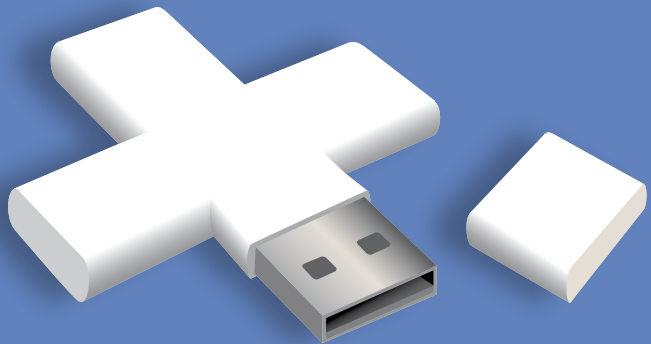


*Pla estratègic
2013-2017
i memòria 2012*



TicSalut

Tecnologia, innovació i salut



Pla estratègic 2013-2017 i memòria 2012

Sumari

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

Presentació

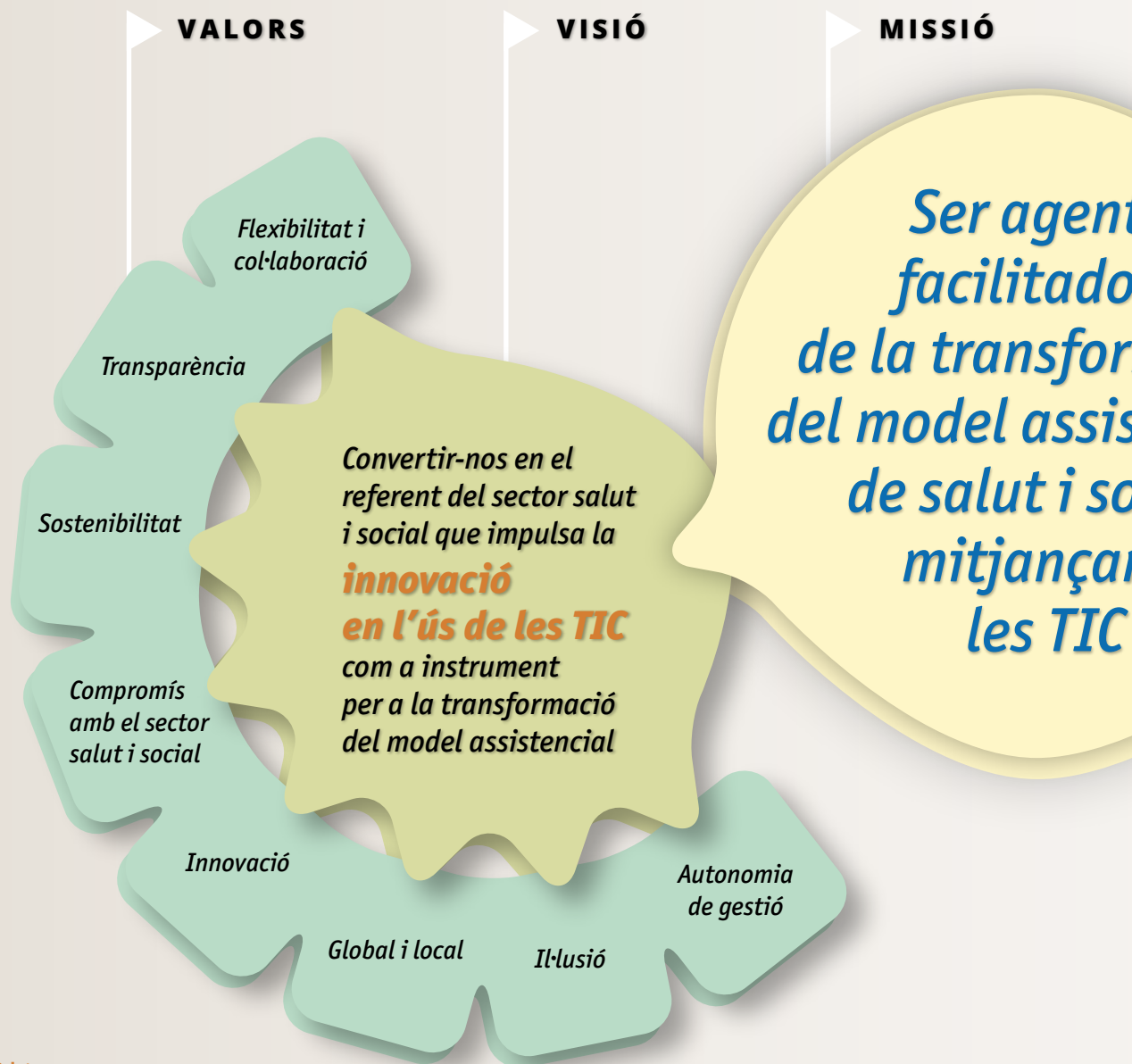


Francesc Garcia Cuyàs
Director de la Fundació TicSalut

Les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) estan impulsant una àmplia transformació social i econòmica. S'han convertit en un element estratègic per als sistemes sanitaris atès el seu potencial per millorar la salut dels ciutadans i els processos d'atenció sanitària, així com seva la capacitat de promoure l'equitat i sostenibilitat del sistema. La Generalitat de Catalunya ja el 2006 hi va apostar amb la creació de la Fundació TicSalut, que ara pren un nou impuls amb aquest Pla estratègic que, gràcies al fet que integra en la seva governança els sectors sanitari i social, pot actuar més activament com a catalitzador de les necessitats i requeriments d'aquests sectors i també del tecnològic.

Les TIC són un element de suport al canvi en el model d'atenció a la salut a Catalunya, com recull el Pla de salut 2011-2015, amb implicacions en la qualitat assistencial, la participació dels pacients, la reorientació de perfils professionals i l'eficiència per a la sostenibilitat econòmica. Però el sistema sanitari és també un motor d'impuls econòmic per a les TIC, ja que requereix el desenvolupament de tecnologies i aplicacions molt innovadores sobre la qualitat de vida i el benestar.

La transformació del nostre sistema de salut i social necessita el treball dels professionals, les administracions, les entitats públiques i privades relacionades amb el sector de les TIC, les empreses TIC i les indústries subsidiàries. Des de la Fundació TicSalut i amb la col·laboració del nostre Patronat treballem per crear sinergies i col·laboracions entre els diferents sectors per fer efectiu i eficient aquest canvi de paradigma, a la vegada que identifiquem projectes TIC transversals que es poden oferir al sector.



