



**TicSalut**

Tecnologia, innovació i salut

# memòria 2015

# Índex

Presentació	3
Pla estratègic de la Fundació TicSalut 2013-2017	4
Ser referents en gestió de la demanda	6
Ser referents en normalització i interoperabilitat	8
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	16
Potenciar la gestió i transferència del coneixement	18
Garantir la sostenibilitat	20
Línies estratègiques 2016	21
TicSalut, una organització transformadora	22

# Presentació



Francesc Garcia Cuyàs  
Director de la Fundació TicSalut

Durant l'any 2015, la Fundació ha continuat responant a l'encàrrec de ser un ens proper al sector, que ofereixi serveis i acompanyament en les diferents tasques que se li han encomanat, algunes de les quals relacionades amb acompanyar diferents entitats en la implantació de sistemes d'informació, així com en la valoració de models d'integració i estàndards alineats amb l'estratègia definida des de la Conselleria. Amb la mirada posada en el futur immediat, la Fundació ha anat construint una oficina de projectes amb la voluntat de donar serveis especialitzats en el disseny, desenvolupament, presentació i seguiment de projectes internacionals de finançament competitiu dins el sector salut i social, com també a empreses relacionades amb aquest. Una de les iniciatives més interessants serà la presentació, al començament de l'any vinent, de l'Oficina de Mobilitat per donar resposta al Pla d'acció incorporat dins del Pla mestre de mobilitat (mHealth.cat), per encàrrec dels departaments de Salut i de Treball, Afers Socials i Família de manera conjunta i amb l'objectiu d'acompanyar desenvolupadors, proveïdors del sector salut i social i empreses per potenciar la utilització d'aquesta nova tecnologia que s'incorpora ràpidament a les nostres vides. L'Oficina mHealth.cat pretén, sobretot, aproximar encara més el ciutadà als serveis sanitaris i socials per mitjà de tecnologies de mobilitat.

La Fundació treballa en la cerca de models centrats en l'experiència del pacient i en models tecnològics i de procés que ens permetin captar quina és la sensació dels ciutadans quan entren en contacte amb els serveis de salut i els serveis socials. Recollir aquesta informació, analitzar-la i millorar els processos d'atenció a la persona és un objectiu molt innovador i que necessita un alt coneixement tecnològic i de funcionament del sistema sanitari i social, característiques que la Fundació cobreix perfectament.

D'altra banda, aquest darrer any ha estat el de la consolidació del Clúster Health Tech, del qual la Fundació forma part com a membre del Comitè de Direcció. El clúster, sota el paraigua d'ACCIÓ, està en ple funcionament i té una evolució molt satisfactòria. Està ajudant a donar visibilitat a les diferents entitats que el formen i, alhora, a coordinar missions en altres països del món amb els quals podem compartir experiències i generar negoci.

Finalment, els darrers resultats del Mapa de Tendències ens han demostrat que és un instrument que, gràcies a la col·laboració de tot el sector, ha servit per veure com la tecnologia es va introduint en el nostre sector i, alhora, per copsar com els nostres centres sanitaris es van adaptant a aquestes noves tecnologies. El Mapa està evolucionant i en la propera edició del 2016 ho podrem comprovar perquè estarà orientat a observar com el concepte de salut digital s'incorpora als nostres centres.

Voldria que la Fundació es visualitzés com un instrument operatiu dels diferents àmbits que tenen relació amb l'atenció a la persona, amb voluntat de col·laborar i oferir serveis per millorar l'Estat del benestar i potenciar el creixement social del nostre país.

# Pla estratègic de la Fundació TicSalut

## Missió

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

## Visió

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

## Valors

- Flexibilitat i col·laboració
- Transparència
- Sostenibilitat
- Compromís amb el sector salut i social
- Innovació
- Global i local
- Il·lusió
- Autonomia de gestió

## 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 competitiu*

## 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-ne 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.

## Resultats de l'enquesta del Mapa de Tendències en TIC 2015

Des de l'any 2007, la Fundació TicSalut, seguint l'encàrrec del Departament de Salut, porta a terme l'enquesta del Mapa de Tendències en TIC i Salut, un document de referència dins el sector que té l'objectiu de conèixer la implantació i ús de les TIC a les entitats proveïdores del sistema públic de salut català.

A la jornada del Mapa de Tendències, celebrada el 18 de desembre de 2015, hi van participar 132 entitats proveïdores de les tipologies següents: atenció primària pura, atenció especialitzada pura, atenció a la salut mental pura, atenció sociosanitària pura i entitats mixtes (les que tenen contractades com a mínim dues línies assistencials amb el CatSalut). En total es va obtenir un índex de resposta del 96%, en la línia de l'edició anterior.

Els resultats més rellevants que es van obtenir dins de l'atenció primària pura van ser que el 85% dels profes-

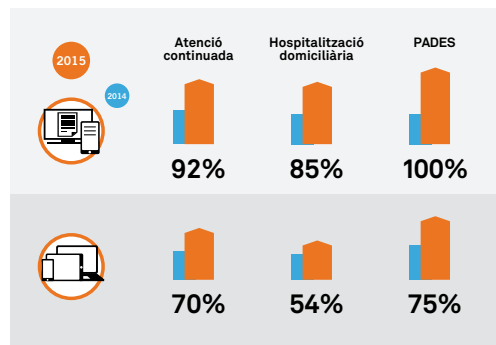
sionals disposen d'alertes d'informació hospitalària a les seves estacions clíniques de treball, la qual cosa representa un augment del 70% respecte a l'any anterior.

La informació integrada a la història clínica electrònica i a les eines de mobilitat, tant a l'atenció continuada com a l'hospitalització domiciliària i els PADES (programes d'atenció domiciliària - equips de suport), també es va incrementar en aquesta edició. En el cas de la història clínica compartida de Catalunya, es va arribar pràcticament al 100% de connexió i publicació per part de les entitats

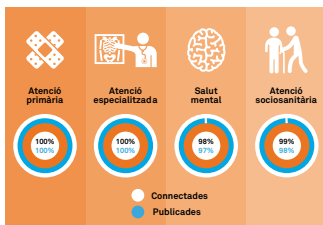


proveïdores. A més, el 60% de les entitats d'atenció especialitzada van informar que publiquen informació estructurada referent a espirometries, anatomia patològica i laboratori.

Amb referència a Cat@Salut La Meva Salut, cal destacar que el 20% de les entitats proveïdores ja disposen d'algun servei web homologat i que el 2015 la programació de visites d'atenció primària, el canvi de metge de capçalera i l'eConsulta van ser els serveis més utilitzats pels ciutadans en aquesta àrea.



