa **internacional** de les TIC en salut i social

Implicar, **participar** i informar el sector i les empreses mitjançant la comunicació

OBJECTIU
ÚLTIM

PILARS
DE CANVI

FACILITADORS
CLAU

Eixos del Pla estratègic 2013-2017

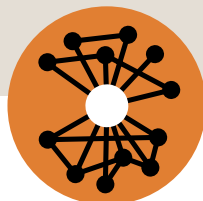
Ser referents en gestió de la demanda

Volem ser un agent facilitador de la transformació del model assistencial català a partir de les sinergies entre entitats sanitàries, tecnològiques i de coneixement. Un dinamitzador capaç d'identificar les demandes del sector i convertir-les en productes que facin la sanitat més proactiva, pròxima i sostenible.

Captar, identificar, formalitzar i ordenar necessitats i oportunitats del sector en TIC

Fer el rol de facilitador entre l'oferta i la demanda de proveïdors sanitaris, socials i empreses

Desenvolupar un portal dinàmic d'innovacions empresarials per als proveïdors del sector salut i social



Ser referents en normalització i interoperabilitat

Apostem per una xarxa nacional que permeti integrar la informació entre els diferents sistemes d'informació dels proveïdors de salut, des de les dades clíniques fins a les administratives. Per assolir la interoperabilitat dels sistemes i els agents ens centrem en el desenvolupament i desplegament d'estàndards TIC per a la salut.

Desenvolupar i oferir un catàleg d'empreses amb desenvolupaments homologats

Prestar serveis per integrar sistemes de proveïdors

Definir i desenvolupar models comuns d'interoperabilitat

Validar l'ús dels estàndards

Ser referents com a observatori d'innovació aplicada a les TIC

Estudiem periòdicament la implantació de les TIC a les institucions sanitàries catalanes, ens comparem amb el món i ens orientem cap a les tendències internacionals de futur.

Identificar i donar visibilitat a l'estat de situació i a les tendències en TIC i salut

Captar, donar visibilitat i estendre les millors pràctiques

Identificar accions per alinear l'estratègia en TIC





Promoure, facilitar i impulsar projectes d'innovació

Promovem projectes d'innovació, identifiquem necessitats i oportunitats, impulsem el treball en xarxa per augmentar l'equitat al territori i col·laborem en els projectes europeus més innovadors en eSalut.

Col·laborar en les diferents fases dels projectes (posar en contacte/dissenyar/coordinar/avaluar)

Oferir serveis al Consell d'Empreses relacionats amb els projectes d'innovació

Projectes competitius

Impulsar la projecció externa internacional de les TIC en salut

Participem en el desenvolupament de les tendències, projectes i noves eines que han de marcar el futur de les TIC en salut a Europa i al món. Participem activament en diferents xarxes i aliances internacionals per projectar el que s'està fent a Catalunya, entendre el que està passant al món en l'àmbit de les TIC i la salut, adaptar-ne aquí les bones pràctiques i, alhora, impulsar i difondre el nostre model sanitari i els instruments tecnològics que utilitzem.

Promoure esdeveniments alineats amb l'estratègia del Departament de Salut



Potenciar la gestió i transferència del coneixement

Mantenim línies de col·laboració amb institucions universitàries per al desenvolupament professional, la creació de coneixement compartit i col·laboratiu, la formació de nous professionals, l'actualització de coneixement i l'adaptació a nous entorns tecnològics.

Impartir i promoure formació en normalització i interoperabilitat

Identificar, facilitar i harmonitzar cursos de formació en universitats

Desenvolupar un marketplace de cursos de formació en TIC

Promoure la transferència de coneixement. Portar a terme accions de formació en TIC en l'àmbit de la salut i social

Garantir la sostenibilitat

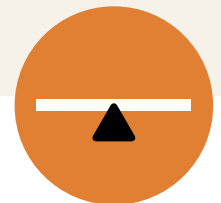
Tenir visió d'empresa és una prioritat que es reforça en aquesta nova etapa. Aquesta visió implica incorporar una cultura de mesura dels objectius de cada àrea funcional i de control economicofinancer estricte.

Anar consolidant de manera progressiva les fonts de finançament externes

Vetllar per la sostenibilitat de la Fundació amb la valorització de serveis i la recerca de recursos

Incorporar la comptabilitat analítica als projectes

Desenvolupar el contracte programa amb l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries, especificant la cartera de serveis i, anualment, els encàrrecs i el finançament



Ser referents en gestió de la demanda

Pla estratègic 2013-2017

Volem ser un agent facilitador de la transformació del model assistencial català a partir de les sinergies entre entitats sanitàries, tecnològiques i de coneixement. Un dinamitzador capaç d'identificar les demandes del sector i convertir-les en productes que facin la sanitat més proactiva, pròxima i sostenible.

Setena edició del mapa de tendències de TicSalut

La Fundació TicSalut porta a terme anualment, des de l'any 2007 i per encàrrec del Departament de Salut, l'enquesta *Mapa de tendències en TIC i salut*, un document de referència per al sector sanitari que aporta una visió de la realitat i l'evolució de les TIC en la xarxa de centres sanitaris i sociosanitaris públics catalans.

La setena edició de l'enquesta, amb 220 preguntes i més de 600 ítems d'informació, s'ha centrat en les plataformes tecnològiques, el *backoffice*, el tractament de la informació clínica, la inter-

operabilitat i l'ús d'estàndards, la gestió de les TIC i la seguretat de les dades mèdiques generades i emmagatzemades al SISCAT. Tot i ser una enquesta complicada en temps i resposta, ha aconseguit un any més la participació de les 122 entitats proveïdores del SISCAT i assenyalen que continua l'evolució positiva pel que fa a l'actualització de les infraestructures i l'adopció de les noves tendències. A més, un 37% de les entitats ja ha posat en marxa experiències innovadores en TIC.

Dels resultats de l'enquesta se'n desprèn que el percentatge de dispositius mòbils dins de les entitats assistencials ja arriba a l'11% del total de dispositius de treball i que el 70% dels hospitals i equips d'atenció primària disposen d'eines de mobilitat (portàtils, tauletes, *smartphones*, etc.) que els permeten consultar i integrar la informació en temps real a la història clínica electrònica.

A partir dels resultats del mapa de tendències s'està elaborant un indicador sintètic d'eHealth en el sector salut amb la intenció de tenir-lo disponible al final de 2014 amb el consens del sector salut.

Dades rellevants de l'enquesta 2013

L'11% dels dispositius assistencials són mòbils.



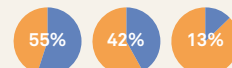
El 38% dels centres assistencials tenen aplicacions al núvol.



Un de cada tres centres treballa amb història clínica sense paper.



Avancen el telediagnòstic (el 55% l'utilitzen), la teleconsulta (el 42%) i el telemonitoratge (el 13%).



Diagnòstic per la imatge: el 95% dels centres han substituït les modalitats analògiques per les digitals i han integrat la imatge a l'HCE.



S'intensifica l'ús de la història clínica electrònica (HCE) per part dels professionals.

El 70% dels centres permeten l'accés remot a l'HCE.



El 41% de les entitats utilitzen eines 2.0.