ts rs mació stencial cial 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**

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

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

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

**OBJECTIU
ÚLTIM**

**PILARS
DE CANVI**

**FACILITADORS
CLAU**

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 intel·ligent, 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 d'empreses per als proveïdors del sector salut i social*

Memòria 2012

La Fundació TicSalut, amb l'objectiu de detectar les necessitats del sector, farà una estratègia d'acostament i plantejarà propostes d'actuació així com el seguiment d'aquelles iniciatives d'eSalut d'interès del Departament de Salut, en la mesura que són projectes que donen resposta a alguna de les línies estratègiques definides al Pla de salut de Catalunya 2011-2015. Per assolir aquest objectiu disposem d'una sèrie d'eines que proporcionen informació actualitzada sobre necessitats, innovacions, oportunitats, tendències, etc. que permeten crear sinergies amb proveïdors sanitaris, socials i empreses.

Observatori TIC i salut

La Fundació TicSalut fa una **enquesta anual** per conèixer la situació de la implantació de les TIC en salut als centres sanitaris catalans, així com una anàlisi de les **tendències internacionals** en TIC i salut mitjançant la revisió de fonts de referència, el seguiment de xarxes socials i la realització d'una enquesta en línia a experts del sector. El registre de projectes **Experiències en TIC i salut** dona una visió global de la situació dels projectes d'innovació en tot el territori català, així com informació detallada de cada projecte, que pot ser interessant per a altres actors del sistema sanitari que estan iniciant projectes d'innovació en TIC i salut.