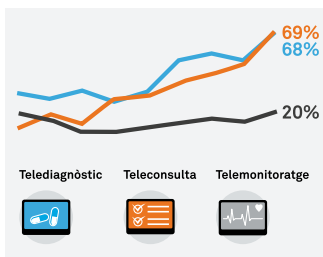
Informació integrada a la història clínica electrònica i a les eines de mobilitat



Connexió i publicació de les entitats a l'HC3



Entitats amb algun servei web homologat a La Meva Salut



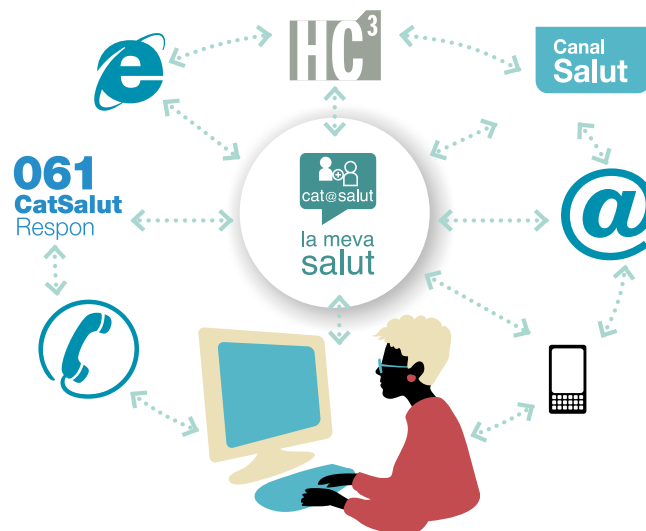
Pràctica de la telemedicina

## Implantació de Cat@Salut La Meva Salut

En l'àmbit de la interoperabilitat, entre el 70 i el 80% de les entitats estan preparades per connectar-se i comunicar-se amb altres organitzacions via WiFIS o servei web.

Com a conseqüència de l'evolució i el creixement de la població, cada cop és més habitual que les entitats proveïdores disposin d'un gran volum de dades per analitzar i tractar. El 7% de les entitats van confirmar que ja disposen d'algun projecte en *big data*, fet que aporta resultats molt positius a l'hora de millorar la prestació de serveis al ciutadà. Pel que fa al *bring your own device* (BYOD), els resultats van assenyalar que el 26% de les entitats ja permeten als seus professionals assistencials l'ús dels dispositius personals al lloc de treball i l'accés als sistemes d'informació de les seves institucions.

Quant a la telemedicina, continua l'evolució positiva dels darrers anys. L'ús del telediagnòstic i la teleconsulta



se situen al voltant del 70%, mentre que el telemonitoratge continua la mateixa tendència dels últims anys i arriba al 20%.

Finalment, pel que fa a la utilització dels serveis interactius, el 80% dels ciutadans són atesos per institucions que afavoreixen l'ús de les apps per donar serveis en salut, i el 2015 hi va haver un increment del 10% en la utilització de serveis web i en la interacció a les xarxes socials respecte a l'any anterior.

Un cop analitzats els resultats, i amb l'objectiu de seguir millorant la pràctica assistencial, es plantegen tres grans reptes de cara a l'any 2016: millorar la coordinació entre nivells assistencials mitjançant l'estandardització de les comunicacions entre entitats proveïdores,

augmentar la implantació de projectes de *big data* a les entitats i, finalment, incrementar l'ús de les noves eines de mobilitat com ara les apps.

## El model d'atenció no presencial

El 7 de juliol de 2015 es va celebrar la reunió estratègica pilot eConsulta a Barcelona, organitzada pel Departament de Salut i el Servei Català de la Salut, amb la col·laboració de la Fundació TicSalut i les entitats PAMEM, CAPSE i ICS. En aquesta reunió es van presentar el mòdul eConsulta i l'Estació Clínica d'Atenció Primària (e-CAP).

# 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.

L'Oficina d'Estàndards i Interoperabilitat (OFSTI) de la Fundació TicSalut treballa per garantir la interoperabilitat dels sistemes i dispositius del Sistema sanitari integral d'utilització pública de Catalunya (SISCAT), a través de la definició i promoció d'estàndards de referència en diferents àmbits. L'objectiu final és garantir que els professionals disposin de tota la informació rellevant dels ciutadans, per la qual cosa es treballa per establir un intercanvi coherent d'informació entre els centres proveïdors, encara que es trobin en diferents nivells assistencials.

## Homologacions

L'OFSTI disposa del servei d'homologació per iSalut, que està adreçat als proveïdors de tecnologia de la informació en salut i té com a objectiu garantir que els productes homologats compleixin els requeriments tècnics i d'interoperabilitat necessaris per poder-se integrar als sistemes dels centres sanitaris catalans i a l'iSalut.

El Departament d'Homologació de l'OFSTI assessora i acompanya els proveïdors de salut durant tot el procés d'homologació, resol els dubtes que puguin sorgir, aporta solucions i treballa amb nous dominis i marcs d'interoperabilitat que responguin a les necessitats del sector.

L'homologació representa un segell de qualitat que garanteix el compliment de tots els requeriments d'interoperabilitat i d'aplicació d'estàndards, alhora que simplifica la justificació de compliment de requeriments en processos de compra o concursos de proveïment per part de centres del sistema sanitari català.

Gràcies a l'homologació de productes, els proveïdors homologats adquireixen un reconeixement dins de l'àmbit de la salut català i això els fa més competitius dins del sector, ja que en alguns casos és requisit imprescindible disposar del segell de qualitat emès per la Fundació TicSalut. Aquest procés els aporta garanties davant dels clients i la seguretat d'adqui-

rir un producte que compleix els estàndards d'interoperabilitat.

L'any 2015 ja es disposava de 13 serveis, dispositius i sistemes homologats i vuit dominis oberts. Els dominis que ja estaven a disposició dels proveïdors de salut el 2015 eren:

- Sistema d'emmagatzematge i distribució d'imatge mèdica (PACS)
- Espirometria
- Sistemes d'informació d'anatomia patològica (SIAP)
- Electrocardiògrafs
- Plataforma d'integració i coordinació de nivells assistencials (WiFIS)
- Sistemes d'informació de salut mental (SISM)
- Serveis de cita prèvia i canvi de metge d'eCAP amb Cat@Salut La Meva Salut (obert el 2015)



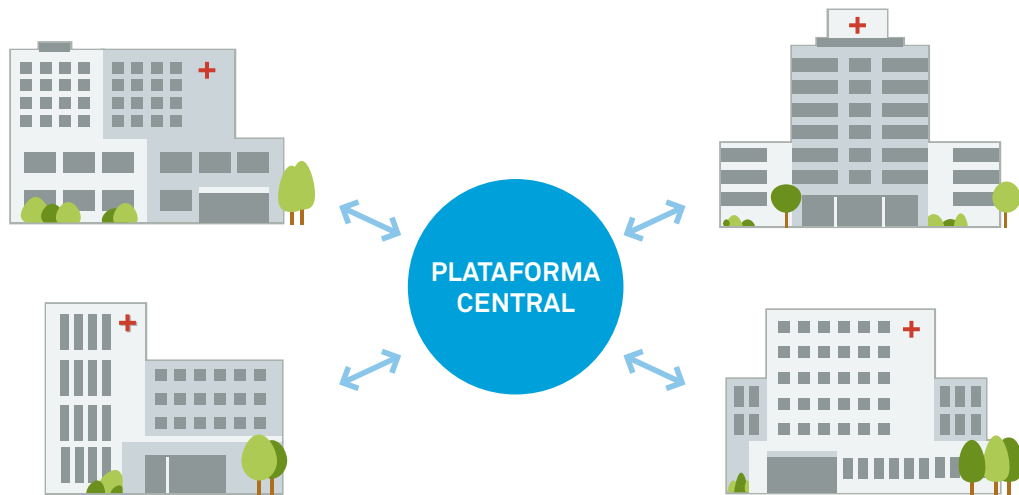


- Serveis de vacunació internacional amb Cat@Salut La Meva Salut (obert el 2015)