Serveis no presencials

Consultes telefòniques **56%**

Cites per SMS **43%**

Gestions per internet **26%**

Prevenció (vacunes, etc.) **20%**

Consells de salut **19%**

Consultes online **14%**



Consolidació de la plataforma virtual CloudInn TicSalut



CloudInnTicSalut (<http://ticsalut.innogetcloud.com>) és una plataforma virtual que obre portes a l'exportació de solucions tecnològiques en TIC i salut generades a Catalunya. La Fundació TicSalut posa aquesta nova eina d'internacionalització al núvol a disposició de les seves organitzacions i empreses vinculades perquè es connectin amb *partners* tecnològics, comparteixin coneixement i recursos, i exposin les seves ofertes i demandes de tecnologia innovadora del sector en clau de negoci.



Salut 2.0

Internet i les xarxes socials són un bon lloc per resoldre dubtes i compartir coneixement. Les eines 2.0 esdevenen útils per als professionals de la salut perquè contribueixen a la interrelació entre professionals, potencien una millor comunicació entre nivells assistencials, faciliten la formació continuada i permeten aplicar les millors pràctiques a l'activitat assistencial.

- Xarxes socials i altres canals 2.0.
- Comunitats virtuals professionals-professionals: compartir informació i coneixement.
- Comunitats virtuals pacients-professionals: consultes en línia.
- Comunitats virtuals pacients-pacients: contribuir a l'apoderament, autogestió i autocura de les persones amb malalties cròniques.

La Fundació TicSalut treballa amb el Departament de Salut per crear una eina col·laborativa i segura que potenciï el model assistencial no presencial.

Impuls al model d'atenció no presencial

La Fundació TicSalut ha estat un dels ens dinamitzadors del model d'atenció no presencial que ha aprovat la Generalitat i ha col·laborat en l'elaboració del document. Aquest model, que té l'objectiu d'agilitar la relació entre ciutadans i professionals de l'àmbit sanitari gràcies a les TIC, optimitza serveis que ja existeixen en l'atenció presen-

cial i també en crea de nous. Per exemple, el ciutadà podrà agilitar consultes clíniques o tràmits burocràtics, que es podran resoldre per via telemàtica en lloc de fer-ho de forma presencial.

El mitjà principal per desenvolupar el nou model és el Cat@Salut La Meva Salut, un projecte del Departament de Salut liderat pel CatSalut i acompanyat

per la Fundació TicSalut. És un espai digital personal i intransferible, de consulta i de relació, del qual disposaran tots els ciutadans i professionals sanitaris per dur a terme les accions i fer ús dels serveis d'atenció no presencial que s'hi ofereixen.



Ser referents en normalització i interoperabilitat

Pla estratègic 2013-2017

Apostem per una xarxa nacional que permeti integrar la informació entre els diferents sistemes d'informació dels proveïdors de salut, des de les dades clíniques fins a les administratives. Per assolir la interoperabilitat dels sistemes i els agents ens centrem en el desenvolupament i desplegament d'estàndards TIC per a la salut.

Estàndards i interoperabilitat

L'Oficina d'Estàndards i Interoperabilitat (OFSTI) de la Fundació TicSalut és líder en interoperabilitat i integració assistencial dels sistemes i agents de salut a Catalunya i se centra en el desenvolupament i desplegament d'estàndards de TIC per a la salut, així com en la definició dels documents que serveixen de referent per assolir aquesta interoperabilitat.

A través del segell de qualitat iSalut garanteix que tots els dispositius, sistemes i serveis homologats compleixin els criteris tècnics necessaris per ser interoperables, compatibles i integrables amb els projectes TIC en l'àmbit de la salut de l'Administració sanitària catalana.

El 2013 s'ha desenvolupat un nou domini d'homologació d'interoperabilitat per a sistemes d'informació de salut mental (SISM) que permet definir un

marc regulador per a l'homologació d'aquest tipus de sistemes.

El 2013 es va presentar el *Diccionari Clínic per iSalut*, un projecte transversal que té com a objectiu normalitzar el vocabulari del SISCAT (Sistema Sanitari Integrat de la Xarxa de Salut Pública de Catalunya) per garantir la interoperabilitat semàntica entre els sistemes dels proveïdors en diferents nivells assistencials. El diccionari utilitza SNOMED CT com a terminologia de referència, mapejant-la a altres vocabularis, i ontologia base de representació dels diferents dominis. El projecte està liderat per l'OFSTI, amb la participació del Centre de Competències d'Integració (CCI). El *Diccionari Clínic per iSalut* està dirigit per una comissió permanent que marca les línies d'actuació a seguir i les prioritats. Un equip multidisciplinari d'experts del sistema sanitari català treballa en cadascun dels dominis del diccionari, en el qual participen, per tant, professionals assistencials de diferents centres, programes i institucions.

D'altra banda, s'està començant a treballar en la definició d'estàndards dins del món de la mobilitat i especificament de les app.

El mes de gener l'OFSTI va participar en les sessions de treball dels grups d'Interoperabilitat Organitzativa i de Plataformes de Telesalut i Teleassistència del CTN (Comitè Tècnic de Normalització) 139 d'AENOR en representació de Catalunya.



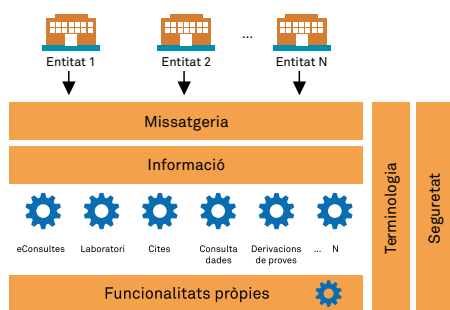
El 87% del conjunt d'entitats del SISCAT que disposen d'atenció especialitzada i/o atenció primària ja han adoptat l'estàndard d'interoperabilitat HL7, que té l'objectiu de definir les funcionalitats necessàries per aconseguir una gestió coordinada de pacients que reben assistència en diferents centres i nivells assistencials.

Avancem en el projecte WiFIS

El 2013, el Centre de Competències d'Integració ha continuat treballant en el projecte WiFIS a través de reunions del grup de treball i sessions tècniques en què s'han posat en comú dubtes, propostes d'adaptació i canvis per millorar.

El projecte WiFIS dota el sistema d'una plataforma i un estàndard de transaccions que permet la interconnexió fàcil i eficient dels múltiples sistemes informàtics i d'informació perquè els pacients, els professionals i les institucions en surtin beneficiats. Per aconseguir-ho es defineix un marc d'interoperabilitat entre centres, mitjançant estàndards i integració, de forma que tots els centres que implementen el marc d'interoperabilitat tinguin capacitat de connectar-se amb qualsevol altre centre que incorpori el mateix protocol. El 2013 s'ha desenvolupat el nou domini

d'homologació d'interoperabilitat per a plataformes d'integració i coordinació de nivells assistencials-WiFIS, on s'ha definit la documentació de referència (marc d'interoperabilitat, requeriments funcionals, requeriments d'interoperabilitat i criteris de conformitat) perquè les empreses iniciïn la sol·licitud d'homologació i així puguin certificar el compliment d'aquest protocol.



Cat@Salut La Meva Salut: la interacció del ciutadà amb el sistema de salut

El Cat@Salut La Meva Salut és un espai digital, personal i intransferible de consulta que permet a la ciutadania disposar de la seva informació personal de salut i utilitzar-la de forma segura i confidencial, a més de facilitar-li la realització de tràmits electrònics.