Salut 2.0

Les comunitats virtuals esdevenen útils per als professionals de la salut perquè contribueixen al canvi del model assistencial gràcies a la interrelació encreuada entre professionals, nivells assistencials i ciutadans, i a la divulgació de les millors pràctiques en l'activitat assistencial i la formació.

Dades rellevants de l'enquesta 2012

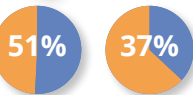
L'enquesta va obtenir un 100% de respostes dels centres.

100%

1 de cada 4 centres ja no treballa en paper.



Avancen el telediagnòstic (el 51% l'utilitzen) i la teleconsulta (el 37%).



Diagnòstic per la imatge: el 91% 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) pels professionals.

El 65% dels centres permeten l'accés remot a l'HCE.



El 57% dels centres amb equips d'atenció domiciliària poden accedir a l'HCE de forma remota.



Les comunitats virtuals, les xarxes socials i altres recursos de Salut 2.0 estan en fase de planificació.



Reducció de recursos humans i de l'outsourcing i increment del bodyshopping.



Consells assessors

Són òrgans assessors i de participació transparent que permeten establir canals bidireccionals amb els diferents actors del sector salut i social i adequar les accions a les necessitats i possibilitats existents. Vegeu-ne la composició a la pàgina 21.

El **Consell Assessor d'Empreses** està integrat per representants de les empreses líders del sector TIC i la salut que col·laboren voluntàriament amb la Fundació en la promoció de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en l'àmbit de la salut.

El **Consell Científic** és un organisme independent i consultor que proporciona assessorament al Patronat de la Fundació TicSalut.

El **Consell Assessor de Professionals i Ciutadans** té la finalitat de col·laborar en l'establiment de prioritats i accions que permetin orientar les millors estratègies per aconseguir que les TIC ajudin a fer més equitatiu i sostenible el sistema sanitari actual.

iSalut.cat

Aquest programa del Departament de Salut, en el qual participa la Fundació TicSalut, té com a objectiu dirigir i coordinar la transformació del sistema de salut de Catalunya utilitzant les TIC. L'evolució de la Història Clínica Compartida de Catalunya (HC³) i de la Carpeta Personal de Salut (CPS) cap a una xarxa d'informació i serveis als professionals i als ciutadans facilitarà la integració entre tots els proveïdors de salut. Professionals i ciutadans en seran agents actius i podran interactuar a través d'una xarxa multicanal que no només oferirà informació sinó també serveis.

CloudInn TicSalut (<http://ticsalut.innogetcloud.com>)

Es tracta d'una eina d'internacionalització en el núvol constituïda com a *marketplace* virtual per connectar-se amb *partners* tecnològics en clau de negoci, compartir coneixement i recursos, i obrir portes a l'exportació de solucions tecnològiques en TIC i salut generades a Catalunya. CloudInnTicSalut funciona gràcies a la plataforma d'innovació oberta Innoget, punt de trobada virtual amb més de 19.000 usuaris registrats d'arreu del món.

CloudinnTicSalut

Ser referents en normalització i interoperabilitat

Apostem per una xarxa nacional que permeti integrar la informació entre els diferents sistemes dels centres del Sistema Sanitari Català, 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*

Marc d'interoperabilitat: el projecte WiFIS

El projecte WiFIS sorgeix de la necessitat d'interconnexió entre hospitals per intercanviar informacions i realitzar diferents transaccions, com per exemple derivacions o consultes a distància. El projecte WiFIS dota el sistema d'una plataforma i d'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, que té com a objectius:

- Estandarditzar els processos i les comunicacions, de manera que tots els centres siguin capaços d'enviar i rebre informació en el mateix format, alhora que es defineixen els processos com a funcionalitats del sistema.
- Centralitzar el sistema, és a dir, els centres es continuaran connectant entre si com si ho fessin punt a punt, però la connexió física es farà a través d'una plataforma central que aconseguirà una integració més gran dels sistemes.

Per tant, tots els centres que implementin el marc d'interoperabilitat tindran la capacitat de connectar-se amb qualsevol centre que incorpori el mateix protocol.