Una altra tasca important del Departament d'Homologació de l'OFSTI, vinculada al procés d'acreditació, és la creació de marcs d'interoperabilitat que permeten definir quines són les noves regulacions que s'han de complir en diversos sectors. L'últim marc que s'ha definit és el Marc d'Interoperabilitat de Cat@Salut La Meva Salut, on es va col·laborar molt estretament amb els responsables de Cat@Salut La Meva Salut per establir quins havien de ser els requeriments i les característiques tècniques i d'interoperabilitat dels serveis per poder-los incloure a l'espai digital d'aquesta plataforma.

## Interoperabilitat

Dins de la línia d'interoperabilitat destaca el projecte WiFIS (Work Flow per a Institucions de Salut) que lidera l'OFSTI i que esdevé un projecte transversal a iS3. WiFIS és el projecte origen del Marc d'Interoperabilitat, que té com a objectiu principal es-



tandarditzar i integrar tots els processos entre institucions de salut per tal que es puguin interconnectar utilitzant una plataforma central i evitant la xarxa de connexions punt a punt, que complica i encaireix la interconnexió entre centres. Això permet que tots els centres que implementin aquest Marc d'Interoperabilitat es puguin connectar



amb qualsevol altre centre que també incorpori aquest protocol.

Al llarg del 2015, la Fundació ha seguit treballat intensament en el projecte i s'han desenvolupat dues actualitzacions (v2.0 i v2.0.1).

La primera actualització incorpora nous missatges per a cadascun dels dominis: Consulta de dades, Derivacions de proves, eConsultes, Laboratori i Cites. I la segona, la v2.0.1, ha servit per ampliar la versió 2.0 amb noves funcionalitats, com la incorporació de l'ID de Flux que permet identificar una derivació en tot el seu procés o actualitzar i afegir noves taules amb codificacions.

El 22 de gener del 2015, la Fundació TicSalut va ser

premiada als XX Premis Nacionals d'Informàtica i Salut 2014, organitzats per la SEIS, en reconeixement al treball de la Fundació a l'hora d'incentivar la implantació de les tecnologies de la informació i la comunicació en salut.

El guardó va reconèixer a TicSalut la bona feina feta en la creació i posada en marxa de l'OFSTI i l'execució d'aquest projecte WiFIS.

## Terminologia

Dins de la línia de terminologia destaca el projecte Diccionari Clínic per a iSalut, que té com a objectiu normalitzar els vocabularis controlats que s'utilitzen al SISCAT per intercanviar informació entre proveïdors. El projecte està liderat i gestionat per l'OFSTI i el governa una comissió permanent que marca les prioritats i els dominis en els quals cal treballar. Aquesta comissió està formada per representants de l'HC3 (història clínica compartida de Catalunya), el CatSalut, l'OFSTI i centres proveïdors del SISCAT, entre altres. Cada domini el treballa un equip multidisciplinari on també participen professionals dels centres proveïdors que acaban utilitzant els vocabularis definits.

El Diccionari Clínic per a iSalut utilitza SNOMED CT com a terminologia de referència i ontologia de representació, però inclou altres vocabularis

com LOINC, ATC, CIM-9-MC, CIM-10, etc. Tots els nous components i mecanismes de SNOMED CT es creen a l'extensió catalana de SNOMED CT que manté i distribueix l'OFSTI.

El 2015 es va publicar la 5a edició de l'extensió catalana i es van actualitzar sis dominis ja existents al Diccionari: al·lèrgies, anatomia patològica, escales de valoració, laboratori, prestacions i variables clíniques. També es van obrir nous dominis de tipus de documents i de social i es va començar a treballar per ampliar els de WiFIS i prestacions.

Els dominis disponibles al final de 2015 són els següents: al·lèrgies, anatomia patològica, escales de valoració, grups de professionals, immunitzacions actives i passives, informe d'espirometria, informe de cribratge de càncer de mama, laboratori, notificació de reaccions adverses a immunitzacions,

oftalmologia, prestacions, variables clíniques i WiFIS.

Durant el 2015, l'Oficina d'Estàndards i Interoperabilitat de la Fundació ha participat en el grup d'experts que conforma l'*staff* del centre i en el comitè d'informàtica i terminologia, com també en l'edició del WHO-FIC Network Annual Meeting (CC-BCN).

## Congressos

### Jornada Internacional sobre l'HCE i interoperabilitat en el sector salut

Al començament de febrer, la Fundació TicSalut va participar en la jornada internacional sobre HCE i interoperabilitat en el sector salut que es va celebrar a Lima, Perú. A més de les intervencions de Francesc García Cuyás i Jordi Martínez sobre el model sanitari català, l'HC3 i Cat@Salut La Meva Salut, Ariadna Rius va presentar l'Oficina d'Estàndards i Interoperabilitat, així com els projectes WiFIS i el Diccionari Clínic per a iSalut.

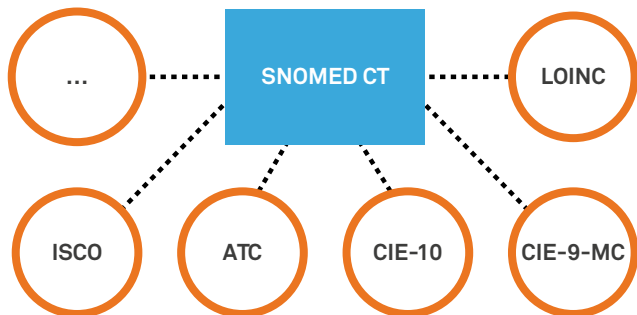
## InforSalud 2015

Del 16 al 18 de febrer es va celebrar a Madrid el congrés d'informàtica de la salut InforSalud 2015, organitzat per la SEIS. Des de l'OFSTI, Ariadna Rius va intervenir en una ponència sobre l'ús de servidors terminològics per codificar informació de manera automàtica des de les ECT (estacions clíniques de treball). Durant la intervenció es va mostrar una ECT simulada que utilitzava serveis web del servidor terminològic ITServer de l'empresa Indizen per codificar la informació de manera transparent per al professional que la utilitza i fent servir el vocabulari controlat desenvolupat en el projecte Diccionari Clínic per a iSalut.

### Fòrum d'Interoperabilitat a Barcelona

Els dies 22 i 23 d'abril es va celebrar a Barcelona la cinquena edició del Fòrum d'Interoperabilitat en Salut, organitzat per la SEIS i amb el suport de TicSalut, l'Ajuntament de Barcelona i el pro-

### Diccionari Clínic per a iSalut



grama Red.es del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. Les jornades van servir per debatre sobre l'evolució de les principals normes d'interoperabilitat (com UNE-EN ISO 13606, UNE-EN ISO 13940 o HL7-FHIR). Un dels temes estrella va ser l'impacte de la nova versió de la Classificació Internacional de Malalties CIM-10-PCS, que inclou els procediments, en els sistemes públics.