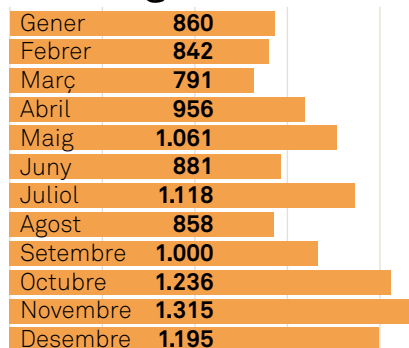
- Accés a la informació personal de salut de manera senzilla, intuïtiva i sense necessitat d'haver de guardar documents.
- Accés al pla de medicació prescrit pel metge, a les prescripcions i als controls de seguiment o preventius.
- Informació sempre accessible, des de qualsevol lloc i en qualsevol moment, mitjançant una pàgina web o dispositius mòbils.

- Transferència del coneixement a altres professionals sanitaris del pacient de manera directa.
- Coresponsabilitat en la prevenció i la cura de la pròpia salut.
- Tràmits digitals: demanar, modificar o anul·lar una visita; imprimir còpies de les altes, baixes o comunicats d'incapacitat laboral; sol·licitar el duplicat de la TSI, etc.

Desenvolupat en el marc de referència d'una atenció no presencial, el Cat@Salut La Meva Salut esdevé un portal directe de comunicació entre la ciutadania i els professionals sanitaris i permet ampliar els serveis del sistema sanitari actual a tot el territori.

A més, gràcies al nou accés amb usuari i contrasenya robust, la ciutadania pot accedir de manera més còmoda i pràctica al Cat@Salut La Meva Salut en tot moment.

Accés al Cat@Salut La Meva Salut

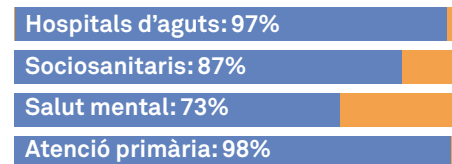


Desplegament de la història clínica compartida (HC3)

És la història electrònica que agrupa el conjunt de documents que contenen dades i informació rellevant sobre la situació i l'evolució d'un pacient al llarg del seu procés assistencial. L'HC3 permet l'accés de manera organitzada, i sempre sota els paràmetres idonis de seguretat i confidencialitat, a la informació rellevant de les històries clíniques dels centres sanitaris de la xarxa pública assistencial.

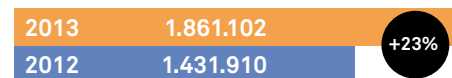
Centres amb HC3

Centres del SISCAT amb conveni formalitzat amb HC3 (gener 2014):

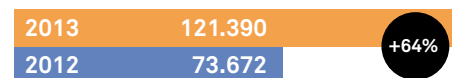


Activitat

Informes publicats (mitjana mensual)



Accessos al visor (mitjana mensual)



La formalització del Comitè de Direcció d'IdSalut dins del CatSalut, presidit pel seu director, fa que tant l'HC3 com el Cat@Salut La Meva Salut tinguin un òrgan de governança a través del qual tant les necessitats del CatSalut com les d'altres ens que hi participen es puguin anar alineant amb les accions que cal portar a terme.

Ser referents com a **observatori d'innovació aplicada** a les TIC

Pla estratègic 2013-2017

Estudiem periòdicament la implantació de les TIC a les institucions sanitàries catalanes, ens comparem amb el món i ens orientem cap a les tendències internacionals de futur.

Observatori anual de les TIC i la salut al món

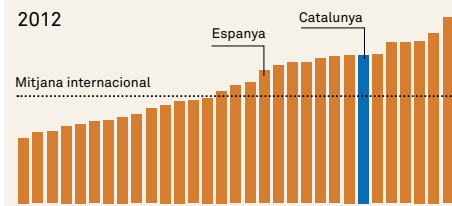
Des de 2006 fem un estudi anual per conèixer el desenvolupament de les TIC a les organitzacions sanitàries. Consta de tres parts: una enquesta als centres sobre desenvolupament de les TIC, les tendències a la vista de la literatura nacional i internacional i un estudi monogràfic.

L'informe 2013 identifica cinc palanques de canvi dels models tradicionals de la sanitat arreu del món:

- 1 La prescripció tecnològica** Tria de les solucions TIC que s'adaptin millor a cada tipus de pacient.
- 2 La comunicació low cost en entorns sanitaris** Aposta pel *social media* i l'*open government* a partir de l'escolta activa i la *business intelligence*.
- 3 La revolució del big data** Impuls a l'acord entre les autoritats sanitàries, els proveïdors de serveis i les empreses del sector per fer arribar el *big data* a tots els actors del sector salut.
- 4 Nous models de gestió de les TIC** Col·laboració publicoprivada per tal de compartir riscos i responsabilitats, però també oportunitats i coneixement entre ambdós sectors.
- 5 Organitzacions activades pels pacients** Desenvolupament d'experiències conjuntament amb els ciutadans i promoció de la innovació físicodigital o de la revolució mòbil.

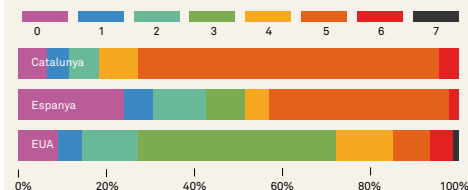
Desplegament avançat de l'eSalut

Catalunya ocupa el setè lloc, per sobre de la mitjana europea, en l'eHealth Hospital Deployment Index, que agrupa 30 països de la Unió Europea.



Un 87% dels hospitals de la xarxa pública catalana se situen per sobre de la mitjana en implantació de les TIC a la salut.

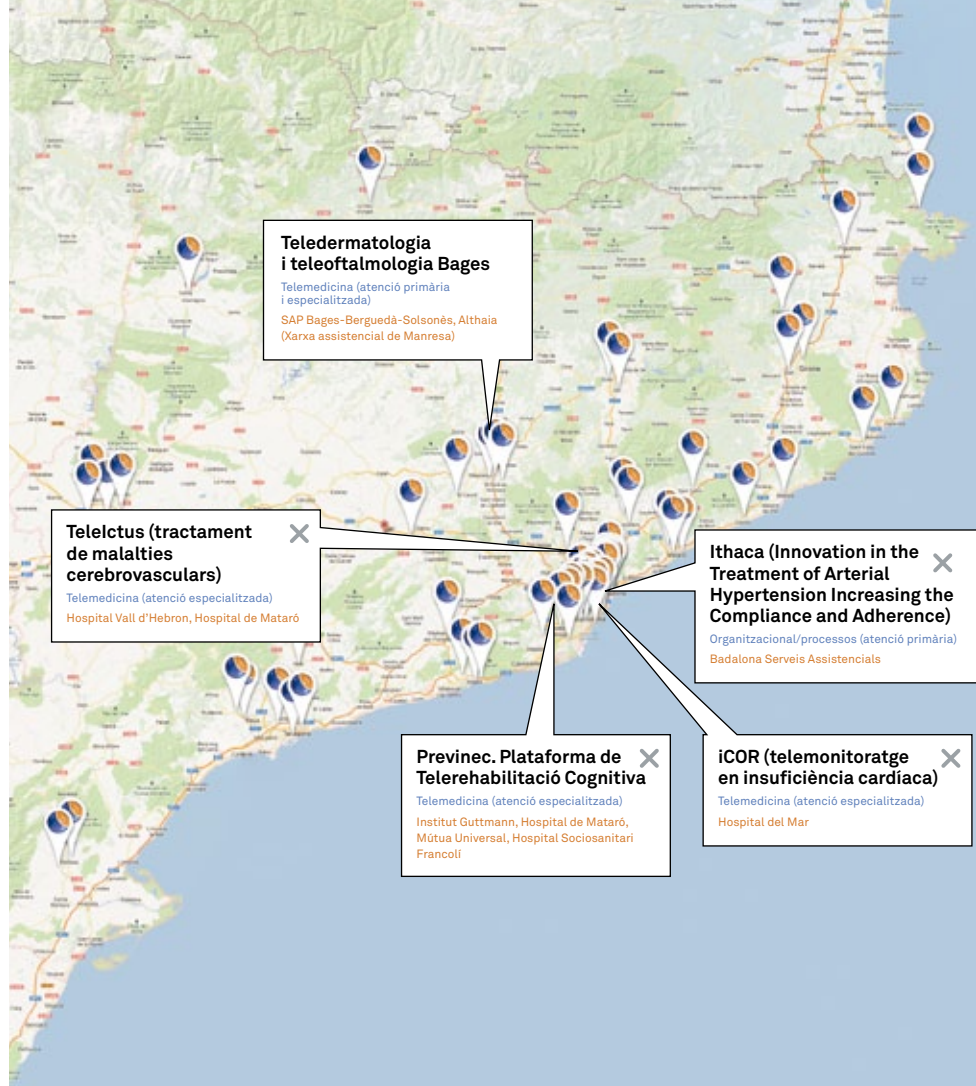
Tots els centres d'aguts catalans es poden avaluar segons el model EM-RAM (Electronic Medical Record Adoption Model), que els classifica en vuit nivells (del 0 al 7), d'acord amb el grau d'ús de la història clínica electrònica i d'implementació dels diferents registres clínics electrònics. Hi ha quatre hospitals al nivell 6 (Badalona Serveis Assistencials, Hospital Clínic, Corporació Sanitària del Maresme i la Selva i Parc de Salut Mar) i 27 al nivell 5.