Avenços en l'HC³

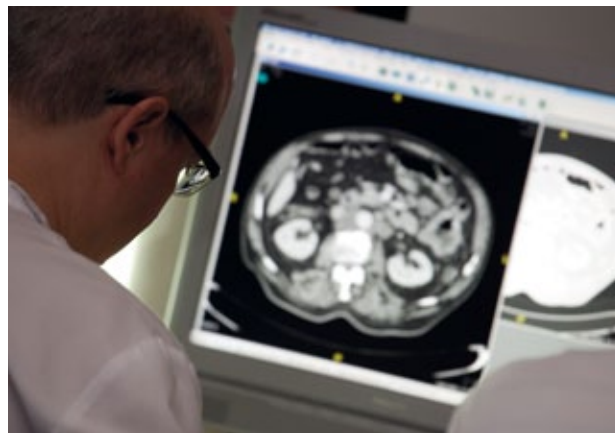
La història clínica compartida de Catalunya (HC³) és el sistema de gestió d'informació on s'integren tots els proveïdors per facilitar l'actuació assistencial dels professionals, a partir del treball per processos i amb el pacient al centre del sistema.

- Avenços en el model d'interoperabilitat com a referència per al projecte d'història clínica digital del Sistema Nacional de Salut espanyol i en l'àmbit internacional per al projecte European Patients Smart Open Services (epSOS).
- Definició del model de comunicació entre l'HC³ i les estacions clíniques.
- Definició de l'estructura dels informes d'anatomia patològica.
- Desenvolupament dels marcs d'interoperabilitat de cronicitat, tractament anticoagulant oral (TAO), sistemes experts, integració de nivells assistencials i la guia d'implementació de l'informe de rehabilitació.

Carpeta Personal de Salut (CPS)

És l'espai digital dels ciutadans des d'on poden accedir a la seva informació personal de salut de manera segura i confidencial.

- Definició de la interoperabilitat de serveis prestats per tercers.
- Desenvolupament del model d'arquitectura per oferir serveis de *mobile health*.



Homologació de sistemes, dispositius i serveis

S'han definit els dominis de:

- PACS
- Espirometria
- Sistemes d'informació d'anatomia patològica (SIAP)
- Sistema de seguiment de la diabetis amb la CPS
- Electrocardiògrafs
- Serveis del tractament anticoagulant oral (TAO) amb la CPS
- Aplicacions de la secció Connecta't de la CPS
- Plataformes d'Integració i Coordinació de Nivells Assistencials-WiFIS

I s'han homologat els sistemes de:

- Informació d'anatomia patològica: PAT-Win (iSOFT), GestPath (Esblada) i VitroPath (Vitro)
- Espiròmetres: DatoSpir 110 (Sibel)
- Seguiment de la diabetis amb la CPS: Plataforma Telemedicina DiabeTIC (Sanofi), Medical Guard Diabetes (Medical Guard) i Emminens Conecta (Roche Diagnostics)

L'estàndard per a la digitalització de les proves d'espirometria forçada ha estat escollit com a base del nou estàndard europeu per l'Organització Internacional de Normalització (ISO).

El 75% del conjunt d'entitats del SISCAT que disposen d'atenció especialitzada i/o atenció primària ja han adoptat l'estàndard d'interoperabilitat HL7.

Terminologia clínica de referència Snomed CT

Desenvolupament de terminologia clínica de referència Snomed CT, que permet l'ús d'estàndards als professionals de la salut de tot el món per representar la informació clínica de forma inequívoca i en format multilingüe.

Centre de Competències d'Integració

Creat juntament amb el Tecnocampus Mataró-Maresme per afavorir la integració més ràpida de tots els centres i les dades clíniques en una xarxa nacional. També treballa per garantir la interoperabilitat dels sistemes sanitaris a través de la promoció dels estàndards i la definició dels elements i eines de referència per assolir aquesta interoperabilitat. Un exemple és el projecte WiFIS (vegeu la pàgina anterior).