### Meeting IHTSDO a l'Uruguai

L'OFSTI va participar al final d'octubre del 2015 al Congrés d'IHTSDO (Montevideo, Uruguai), que reuneix els diferents grups de treball involucrats en el desenvolupament d'SNOMED CT. Ariadna Rius va presentar el projecte Diccionari Clínic per a iSalut a l'espai SNOMED CT EXPO 2015.

### VII reunió de la xarxa RELACIS

Des de l'OFSTI es va presentar un pòster a la VII reunió de la xarxa RELACIS, que es va celebrar a Costa Rica els dies 26, 27 i 28 d'octubre. El pòster presentat explicava el projecte Diccionari Clínic per a iSalut, la seva evolució des del 2011 i l'estat actual.

### Formació i divulgació

A mitjan gener del 2015, Ariadna Rius, en col·laboració amb el professor Abdel-Rahman Tawil, de l'escola

CITE (Computing, Information Technology and Engineering) del Regne Unit, va impartir una formació sobre ontologies i SNOMED CT a l'Escola d'Enginyers ISIS (Informàtica de Sistemes d'Informació per a la Sanitat) de Castres, França.

L'Oficina d'Estàndards i Interoperabilitat de la Fundació TicSalut, amb el tècnic David Rodríguez com a docent, va participar a les dues sessions formatives de precertificació d'HL7 v2.7 que es van celebrar entre els dies 21 i 28 de setembre a Toledo per formar els treballadors de l'empresa Indra, consultora centrada en innovació tecnològica.

La Fundació va participar durant el 2015 en la redacció de dos articles publicats a la revista *Papeles Médicos*, de la Societat Espanyola de Documentació Mèdica (SEDOM), en què es va presentar el Diccionari Clínic i es va explicar el funcionament dels servidors terminològics per automatitzar la codificació de la informació que recullen els professionals assistencials des de les seves estacions clíniques de treball (ECT).

El maig de 2015, Ariadna Rius va ser entrevistada pel diari *Ara* com a part d'un suplement sobre la contribució de la informàtica a la societat i per aportar el punt de vista de les TIC en Salut.

### Projecte iSalut: HC3 i Cat@Salut La Meva Salut

El projecte d'història clínica compartida de Catalunya (HC3), liderat pel Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, permet la interconnexió entre centres assistencials i compartir milions de documents clínics per tal de facilitar el treball dels professionals sanitaris i millorar l'atenció de la salut dels ciutadans.

Per la seva banda, Cat@Salut La Meva Salut és un espai digital personal de consulta i relació que permet a la ciutadania disposar de la seva informació personal de salut i d'altres serveis en línia per fer tràmits, consultes i tenir cura de la seva salut. Inclou la informació que genera l'atenció sanitària prestada en algun dels centres assistencials públics, com ara el pla de medicació vigent de la recepta electrònica, les vacunes administrades, els diagnòstics, els informes clínics i els resultats de les proves i les exploracions complementàries.

La Fundació TicSalut i Firma Professional, SA han rebut el premi que cada any atorguen la Fundación Socinfo i la revista *Sociedad de la Información* a les institucions i empreses que han promogut el desenvolupament TIC a l'Administració pública. El guardó reconeix el projecte

“La identitat digital en el mòbil com a mitjà d'accés universal a la història clínica”, que s'integrarà al projecte Cat@Salut La Meva Salut.

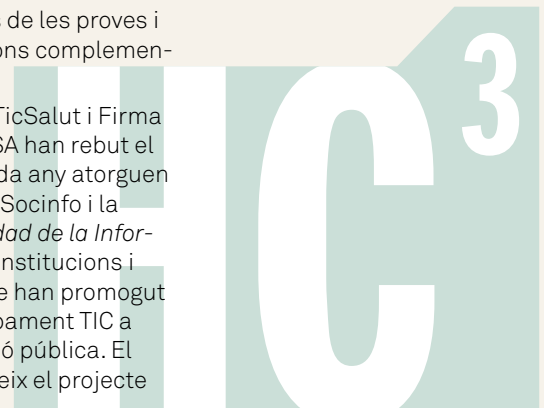
D'altra banda, dins el marc del Fòrum Xinès d'Innovació Mèdica, Aplicació i Desenvolupament 2015, celebrat a Pequín els dies 23 i 24 d'abril, la Fundació TicSalut va presentar el model de l'HC3 i el model d'agrupadors de morbiditat. En representació de TicSalut va parlar Òscar Solans, coordinador funcional de la història clínica compartida de Catalunya.



Mitjana d'accés mensual a l'HC3 (2015): **244.709**



Documents publicats el 2015 (mensualment): gairebé **3,5 milions**



# 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.

## Creació de l'oficina mHealth.cat

El projecte mHealth.cat pretén establir un marc de referència comú on situar les estratègies en mobilitat d'aquests departaments per permetre una visió completa de com la mobilitat pot influir i fer partícips els ciutadans, des de la prevenció i promoció de la salut fins a l'atenció social en els diferents vessants.

L'Oficina mHealth.cat aproximarà el ciutadà als serveis sanitaris i socials per mitjà de tecnologies de mobilitat –telèfons intel·ligents, tauletes, ordinadors portàtils– perquè hi pugui interactuar de manera àgil i personalitzada.

Alguns dels serveis que oferirà l'oficina són:

- Donar visibilitat a apps i projectes de mobilitat a través de l'Observatori.
- Gestionar l'acreditació d'apps del portal AppSalut.
- Identificar models de negoci en mHealth sostenibles.
- Construir guies i estàndards com a eines de suport en les

estratègies de desenvolupament en matèria d'mHealth.

- Identificar i donar a conèixer tendències, iniciatives i estratègies internacionals sobre la situació de l'mHealth.
- Acompanyar i assessorar en el desenvolupament de projectes de mobilitat.
- Donar suport a la recerca de recursos competitiu per desenvolupar projectes de mobilitat.

El projecte ha estat impulsat pel Departament de Salut, el Departament de Treball, Afers Socials i Famílies i TicSalut amb la col·laboració de Mobile World Capital Barcelona.

**Oficina**  **mHealth.cat**



## Portal AppSalut

L'aprovació, a l'inici del 2015, del Pla de mobilitat mHealth.cat per part del Govern permet apropar els serveis sanitaris i de benestar a les persones a través de tecnologies de mobilitat i, al mateix temps, facilitar la transformació dels diferents processos assistencials i socials per aconseguir una atenció integrada i pròxima al pacient.