Creació d'un aparador d'app i projectes de mobilitat de salut i socials

Al món hi ha més de 40.000 app dedicades a la salut i, de fet, l'ús cada vegada més habitual de l'mHealth ha generat un nou paradigma en els processos d'atenció als pacients. La Fundació TicSalut, conscient de les noves necessitats dels professionals del sector salut i social i per impulsar les TIC en aquest àmbit a Catalunya, ha posat en marxa un aparador d'aplicacions mòbils amb l'objectiu d'esdevenir un lloc de referència a internet i donar visibilitat als projectes innovadors.

En aquesta nova secció, dins l'apartat d'Observatori de TicSalut del web, hi ha les app i els projectes de mobilitat geolocalitzats per països. A més, el web permet fer cerques per recuperar les aplicacions per sistema operatiu, àrees d'interès i especialitats mèdiques. La informació actualment disponible al web ha estat proporcionada per l'mHealth Competence Center de la Fundació Mobile World Capital Barcelona.



Experiències en TIC i salut

Registre de projectes innovadors en TIC i salut que s'estan portant a terme a Catalunya, que permet geolocalitzar-los i conèixer-ne el grau de desenvolupament, les eines emprades i els resultats que han obtingut.

Promoure, facilitar i impulsar projectes d'innovació

Pla estratègic 2013-2017

Promovem projectes d'innovació, identifiquem necessitats i oportunitats, impulsem el treball en xarxa per augmentar l'equitat al territori i col·laborem en els projectes europeus més innovadors en eSalut.

Principals projectes d'innovació

- En marxa
- Pilot
- Completat
- En funcionament

Relació professional-professional

TeleConsulta A través de videoconferències. El programa inclou hospitals, residències, atenció a domicili, els equips de PADES i els pacients. **Teleconsulta**

epSOS European Patients Smart Open Services | Iniciativa per a la implementació de plans pilot a gran escala per compartir dades de pacients europeus quan accedeixen a la consulta o en la prescripció de medicaments. **Història clínica**

TeleDermatologia | TeleOftalmologia
Un especialista ofereix assessorament, diagnòstic i/o recomanacions de tractament a través de l'accés a les imatges enviades per un professional d'atenció primària. **Telediagnòstic**

ECOPIH Una comunitat de pràctica clínica en línia per compartir coneixement i millorar la comunicació entre l'assistència primària i l'hospitalària. **Web 2.0**

Relació professional-professional i pacient

TeleCremats Es comparteixen imatges en temps real de pacients que han patit cremades per reduir el temps de resposta, evitar trasllats innecessaris o traslladar-los en les millors condicions. Fins i tot se'n pot fer el seguiment remot. **Telediagnòstic**

TeleIctus Comunica un centre comarcal amb un de tercer nivell per disposar de neuròleg de guàrdia i poder tractar els accidents vasculars cerebrals (AVC) en fase aguda. Actualment ja cobreix el 100% del territori català amb 16 hospitals connectats. **Telediagnòstic**



Relació pacient-professional

UNWIRED Health Redisseny de la prestació d'atenció sanitària introduint una ruta d'atenció mòbil als consumidors. **mHealth**

DECIPHER Distributed European Community Individual Patient Healthcare Electronic Record | Projecte que té l'objectiu de desenvolupar una solució mòbil que permeti transaccions segures en els portals de salut adreçats als pacients. **mHealth**

Telemac Telemonitoratge de malalts crònics complexos i apoderament dels pacients. **Telemonitoratge**

TeleDiabetis Gestió proactiva dels pacients que envien les dades per mòbil o internet i integració de la informació clínica a les històries clíniques. Promoció entre les farmacèutiques i accés dels pacients des del Cat@Salut La Meva Salut. **Telemonitoratge**

FATE Fall Detector for the Elderly | Desplegament d'un sistema de detecció de caigudes per a gent gran a casa seva. **Telemonitoratge**

MEDCAT Monitoratge especialitzat per al diagnòstic de pacients crònics amb assistència telemàtica. **Telemonitoratge**

Renewing Health Regions of Europe Working together for Health | Pilotatge a gran escala de serveis de telemedicina per a pacients crònics. A Catalunya s'ha implementat un servei de seguiment postalta de pacients amb MPOC. **Telemonitoratge**

Home Sweet Home Servei de suport mèdic i social a casa per incrementar l'autonomia de la gent gran. **Teleassistència. Telemonitoratge**

RGS Rehabilitation Gaming System | Telerehabilitació de l'ictus utilitzant jocs de realitat virtual. **Telerehabilitació**

CLEAR Clinical Leading Environment for the Assessment and Validation of Rehabilitation Protocols for Home Care | Telerehabilitació cognitiva per a traumatismes adquirits i en gent gran. **Telerehabilitació**

NEXES Supporting Healthier and Independent Living for Chronic Patients and the Elderly | Telemedicina i millora de condicions de salut per a pacients crònics. **Telemonitoratge**

Control postpart A través de videoconferència. Permet a les dones que acaben de donar a llum consultar els professionals mèdics de forma immediata des de casa seva. **Teleconsulta**

Difusió i xarxa de col·laboració

MOMENTUM European Momentum for Mainstreaming Telemedicine Deployment in Daily Practice | Xarxa per facilitar la implementació de serveis de telemedicina.

CASA Consortium for Assistive Solutions Adoption | Xarxa d'intercanvi d'experiències en la provisió de serveis i el desplegament de polítiques de salut a domicili mitjançant telemedicina.

Antilope Advancing eHealth Interoperability | Adopció i difusió d'estàndards i perfils per a la interoperabilitat en eSalut.

E-No FALLS European Network for Fall Prevention, Intervention and Security | Xarxa telemàtica per integrar i reunir coneixements, experiències i bones pràctiques adquirides en l'àmbit europeu i internacional en prevenció de caigudes, intervenció i seguretat.