La novena edició de la Classificació Internacional de Malalties, en format digital

Editada per la Fundació TicSalut, en col·laboració amb la Societat Catalana de Documentació Mèdica i amb el patrocini de l'empresa 3M. Aquest nou format permet que estigui sempre actualitzada, facilita el procés de codificació i és interactiva (cerques per paraules, diagnòstics, procediments, etc.). D'altra banda, el Departament de Salut i la Fundació TicSalut estan treballant per ser Centre Col·laborador de l'OMS en Classificació de Malalties. En aquests moments aquesta iniciativa està en el nivell *under designation*, seguint la normativa dels CCS de l'OMS.

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*

Pla estratègic 2013-2017

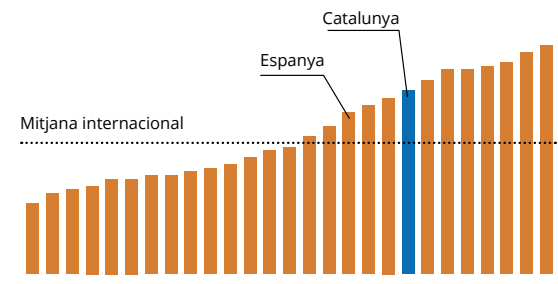
Memòria 2012

Observatori anual de les TIC i la salut al món

Des de 2006 es realitza 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.

Benchmarking internacional 2011

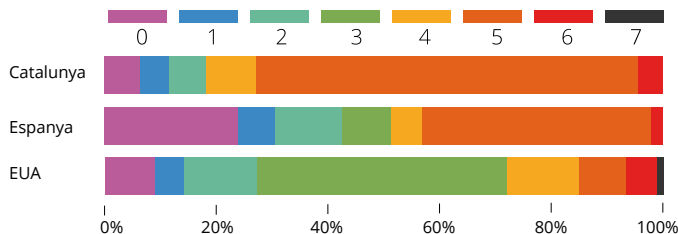
Catalunya ocupa el vuitè lloc, sobresortint de la mitjana europea, en l'eHealth Hospital Deployment Index, que agrupa 27 països de la Unió Europea.



Un 92% dels hospitals de la xarxa pública catalana se situa per sobre de la mitjana en la implantació de les TIC a la salut.



Tots els centres d'aguts catalans es poden avaluar segons el model EMRAM (Electronic Medical Record Adoption Model), que els classifica en vuit nivells (del 0 al 7), segons el grau d'ús de la història clínica electrònica i d'implementació dels diferents registres clínics electrònics. Actualment 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.



Tendències internacionals

- 1 Smart Health** Ciutadans i pacients són el centre del nou ecosistema.
- 2 Dades obertes** Cap a la governança oberta, basada en els valors de transparència, participació, servei i eficiència.
- 3 Big data** Per a una medicina personalitzada i predictiva, i com a suport a la presa de decisions.
- 4 mSalut** Accés permanent amb més satisfacció i qualitat de vida i més eficàcia en el diagnòstic i tractament.
- 5 Integració assistencial** Atenció coordinada i més contínua, amb més qualitat de vida per a una població que envelleix i pateix més malalties cròniques.
- 6 Crowdsourced salut** Continguts, serveis i idees mitjançant el coneixement col·laboratiu amb aplicacions 2.0.
- 7 Software as a service – Cloud computing** Més seguretat i privacitat de les dades del pacient i reducció de costos i temps.
- 8 Salut 2.0** Aplicacions i tecnologies per a pacients, professionals i xarxes socials amb informació de salut i per a la col·laboració amb el sistema de salut.
- 9 Healthcare Business Intelligence** Recollida, processament i anàlisi de dades de diferents fonts i dispositius per extreure coneixement per a la presa de decisions en salut.
- 10 eSalut** Per al creixement sostenible i la inclusió social dels més vulnerables.

Monogràfic sobre sistemes de suport a la presa de decisions clíniques

- Millora de la seguretat del pacient, la qualitat i l'eficiència en l'atenció.
- Molta variabilitat en l'ús d'aquests sistemes, encara que hi ha projectes en una tercera part dels centres.