En aquest marc neix el Portal AppSalut, un aparador d'aplicacions del sector de la salut i de benestar social amb l'objectiu de fomentar que la ciutadania es faci responsable del manteniment i la cura de la seva pròpia salut. Totes les aplicacions que apareixen en aquest aparador han de superar un procés d'acreditació de qualitat que estableix un entorn segur i de confiança per fer-ne ús. A diferència de l'apartat Apps i Projectes de mobilitat, on es presenten projectes que es desenvolupen al sector salut i també al social, les apps que apareixen al Portal AppSalut han passat per un procés

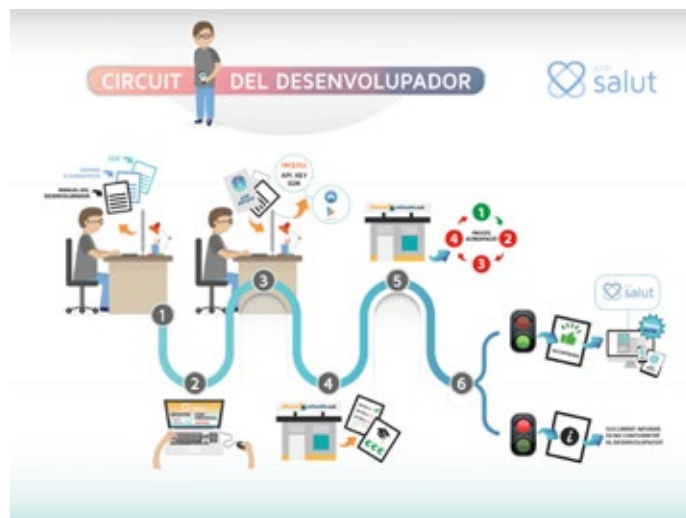


d'acreditació que estableix un entorn segur i de confiança en l'ús d'aquesta tecnologia. Alhora es tracta d'aplicacions disponibles de manera totalment gratuïta, tant per a dispositius iOS com Android.

Les dades generades per la ciutadania mitjançant l'ús de les aplicacions podran ser visualitzades pels professionals i integrades a la història clínica de l'usuari, sempre que aquest ho permeti, a través de la Plataforma de Salut Digital.

### Acreditació d'aplicacions

El procés d'acreditació està format per 120 criteris agrupats en quatre blocs diferents: usabilitat, aspectes tecnològics, aspectes de seguretat i aspectes de contingut clínic i mèdic.





# Promoure, facilitar i impulsar projectes d'innovació

## Pla estratègic 2013-2017

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

## Projectes acabats el 2015

### Antilope

El projecte Antilope (Adoption and take up of standards and profiles for eHealth Interoperability) es va iniciar l'any 2013 amb la finalitat de promoure la difusió, adopció, adquisició i anàlisi d'estàndards per a la interoperabilitat en eHealth, tant en l'àmbit europeu com espanyol. Participen en el projecte, que ha rebut finançament europeu, TicSalut i HL7 Internacional, entre d'altres.

Organitzacions nacionals i internacionals han treballat juntes per promoure i fomentar l'adopció de les directrius dels pilots, així com eines de proves en l'àmbit europeu i nacional. Es crearà, validarà i difondrà un enfocament comú per a la prova i certifi-



cació de solucions i serveis de salut electrònica a Europa. Juntament amb les eines de prova corresponents, Antilope aporta als projectes regionals, nacionals i internacionals directrius pràctiques per compartir les seves plataformes i pràctiques de salut en línia.

El 2013, el consorci va desenvolupar diversos materials, com ara una visió general dels casos d'ús, normes i perfils seguint el marc d'interoperabilitat en eHealth, i directrius de les proves per als projectes i executors. Aquests documents es van consultar amb experts i amb les parts interessades europees i internacionals. El 2014 es van dur a terme tallers educatius en diverses regions d'Europa per difondre i validar els materials del projecte.

### Estratificació de la població a l'SNS

Al final de l'any 2015 es va donar per tancat el projecte Estratificació de la població a l'SNS, iniciat a partir d'un conveni de col·laboració entre la Fundació TicSalut, el



Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat de l'Estat i el CatSalut. El projecte estava enfocat a la implementació d'eines i predicció de riscos per a l'abordatge de la cronicitat de l'SNS, i constava d'un programa de prevenció i atenció a la cronicitat.

El programa pretenia promoure un canvi d'enfocament a l'SNS per passar d'estar centrat en la malaltia a estar orientat a les persones i a l'atenció de les necessitats de la població en el conjunt i de cada individu en particular per tal de millorar l'assistència sanitària.

## Projectes iniciats el 2015

### m-Resist

El projecte europeu m-RESIST (Mobile Therapeutic Attention for Patients with Treatment Resistant Schizophrenia), iniciat el gener del 2015, té com a objectiu desenvolupar un programa terapèutic que, amb el suport de dispositius mòbils, promogui la partici-



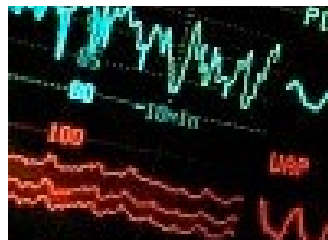
ció activa dels pacients amb esquizofrènia resistent al tractament i els seus cuidadors per tal que siguin capaços d'autogestionar millor la malaltia. m-RESIST implementa un model d'anàlisi per avançar en la comprensió de l'esquizofrènia resistent i predir-ne el comportament. La solució m-RESIST serà

testada en tres proves pilot amb usuaris reals que es portaran a terme a Catalunya, Israel i Hongria i rep el suport mèdic de l'equip de psiquiatria de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona i el suport tecnològic del centre de recerca tecnològica iMinds de Bèlgica.

### EPIRHOS

El Servei de Nefrologia de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona ha desenvolupat un projecte pioner que facilita la detecció precoç de la insuficiència renal crònica (IRC) entre els pacients que ingressen a l'hospital, sigui quina sigui la raó de l'ingrés.

Mitjançant una aplicació informàtica integrada a la xarxa de gestió de dades del pacient, el projecte EPIRHOS



permet la recerca en les anàliques i la detecció de possibles casos de malaltia renal no coneguts pel pacient.

A l'Hospital s'estan detectant entre 35 i 55 casos diaris de pacients ingressats que pateixen malaltia renal en què resulta aconsellable l'atenció per part del nefròleg. Es calcula que entre un 10 i un 15% d'aquests malalts pateixen malaltia renal oculta, que pot ser detectada i tractada sistemàticament gràcies al projecte EPIRHOS, en què col·labora la companyia de biotecnologia AMGEN.

### Projecte intersocial

El projecte EsteveTeijin neix amb l'objectiu d'aconseguir la integració de vocabularis codificats en l'àmbit de la cronicitat avançada que millorin la comunicació entre els serveis socials i l'àmbit sanitari en pacients amb malalties cròniques i un pronòstic de vida limitat.

El projecte té una durada prevista d'un any i té el suport del Pla interdepartamental d'atenció

i interacció social i sanitària (PIAISS) de la Generalitat de Catalunya. La Càtedra TIC Salut elaborarà un vocabulari codificat per tal d'afavorir uns estàndards que es puguin aplicar en tots els sectors. Aquesta eina ha de permetre als professionals del Model d'atenció a la cronicitat avançada (MACA) de la Generalitat compartir informacions i dades amb més facilitat. En l'àmbit clínic no es pot utilitzar el llenguatge natural perquè és espontani i variable en funció del context. Per això, la definició del vocabulari codificat facilitarà la comunicació estandarditzada entre els diversos equips i fonts d'informació dels serveis socials. Esteve-Teijin Healthcare finança el projecte, en el qual col·laboren la Fundació Tic-Salut, la Càtedra TIC Salut i la Càtedra de Serveis Socials de la UVic-UCC.