MedTech Connect-EU Medical Technologies Group | Xarxa del sector de tecnologies mèdiques per generar l'agenda estratègica i afavorir la participació en projectes europeus.

RTF Regional Telemedicine Forum | Intercanvi d'experiències de provisió de telemedicina.

Capdavanters en la compra pública precomercial

Amb l'acompanyament de l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS), TicSalut coordina el projecte UNWIRED, el primer que utilitza la compra pública precomercial per adquirir innovacions en mHealth. El projecte consisteix en la posada en marxa d'una eina de finançament europeu per a les entitats públiques que facilita l'adquisició de solucions mòbils a mida per les institucions públiques alhora que fomenta la innovació de les empreses privades per ajustar-se a aquestes necessitats.

La Fundació TicSalut també participa en el projecte DECIPHER (coordinat per l'AQuAS), que neix amb l'objectiu de desenvolupar una solució mòbil que permeti transaccions segures per accedir a les dades sanitàries dels pacients amb malalties cròniques a llarg termini i amb caràcter transfronterer.

Projectes europeus

El 2013, la Fundació TicSalut ha participat en 11 projectes internacionals adreçats a donar impuls a la implantació de solucions TIC per a la teleassistència a Catalunya i Europa.

La presència de la Fundació en l'àmbit europeu va més enllà del desplegament de solucions i es complementa amb la participació en diverses xarxes temàtiques per difondre la situació actual de les TIC en el sector salut a Catalunya, obtenir coneixement de les experiències innovadores d'altres regions europees i arribar als diferents actors que hi participen (personal assistencial, administracions públiques, empreses, pacients, universitats, etc.).

Pla mestre de mobilitat en salut i social

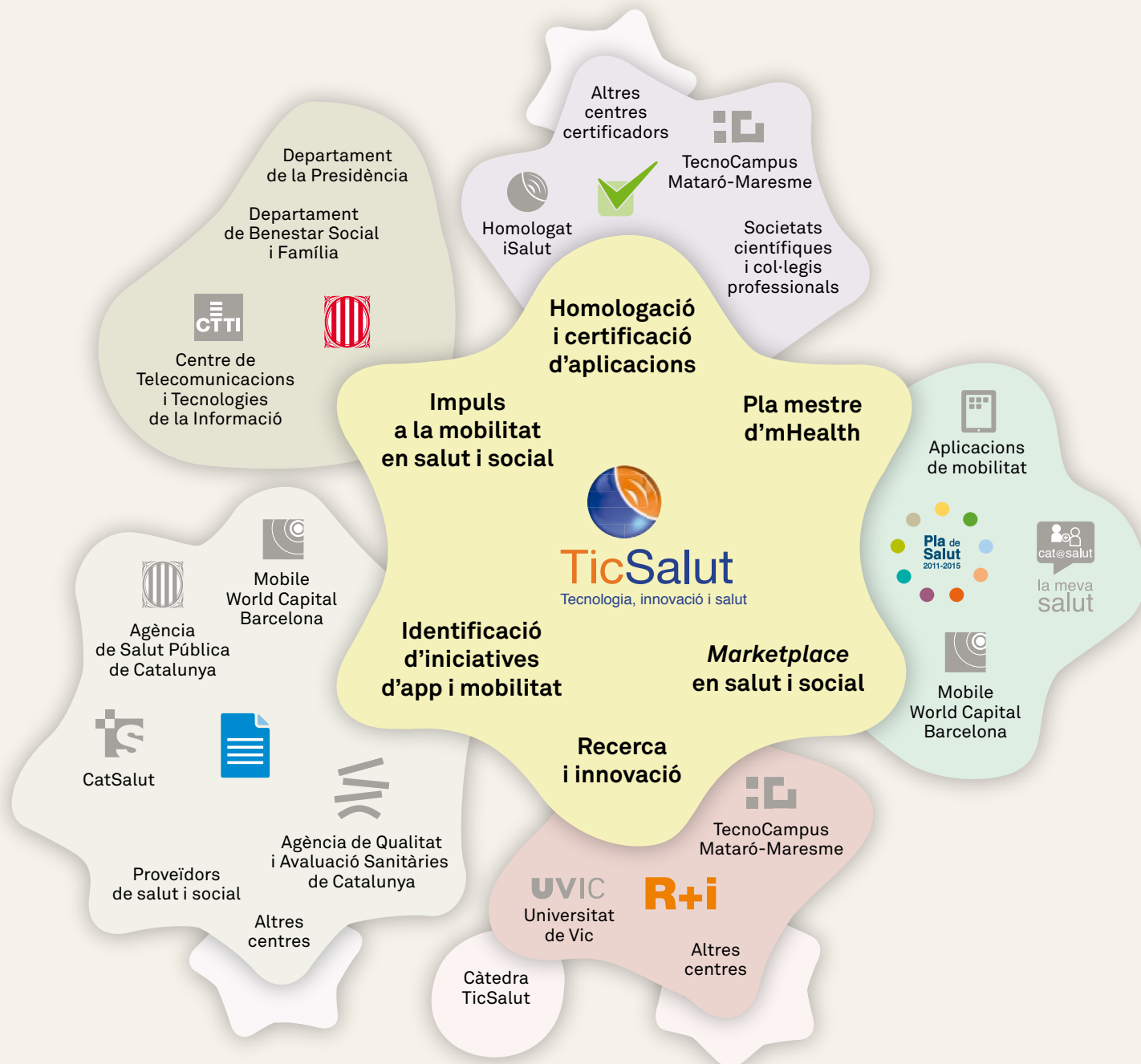
Un dels objectius clau de la Fundació TicSalut, alineat amb l'estratègia del Pla de salut de Catalunya 2011-2015 i per encàrrec del Departament de Salut i el Departament de Benestar Social i Família, és dissenyar el Pla mestre de mobilitat en salut i social en col·laboració amb la Fundació Mobile World Capital Barcelona (MWC). En aquest sentit, l'any 2013 s'ha començat a treballar en la definició d'un projecte que permetrà compartir informació, augmentar la coordinació, millorar l'eficiència del sistema i així oferir un servei de més qualitat al ciutadà.

DecipherPCP 



UNWIREDHealth





Impulsar la **projecció externa internacional** de les TIC en salut

Pla estratègic 2013-2017

Participem en el desenvolupament de les tendències, projectes i noves eines que han de marcar el futur de les TIC en salut a Europa i al món. Participem activament en diferents xarxes i aliances internacionals per projectar el que s'està fent a Catalunya, entendre el que està passant al món en l'àmbit de les TIC i la salut, adaptar-ne aquí les bones pràctiques i, alhora, impulsar i difondre el nostre model sanitari i els instruments tecnològics que utilitzem.

Participació de la Fundació TicSalut en trobades internacionals

El 2013, la Fundació TicSalut ha estat convidada a diferents esdeveniments internacionals, entre els quals destaquen els següents:

- **eHealth Week 2013**; Joan Cornet, patró responsable de l'àrea internacional de la Fundació TicSalut i director d'mHealth del WMC, en col·laboració amb Dave Whittingler, del New York eHealth Collaborative (EUA), va oferir la conferència "Response to the T&F Findings from Europe and the USA".

- Jornada sobre l'eSalut dins dels seminaris organitzats pel GSMA (Groupe Speciale Mobile Association) durant el **Mobile World Congress**. La Fundació hi va mostrar projectes que s'estan desenvolupant al món i també projectes catalans.

- **MiHealth FORUM**, una trobada de referència mundial sobre innovació clínica i gestió sanitària on s'intercanvien experiències i coneixements per millorar l'eficiència del sistema. El 2013 s'hi ha presentat el projecte DECIPHER –en el qual participa la Fundació– i s'ha organitzat la Gira TIC Salut, una oportunitat per establir contactes profitosos amb empreses innovadores en TIC i Salut i decisors del sector sanitari.





Altres trobades en les quals ha intervingut la Fundació TicSalut han estat: el II Fòrum #ITESS, el V Congrés Nacional d'Atenció Sanitària al Pacient Crònic, el XVI Congrés Nacional d'Informàtica de la Salut (InforSalud2013), la Jornada sobre terminologia de laboratori LOINC, el XIII Congrés Nacional de Documentació Mèdica, el Regional politicians about innovation in Active and Healthy Ageing i el Personal Health Record symposium.

Reunions internacionals organitzades per la Fundació TicSalut

- Les **IV Jornades R+D+I en TIC i Salut**, una iniciativa impulsada i organitzada pel Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona i la Fundació TicSalut, conjuntament amb el Centre e-Santé de Tolosa (França), l'Euroregió Pirineus Mediterrània i UBIFrance, s'han consolidat com a espai de trobada entre oferta i demanda tecnològica. En l'edició de 2013, celebrada els dies 22 i 23 de maig a Girona, es van presentar més d'una seixantena de projectes de recerca d'innovació, amb càpsules de comunicació dels que han estat seleccionats pel comitè científic i amb especial atenció als avenços en salut, benestar social i qualitat de vida.
- El mes de març es va celebrar el seminari **Catalan-Swedish SymbioCare Platform. Propostes innovadores per a una salut i una atenció eficients**, organitzat conjuntament per l'Oficina Comercial de Suècia i la Fundació TicSalut, en el qual es van presentar solucions i productes d'empreses sueques líders i innovadores en el sector sanitari.



A més, el 2013, la Fundació ha organitzat activitats emmarcades en visites de professionals de l'eSalut a Barcelona:

- L'Associació Internacional per a la Telemedicina (EHTEL) va fer una *study visit* a Catalunya organitzada per la Fundació TicSalut, en el marc de les visites bianuals que fa a llocs del món on es desenvolupen serveis d'eSalut d'interès. Hi van participar 33 representants que provenien tant d'Europa com d'Amèrica.
- TicSalut va fer una presentació de la situació de les TIC a Catalunya a una delegació del Ministeri de Salut del Brasil, convidada pel Consorci de Salut i Social de Catalunya.
- La Fundació va col·laborar amb l'OMS en l'organització d'una *study visit* sobre el paper de l'eSalut i la telemedicina

per arribar als pacients en el marc del 10th Flagship Course on Health Systems Strengthening, en què van participar professionals de 53 estats membres de la regió europea de l'OMS.

- En el marc de la reunió del projecte Home Sweet Home celebrada a Barcelona es va programar el workshop "Envellir bé: integració de l'envelliment saludable i la cronicitat", organitzat per la Fundació TicSalut i Badalona Serveis Assistencials.

Impuls a la innovació col·laborativa amb una visió europea

La Fundació TicSalut ha estat una de les promotores de l'Smart Health Ecosystem Catalunya, que s'ha constituït el juny de 2013 amb la voluntat de generar dinàmiques de col·laboració entre tots els actors del sector de la innovació en salut i consolidar el bon posicionament de Catalunya en aquest àmbit a Europa. Els promotors d'aquest ecosistema són el Departament de Salut, InnohealthHUB, TicSalut, ACCIO i Mobile World Capital, que en seran els coordinadors, tot i que s'hi podran incorporar altres organitzacions que en vulguin formar part.

D'altra banda, la Fundació TicSalut va participar en l'organització de la



XI Jornada Fòrum Català d'Informació i Salut, celebrada a l'abril amb l'objectiu de donar visibilitat a projectes per potenciar-los i trobar possibilitats de desenvolupament futur, a més d'iniciar un Network Europeu de clínics interessats en les TIC que ja en tinguin experiència o bé que, simplement, vulguin aprendre o compartir micro-experiències.

Catalunya, capdavantera en l'àmbit de l'envelliment actiu i saludable

Catalunya ha obtingut el màxim guardó, tres estrelles, a la Reference Site Ceremony de la Comissió Europea a Brussel·les, celebrada el juliol de 2013. Aquest reconeixement permet situar Catalunya com a lloc on s'estan proveint noves solucions innovadores per a persones grans, pacients crònics i altres grups de risc fomentant la prevenció i afavorint una elevada qualitat en l'estat de salut.



TicSalut Global

La Fundació TicSalut manté, a més, contactes periòdics amb el Govern d'Andorra, la Delegació de la UE, el Comitè de Regions, el Consolat UK-Trade&Investment, la Regione del Veneto, el Swedish Trade Council (Exportrådet), la Delegació del Marroc, l'IWK Health Centre-Halifax, l'Ambaixada Francesa-UBIFRANCE, la Regió del Sud de Dinamarca i Escòcia.

European Regional and Local Health Authorities (EUREGHA)

www.euregha.net

Comissió Europea

www.ec.europa.eu/health

Euroregió Pirineus-Mediterrània

www.euroregio.eu

Jornades R+D+I Tic i Salut Girona

www.parcudg.net/jornadaticsalut

Sociedad Española de Informática de la Salud (SEIS)

www.seis.es

Smart Health Ecosystem Catalunya

mobileworldcapital.com

Mobile World Capital

www.gsma.com

Groupe Speciale Mobile Association (GSMA)

www.hl7.org

Health Level Seven (HL7)

www.ihe.net

Integrating the Healthcare Enterprise (IHE)

Ireland Massachusetts Northern Connection (NIMAC)

www.nimaonline.com

Canada Health Infoway

www.infoway-inforoute.ca

Healthcare Information and Management Society (HIMSS)

www.himss.org

The e-Health Scientific Society

www.e-hss.org

TicSalut Innovation Health Hub Reference Site

European Connected Health Alliance

www.echalliance.com

European Health Telematics Association (EHTEL)

www.ehtel.org

Continua Health Alliance

www.continuaalliance.org

Potenciar la **gestió i transferència** del **coneixement**

Pla estratègic 2013-2017

Mantenim línies de col·laboració amb institucions universitàries per al desenvolupament professional, la creació de coneixement compartit i col·laboratiu, la formació i actualització de nous professionals, i la seva adaptació a nous entorns tecnològics.

Col·laboracions per impulsar el desenvolupament professional entorn de les TIC

L'Institut de Recerca en Intel·ligència Artificial de l'Agència Estatal Consell Superior de Recerques Científiques (IIA-CSIC) i la Fundació TicSalut han signat un acord de col·laboració per promoure les capacitats de recerca i transferència tecnològica, col·laborar en l'àmbit formatiu i docent, així com promoure aliances internacionals que permetin assolir de manera més eficient qualsevol dels objectius de col·laboració definits en l'acord.

La Fundació també ha signat un acord marc amb Pulso ediciones per portar a terme projectes de cooperació entre la indústria i l'Administració catalana en el marc de les TIC i la Salut.

I en l'àmbit de la formació, la col·laboració iniciada entre la Fundació TicSalut i la Unió Consorci Formació (UCF) ha d'afavorir el desenvolupament

de projectes de qualitat per al conjunt d'entitats sanitàries, sociosanitàries i socials que la UCF representa.