# 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.

## 3a jornada Horizon 2020: una oportunitat per innovar en salut

La Fundació TicSalut va organitzar el 24 de novembre de 2015 la tercera jornada Horizon 2020. A través del programa d'Innovació i Recerca Horizon 2020, la Comissió Europea va crear una plataforma d'inversió amb quasi 80.000 milions d'euros per repartir entre diferents àrees dins del sector sociosanitari entre 2014 i 2020, emmarcades en tres pilars: ciència excel·lent, lideratge industrial i canvis socials.

Atès l'èxit de la segona jornada, celebrada el 21 de novembre de 2014 i resultat de la col·laboració entre TicSalut, el Grup Connect-EU de Tecnologies Mèdiques i ACCIÓ, la Fundació en va organitzar una nova edició amb l'objectiu de guiar i donar les eines necessàries a les entitats catalanes que vulguin participar en una convocatòria europea.



A la 3a jornada Horizon 2020 es van presentar les oportunitats de finançament que ofereix la Comissió Europea per a la recerca i innovació en l'àmbit de la salut i l'atenció social utilitzant les noves tecnologies. Així mateix, es va debatre sobre quines són les millors eines per assolir l'èxit en projectes de finançament competitiu, tant d'àmbit europeu com estatal.

La jornada era oberta i destinada a centres proveïdors de serveis assistencials, empreses (grans, pimes, *start-ups*, emprenedors), acadèmics i investigadors, i hi van participar el Departament de Salut, la Fundació TicSalut, el PIAISS, HealthTech Cluster, ACCIÓ, Mind the Byte i Starlab.

## TicSalut a l'eHealth Summer University

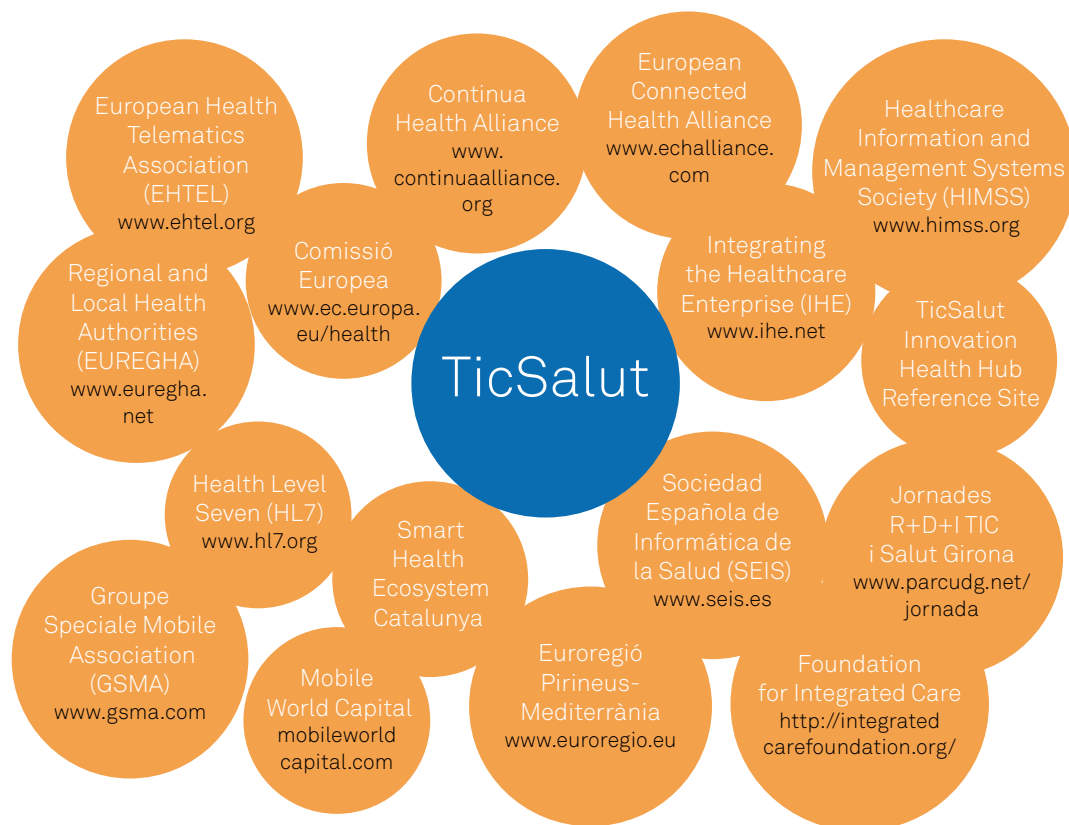
Un any més, TicSalut va participar a les jornades organitzades per eHealth Summer University a Castres (França). La taula rodona va girar entorn de la mobilitat en salut ("Is mHealth universal?") i, juntament amb TicSalut, hi van participar el Norwegian Centre for Integrated Care and Telemedicine (NST) de Noruega i la Unit H1 (Health and wellbeing), DG CONNECT, de la Comissió Europea.





## TicSalut a les xarxes i aliances internacionals

La Fundació TicSalut, d'acord amb la voluntat del Departament de Salut d'impulsar la participació en projectes de col·laboració nacional i internacional per augmentar el reconeixement de les actuacions que du a terme, manté relacions estratègiques amb diverses organitzacions i territoris.



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 de França-UBIFRANCE, la Regió del Sud de Dinamarca i Escòcia.

# 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.

## Docència i formació universitària

La Fundació TicSalut ha participat en els màsters i postgraus següents:

- Màster Universitari en Promoció de la Salut (Universitat de Girona), que ofereix una formació acadèmica i professionalitzadora fonamentada en la promoció de la salut i orientada a la gestió de serveis de salut, a la gestió de cures d'infermeria i a la recerca.
- Màster en Smart Healthcare (Universitat de Girona), que prepara tecnòlegs per a la pròxima revolució basada en l'ús intensiu de dades en el sector de serveis a la salut. TicSalut coordina les assignatures Ciències de la salut, Intel·ligència artificial, Anàlisi de dades i Organització i gestió d'empreses i sistemes d'informació.
- Màster en Atenció Integral i Centrada en la Persona (AICP) en Àmbits d'Envel·liment i Discapacitat (Universitat de Vic), que té com a objectiu formar professionals capacitats per dissenyar, dirigir, intervenir, gestionar o fer recerca en programes o recursos dirigits a persones amb discapacitat i en situació de dependència i/o de cronicitat basats en l'AICP.