El 2013 també s'ha establert un conveni amb UniversalDoctor que facilita la utilització d'una nova versió de l'aplicació UniversalDoctorSpeaker als centres de salut catalans.

Durant el 2013 s'ha treballat conjuntament amb CETEMMSA per potenciar la translació de la innovació que es desenvolupa dins de l'àmbit de la salut, com per exemple la introducció de tèxtils sensoritzats.

Formació universitària i especialitzada

La Fundació TicSalut col·labora amb diverses universitats i centres formatius catalans en la definició i posada en marxa de plans acadèmics i assignatures de graus, postgraus i estudis de doctorat en eSalut.

També identifica docents, tutoritza treballs, promou pràctiques en empreses i col·labora en projectes de recerca.

Així mateix, organitza jornades tècniques i d'especialització per a professionals. El 2013 ha participat en la Jornada tècnica de digitalització d'espirometries (en col·laboració amb l'Institut d'Estudis de la Salut) i la Jornada de gestió del coneixement i transmissió de la informació en xarxa entre els professionals de la salut.

Un nou web per a una nova estratègia

A mitjan 2013 es va presentar el nou web de la Fundació TicSalut, un nou portal que s'alinea amb el Pla estratègic 2013-2017 aprovat el proppassat mes de març i que es presenta amb un disseny àgil i innovador. Incorpora la possibilitat de visitar-lo en català, castellà o anglès i s'ha treballat amb la voluntat que esdevingui un element clau d'interlocució amb el sector de salut i social, els professionals, les empreses i els ciutadans, i no només a escala local, sinó també en l'àmbit internacional.



Creació de l'espai web Guia de cursos en eSalut

La Fundació ha fet una recerca per identificar els programes formatius i les noves tendències educatives en TIC i salut: cursos presencials, e-learning, blended learning (b-learning), massive open online courses (MOOC), etc. Els ha reunit en una guia interactiva que permet fer una cerca de cursos segons la tipologia del curs, el país organitzador, etc.

upf.

UAB



UOC

Cap a un marketplace d'app

El 2013, la Fundació TicSalut ha començat a construir un *marketplace* d'app de salut amb diferents graus de certificació i validació, on els professionals i pacients es poden dirigir per donar resposta a les seves necessitats en relació amb les recomanacions d'app.

Divulgació



FlashTicSalut

Publicació mensual en **català, castellà i anglès** (5.600 subscriptors)

A les xarxes socials

	LinkedIn	més de 1.500 membres
	Canal Vimeo	més de 300 vídeos
	Twitter	més de 5.500 seguidors

Càtedra TicSalut

La Fundació TicSalut va signar el mes de desembre de 2013 un conveni de col·laboració amb la Universitat de Vic per a la creació i el desenvolupament de la Càtedra de TIC i Salut. La Càtedra, que dirigeix Francesc Garcia Cuyàs, director de la Fundació TicSalut, neix amb l'objectiu de generar, difondre i transferir coneixement sobre la utilització de les TIC dins del sector salut i social en un marc acadèmic consolidat. Inclourà activitats docents, de recerca aplicada i innovació, de transferència de coneixement i de divulgació i difusió científica a l'abast de qualsevol proveïdor de salut, serveis socials o empreses interessades en aquest model de col·laboració.

Les línies de treball de la Càtedra de TIC i Salut seran la identificació de projectes d'innovació i de recerca en l'entorn de les TIC, la salut i els serveis socials com ara l'entorn del telemonitoratge, la definició d'un marc de competències professionals en l'àmbit de les TIC i la salut i l'ús racional

de la telemedicina per fer operatiu el model assistencial no presencial, entre d'altres que s'aniran desenvolupant. Un dels primers projectes que es portaran a terme serà l'ús de la mobilitat i, en particular, l'aplicació de les app en el sector salut i social.

Un dels objectius és esdevenir una plataforma per a les empreses que tinguin la necessitat de desenvolupar projectes en un entorn acadèmic amb capacitat ràpida de translació clínica.

La Fundació TicSalut, a més, manté acords amb diferents universitats i centres de formació per donar suport a la definició de plans acadèmics i assignatures, identificació de docents, tutoria de treballs, promoció de pràctiques i col·laboració en projectes de recerca.

UVIC



Garantir la sostenibilitat

Pla estratègic 2013-2017

Tenir visió d'empresa és una prioritat que es reforça en aquesta nova etapa. Aquesta visió implica incorporar una cultura de mesura dels objectius de cada àrea funcional i de control econòmicofinancer estricte.

Sostenibilitat econòmica

La Fundació treballa per anar incorporant finançament extern de diferents fonts competitives per reinvertir-lo en polítiques de salut. Cal destacar que durant l'any 2013 s'han començat un gran nombre d'iniciatives encaminades a millorar la sostenibilitat de la Fundació com, per exemple, la focalització en projectes competitius europeus, la dinamització del Consell Assessor d'Empreses i l'exploració de noves línies de serveis de què disposa la Fundació, com ara la participació en projectes de consultoria d'implantació TIC en diferents països.

Pressupost

Ingressos

Conceptes d'ingrés	Liquidació el 31-12-2013	Variació 2013/12
Capítol 3 Ingressos propis	115.425,10	1.823,75%
Capítol 4 Subvencions corrents	1.563.971,05	16,10%
Departament de Salut	1.231.200,00	—
Projectes competitius	332.771,05	—
Capítol 5 Ingressos patrimonials	0,00	-100,00%
Total ingressos	1.679.396,15	24,10%

En euros.

Despeses

Conceptes de despesa	Obligacions reconegudes el 31-12-2013	Variació 2013/12
Capítol 1 Despeses de personal	617.142,39	-5,55%
Capítol 2 Béns corrents i serveis	799.484,90	33,96%
Capítol 3 Despeses financeres	684,53	-42,76%
Capítol 6 Inversions reals	0,00	-100,00%
Capítol 9 Variació de passius financers	0,00	-100,00%
Total despeses	1.417.311,82	11,18%

En euros.