Quant a cursos impartits durant el 2015, cal destacar:

- Curs d'Introducció a la Codificació de l'Alta Hospitalària amb la CIM-10-MC/PCS (Fundació Doctor Robert Edifici UAB-Casa Convalescència), que ofereix formació en CIM-10-MC (diagnòstics) i en CIM-10-PCS (procediments), per tal d'emprendre la transició de CIM-9-MC a CIM-10-MC/PCS l'any 2016, en l'entorn hospitalari.
- Curs La infermera virtual: educació per a la salut 2.0 (Universitat de Vic), que capacita els professionals de la salut en l'ús de la infermera virtual com a eina 2.0 per a la promoció i educació per a la salut dels ciutadans.
- Curs internacional Health Information Technology Certificate Program (Universitat de Texas, Austin), que té com a objectiu formar futurs professionals que vulguin treballar en l'àmbit de les TIC i la salut.

## En marxa la Càtedra TicSalut

La Càtedra TIC Salut, creada el desembre del 2013 per iniciativa de la Fundació TicSalut i la Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya, va néixer amb la missió de generar, difondre i transferir coneixement sobre la utilització de les TIC en l'àmbit de la salut i els serveis socials, al voltant, inicialment, de tres línies de treball principals:

- Utilització de les TIC dins del sector salut i social mitjançant la identificació de projectes d'innovació i de recerca.
- Definició d'un marc de competències professionals en l'àmbit de les TIC i la salut.
- Ús racional de la telemedicina per aplicar el model assistencial no presencial.

El 2015 ha estat l'any de la consolidació de la Càtedra TicSalut, que s'ha integrat en

la dinàmica de funcionament de la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVIC-UCC) i els organismes que la integren i l'envolten i, a més a més, ha entrat en contacte amb diversos actors del territori.

En termes de comunicació, l'any 2015 ha estat molt productiu. La Càtedra ha creat un nou perfil social a Twitter (@CatedraTICSalut) per tal de difondre les jornades, activitats, etc. en què participa i que organitza al llarg de l'any.

## Comunicació

La Fundació TicSalut creu en la importància de comunicar, escoltar i estar al corrent de tot allò que passa al seu entorn, per la qual cosa destina una part important dels seus esforços a potenciar la comunicació tant externa com interna de la institució. Vetlla per establir una comunicació bidireccional entre persones i usuaris, i treballa amb criteris de transparència i accés a la informació i el coneixement.

L'activitat de la Fundació durant l'any 2015 ha continuat girant al voltant d'aquests

pilars i s'ha donat a conèixer a través dels suports/plataformes següents:

### Flash TicSalut

#### FlashTicSalut


És el butlletí que publica la Fundació mensualment per difondre temes d'innovació, tecnologia i salut. Al final del 2015 tenia més de 6.000 subscriptors, 1.000 més que l'any anterior. El 2015, TicSalut ha publicat 11 edicions del butlletí (del núm. 75 al 85) que té els apartats següents: articles, esdeveniments, estàndards, vídeo del mes i enllaços d'interès. Per rebre el butlletí mensual només cal donar-se d'alta omplint un petit formulari.





### Xarxes socials

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

 **Twitter: 7.458 seguidors**

 **Facebook: 604 seguidors**

 **LinkedIn: 430 seguidors i 1.320 usuaris grup**

 **Vimeo: 350 vídeos totals**  
(Dades de desembre de 2015)

### Jornades destacades

Al llarg del 2015, la Fundació ha organitzat diferents jornades vinculades a les TIC en l'àmbit de la salut i social. L'objectiu de les jornades ha estat donar a conèixer les noves tendències en aquest àmbit, els projectes de recerca desenvolupats per la Fundació i les noves iniciatives en TIC i salut 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.



# 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 economicofinancer estricte.

## Pressupost

### Pressupost ingressos

Conceptes d'ingrés	Drets liquidats el 31-12-15	Drets liquidats el 31-12-14	Diferència
<b>Capítol 3</b> Ingressos propis	<b>436.856,15</b>	28.541,93	408.314,22
<b>Capítol 4</b> Subvencions corrents	<b>1.755.475,03</b>	1.596.738,80	158.736,23
Del Departament de Salut	<b>1.259.200,00</b>	1.231.200,00	28.000,00
Transferències de la UE i altres	<b>496.275,03</b>	365.538,80	130.736,23
<b>Capítol 5</b> Ingressos patrimonials	<b>5.952,71</b>	0,00	5.952,71
<b>Total ingressos</b>	<b>2.198.283,89</b>	<b>1.625.280,73</b>	<b>573.003,16</b>

### Pressupost despeses

Conceptes de despesa	Obligacions reconegudes el 31-12-15	Obligacions reconegudes el 31-12-14	Diferència
<b>Capítol 1</b> Despeses de personal	<b>959.114,14</b>	660.484,00	298.630,14
<b>Capítol 2</b> Béns corrents i serveis	<b>1.088.358,72</b>	881.377,11	206.981,61
<b>Capítol 6</b> Inversions reals	<b>0,00</b>	11.465,50	-11.465,50
<b>Total despeses</b>	<b>2.047.472,86</b>	<b>1.553.326,61</b>	<b>494.146,25</b>

## Sostenibilitat econòmica

En la línia d'altres anys, la Fundació ha continuat buscant finançament extern, fet que queda palès en el volum de facturació que ha aconseguit durant el 2015. Aquests ingressos provenen bàsicament de projectes de consultoria en TIC.

## Línies estratègiques 2016

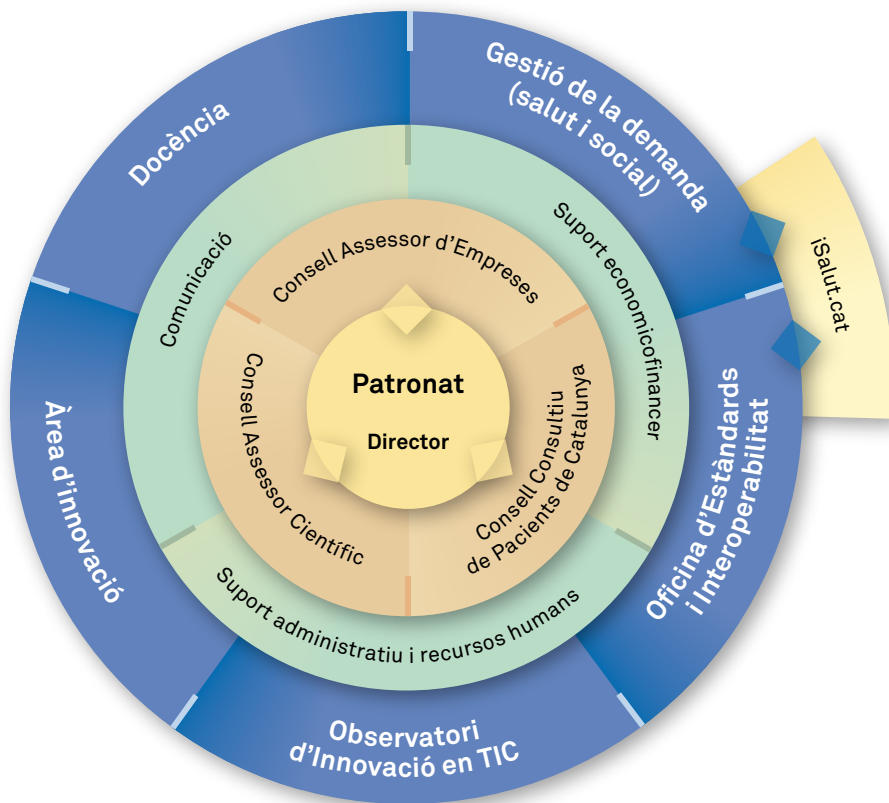
Les línies estratègiques de la Fundació TicSalut segueixen vinculades a l'eHealth i l'mHealth, sota el paraigua del concepte de salut digital, amb l'objectiu de millorar els processos d'atenció a la persona, independentment de l'àmbit on es produeixen, vetllar per garantir la normativa vigent i respectar el models d'interoperabilitat que s'estan desenvolupant.

De manera paral·lela, TicSalut continuarà actuant com un observatori de tendències, d'innovació i de noves iniciatives en el sector de la salut i l'assistència social i fomentant la innovació en l'ús de les TIC com a instrument per a la transformació del model d'atenció sanitària.

La Fundació té com a objectiu coordinar i impulsar projectes de recerca nacionals i internacionals amb els diferents sectors, la qual cosa ha de permetre seguir consolidant una metodologia i una gestió eficaces amb un model autosostenible. L'oficina de projectes de la Fundació TicSalut treballa en diverses iniciatives europees en col·laboració amb organitzacions d'altres països que promouen la salut en línia, fent xarxa i internacionalitzant el nostre model de país. En aquest moment està treballant en la construcció, durant els propers cinc anys, de noves propostes a les quals us convidem a participar i ser-ne protagonistes.



# TicSalut, una organització transformadora



## Patronat

Departament de Salut  
Generalitat de Catalunya

**Boi Ruiz Garcia**, president  
Conseller de Salut

**Josep M. Argimon Pallàs**, vocal

**Joan Cornet Prat**, 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

Consorci 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

El Consell Assessor Científic (CAC) és un important òrgan consultiu i obert format per experts independents que provenen de diferents disciplines. La seva funció és assessorar el Patronat de la Fundació TicSalut i orientar-lo en el desenvolupament d'estratègies per ampliar i aprofundir en l'ús de les TIC amb una visió oberta i global.

Durant aquest any 2014 s'ha constituït un nou Consell Assessor Científic que està format per 37 membres de reconeguda trajectòria en l'àmbit de les TIC. La reformulació del Consell està lligada a la nova etapa que ha iniciat la Fundació TicSalut i que es va concretar en el Pla estratègic 2013-2017.

Els membres del Consell Assessor Científic són:

**Marta Aymerich** (UOC)

**Joan Bigorra** (Hospital Clínic de Barcelona i UPF)

**Carmen Cabezas** (ASPCat, Departament de Salut)

**Esther Cabrera** (Escola Superior en Ciències de la Salut de TecnoCampus Mataró-Maresme)

**Pere Clavé** (Consorti Sanitari del Maresme)

**Sílvia Cordoní** (Atenció Primària de Barcelona Ciutat de l'Institut Català de la Salut)

**Joan Cornet** (Mobile World Capital)

**Jordi Casanovas** (EAP Vic)

**Carles Domínguez** (Institut Català de la Salut)

**Lluís Donoso** (Hospital Clínic de Barcelona)

**Jordi Escalé** (Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya)

**Gisel Fontanet** (Col·legi Oficial d'Infermeres i Infermers de Barcelona)

**Jordi Graells** (Direcció General d'Atenció Ciutadana i Difusió, Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya)

**Àlex Guarga** (CatSalut)

**Núria Gutiérrez** (Equip de Gestió de la Cronicitat del SAP Baix Llobregat Centre)

**Sergio Jerez** (Mobile eGovernment & Data, Ajuntament de Barcelona)

**Irene Jiménez** (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol)

**Jorge Juan** (Hospital Sant Joan de Déu)

**Albert Ledesma** (Programa interdepartamental d'atenció i interacció social i sanitària, Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya)

**Josep Mañach** (Consorti Sanitari del Maresme)

**Marta Otero** (Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya: UVic-UCC)

**Glòria Palomar** (Red de Entidades Gestoras de la Investigación Clínica y Biomédica)

**Salvador Pallejà** (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta)

**Pol Pérez** (Institut Català de la Salut)

**Francesc Pla** (Col·legi de Farmacèutics de Barcelona)

**Genís Roca** (RocaSalvatella)

**Josep Roca** (Institut Clínic del Tòrax de l'Hospital Clínic de Barcelona)

**Dolors Rusinés** (Departament de Benestar i Família de la Generalitat de Catalunya)

**Josep Samitier** (Institut de Bioenginyeria de Catalunya)

**Mireia Sans** (Unitat de Gestió l'Hospitalet Nord, ICS: EAPs Florida Nord, Florida Sud i Pubilla Casas)

**Ferran Sanz** (Universitat Pompeu Fabra)

**Ester Sarquella** (Comitè Operatiu del Pla interdepartamental d'atenció i interacció social i sanitària de la Generalitat de Catalunya)

**Núria Serra** (Institut de Diagnòstic per la Imatge)

**Marta Trayner** (Sistema d'Emergències Mèdiques de Catalunya)

**Josep Valor** (IESE)

**Montserrat Vendrell** (Biocat)

**David Vidal** (Hospital Clínic de Barcelona)

## Consell Assessor d'Empreses

El Consell Assessor d'Empreses (CAE) de la Fundació TicSalut va ser constituït al final de l'any 2007 i és l'òrgan assessor i de participació de les empreses col·laboradores de la Fundació TicSalut. L'integren 119 empreses líders del sector que col·laboren voluntàriament amb els objectius de la Fundació, d'acord amb els criteris que estableix el Patronat i el reglament intern, i que volen participar en el desenvolupament de les TIC i el treball en xarxa del sistema sanitari i social català.

Per conèixer millor el perfil de les empreses del CAE, durant el 2014 la Fundació TicSalut ha fet una enquesta entre les diferents empreses membres. Dels resultats presentats en destaca que un 28% de les empreses que en formen part tenen més de 250 treballadors, que un 34% es dediquen a fabricar programari i/o a serveis IT, un 18% a serveis finals, un 8% a telecomunicacions i un 7% a fabricació de components. Un 46% de les empreses fan serveis de desenvolupament i manteniment de programes d'ordinador, un 28% serveis de captació d'informació per mitjans electrònics, informàtics i telemàtics i un 14% serveis d'explotació i control de sistemes informàtics i infraestructures telemàtiques.

## Consell Consultiu de Pacients de Catalunya

Des d'abril del 2014, la Fundació TicSalut participa en el Consell Consultiu de Pacients de Catalunya a través de l'assessorament de l'apartat TIC. Aquest Consell és un 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.



Parc TecnoCampus Mataró-Maresme  
Torre TCM3, planta 6, oficina 4  
Avinguda Ernest Lluch, 32  
08302 Mataró  
[www.ticsalut.cat](http://www.ticsalut.cat)