Assoliment de les prioritats 2013

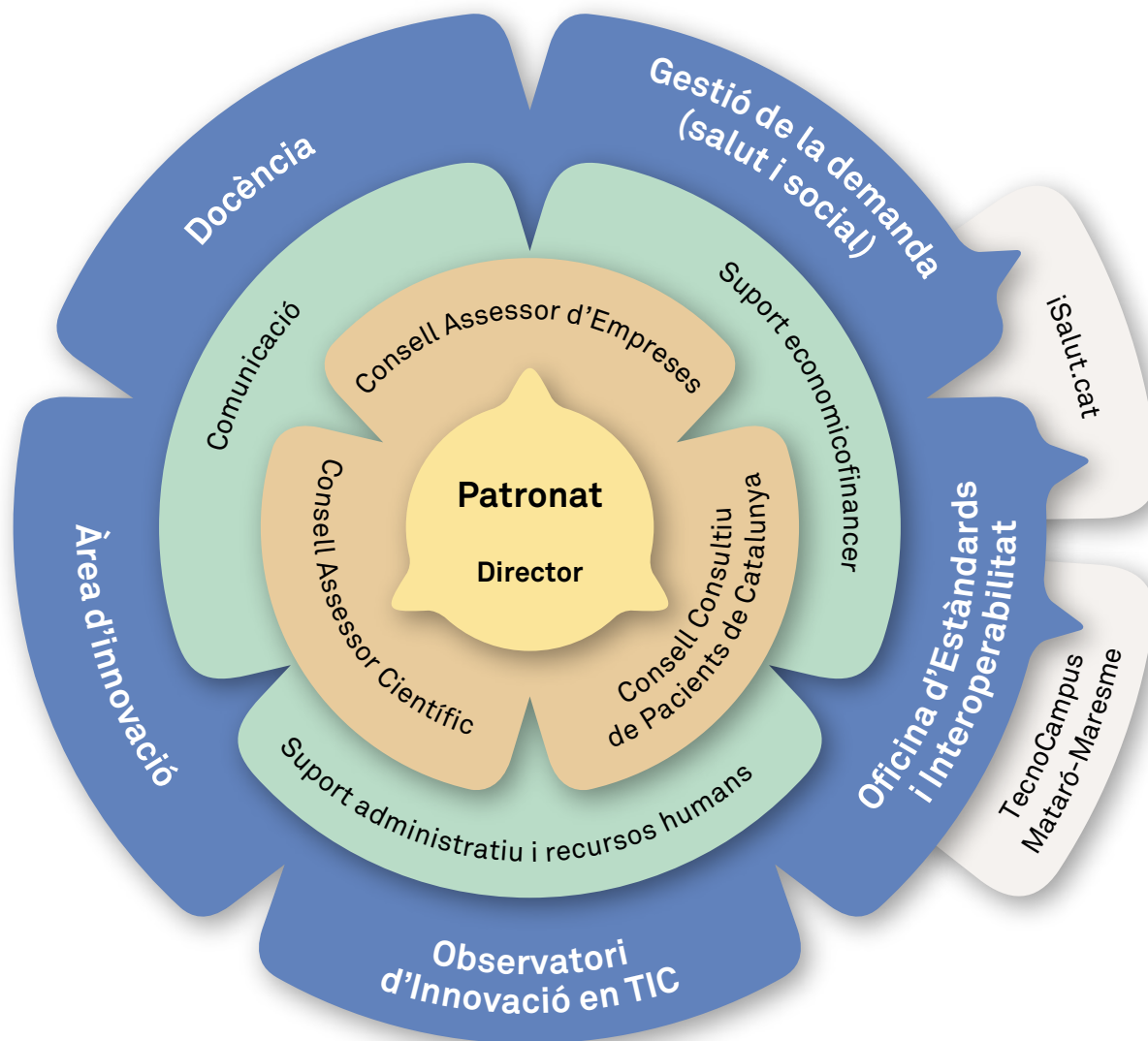
Accions alineades amb l'estratègia del Pla de salut de Catalunya 2011-2015 i el Pla estratègic de TicSalut 2013-2017

- Recollir les demandes i millores del sector proposades als integrants de la xarxa iSalut.cat.
- Construir el nou model comú de missatgeria per a l'iSalut.cat.
- Orientar el sector en les tendències en TIC i treballar amb el CatSalut per incentivar l'extensió de les tendències al sector.
- Vehicular la integració dels sistemes d'informació de l'àmbit del Departament de Benestar i Família a l'iSalut.cat.
- Reformular l'espai web de la Fundació i incorporar-hi la nova cartera de serveis i el model de col·laboració.
- Arribar a acords marc de col·laboració amb les universitats per potenciar la funció de formació en l'àmbit TIC en salut.
- Potenciar la relació amb l'àmbit empresarial llançant el nou model de col·laboració amb la Fundació.
- Reordenar internament la Fundació.



- Millorar la sostenibilitat econòmica.
- Constituir i dinamitzar el nou Consell Assessor d'Empreses.
- Constituir el Consell Assessor de Pacients.
- Ampliar la xarxa de *networking* internacional.
- Definir l'oficina de projectes internacionals al servei del sector salut i social.
- Impulsar l'i-SISS.Cat com a projecte d'integració social.
- Ser l'instrument del sector salut i social per a l'acompanyament referent a les TIC.
- Potenciar la mobilitat dins del sector salut i social amb la definició del Pla mestre de mobilitat.
- Definir estàndards i models innovadors perquè la mobilitat –i específicament les app que els ciutadans utilitzen– permeti als usuaris comunicar-se amb els seus professionals i els sistemes de salut.
- Potenciar la innovació en l'àmbit de les TIC amb el CatSalut.

TicSalut, una organització transformadora



Patronat

Departament de Salut
Generalitat de Catalunya

Boi Ruiz Garcia, president
Conseller de Salut

Joan Cornet Prat, vocal

Josep M. Argimon Pallàs, vocal

Departament de Benestar Social
i Família

Neus Munté i Fernández,
vicepresidenta segona
Consellera de Benestar Social
i Família

Departament de la Presidència
Generalitat de Catalunya

Ignasi Genovès Avellana, vocal

Departament d'Empresa i Ocupació.
Direcció General de Telecomunicacions i
Societat de la Informació. Generalitat de
Catalunya

Jordi Puigneró Ferrer, vocal

ACCIÓ

Mariona Sanz Ausàs, vocal

Ajuntament de Mataró

Joan Mora Bosch, vicepresident
Alcalde de Mataró

Servei Català de la Salut

Francesc Brosa Llinares, vocal

Institut Català de la Salut

Pol Pérez Sust, vocal

Consorti de Salut i Social de Catalunya

José Augusto García Navarro, vocal

Unió Catalana d'Hospitals

Anna Riera Domènech, vocal

Associació Catalana d'Entitats de Salut

Lluís Monset Castells, vocal

Consell Assessor Científic

És un organisme d'experts independents, provinents de diferents disciplines i països, que assessora i orienta el Patronat en el desenvolupament d'estratègies per ampliar i aprofundir en l'ús de les TIC en la salut amb una visió oberta i global.

El 2013, la Fundació TicSalut ha reformulat el seu Consell Assessor Científic d'acord amb a la nova etapa iniciada. En nou consell, format per 37 experts independents, es va consolidar amb un acte presencial però evolucionarà cap a una tendència més “digital” dinamitzant entorns de col·laboració compartits per crear debat i discussió constructiva continuada, a part de les reunions presencials cada sis mesos.

La reunió de constitució del CAC va incorporar el concepte *graphic recording*, una tècnica que recull en format gràfic i en directe totes les aportacions que van fent els participants per aconseguir així un interessant resum visual en format pòster d'allò que s'ha tractat a la reunió.

Consell Assessor d'Empreses

L'integren representants de 121 empreses líders del sector TIC i la salut que col·laboren voluntàriament amb la Fundació per promoure les TIC en l'àmbit de la salut.

A més, el 2013 s'ha treballat en la reformulació del Consell Assessor d'Empreses per aconseguir una àmplia representació de les empreses líders del sector TIC i la salut i convertir-lo en un òrgan més dinàmic i implicat directament en la consecució dels objectius de la Fundació TicSalut.

Consell Consultiu de Pacients de Catalunya

És l'òrgan assessor representatiu de les associacions de pacients davant l'Administració catalana. Permet donar veu directa als pacients mitjançant la proposta dels assumptes que consideren oportuns i possibilita la participació en el procés d'elaboració de les polítiques d'atenció sanitària del Departament de Salut. Així mateix, garanteix una informació fiable, concreta, transparent i directa entre l'Administració i els ciutadans amb funcions d'informació, assessorament i participació.



Parc TecnoCampus Mataró-Maresme
Torre TCM3, planta 6, oficina 4
Avinguda Ernest Lluch, 32
08302 Mataró
www.ticsalut.cat