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

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*

Memòria 2012

Projectes d'innovació

- » En execució
- » Iniciats el 2012
- » Acabats el 2012
- » Pilot

Relació professional-professional

- » **ECOPIH** Una comunitat de pràctica clínica virtual en línia per compartir coneixement i millorar la comunicació entre l'assistència primària i hospitalària. Al final de 2012 funcionaven els del SAP Badalona-Sant Adrià de Besòs amb l'Hospital Germans Trias i Pujol (280 membres i 27 especialitats) i el SAP Dreta de Barcelona amb l'Hospital de Sant Pau (139 membres i 10 especialitats). **Web 2.0**

- » **TeleConsulta** A través de videoconferències. Definit el programa a l'Hospital de Calella, l'Hospital de Blanes i les residències, així com entre l'atenció a domicili, els equips PADES de l'àrea d'influència i els pacients. **Teleconsulta**

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

Relació professional-professional i pacient

- » **Telelctus** Comunicar 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. La iniciativa disposa del suport organitzatiu del Pla director de la malaltia vascular cerebral del Departament de Salut. Actualment ja cobreix el 100% del territori català amb 16 hospitals connectats. **Telediagnòstic**

-
- **TeleCremats** | Compartir 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, i fins i tot poder fer-ne el seguiment remot. En fase de proves entre els hospitals Vall d'Hebron de Barcelona i Verge de la Cinta de Tortosa.
Telediagnòstic

Relació pacient-professional

-
- **MEDCAT** | Monitoratge especialitzat per al diagnòstic de pacients crònics amb assistència telemàtica. **Telemonitoratge**
-
- **Control postpart** | Seguiment telemàtic en el postpart. Avaluació en 8 PASSIR (Programa d'atenció a la salut sexual i reproductiva).
Teleconsulta
-
- Plataforma de **seguiment de crònics** (IC, MPOC, diabetis). Manresa (Altaia) a partir de l'experiència ITHACA de Badalona Serveis Assistencials. **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 de la Carpeta Personal de Salut. **Telemonitoratge**
-
- **RenewingHealth** | *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**

-
- **FATE** | *Fall detector for the elderly* | Desplegament d'un sistema de detecció de caigudes per a gent gran a casa seva.
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 elderly* | Telemedicina i millora de condicions de salut per a pacients crònics. **Telemonitoratge**
-
- ## Difusió i xarxa de col·laboració
-
- **MedTech** | *Grup Connect-EU de tecnologies mèdiques* | Xarxa del sector de tecnologies mèdiques per generar l'agenda estratègica i afavorir la participació en projectes europeus.
Difusió
-
- **MOMENTUM** | *European momentum for mainstreaming telemedicine deployment in daily practice* | Xarxa per facilitar la implementació de serveis de telemedicina. **Difusió**
-
- **CASA** | *Consortium for assistive solutions adoption* | Xarxa d'intercanvi d'experiències en la provisió de serveis i desplegament de polítiques de salut a domicili mitjançant la telemedicina.
Difusió
-
- **RTF** | *Regional telemedicine Forum* | Intercanvi d'experiències de provisió de telemedicina.
Difusió

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, i adaptar-ne aquí les bones pràctiques.

- *Promoure esdeveniments alineats amb l'estratègia del Departament de Salut*

Memòria 2012

Participació internacional

La Fundació TicSalut va ser convidada a diferents esdeveniments internacionals, entre els quals la **Fira ConHit** a Alemanya (Berlín, del 24 al 26 d'abril); el **BIT's 1st Congress of U-Home** (WCUH-2011, del 27 al 29 de novembre a Hefei, Xina) sobre la implantació de noves tecnologies a la llar per a la millora de la qualitat de vida; l'**Arab Health 2012** (Dubai, 23 al 26 de gener) l'exposició sobre salut més gran de l'Orient Mitjà; l'**EHMA Annual Conference "Public Healthcare"** (Berna, 13 de juny), centrada en la participació del sector de finançament privat i dels proveïdors d'assistència sanitària públics; la **Université d'été de l'eSalut** (Castres, 4, 5 i 6 de juliol), en el marc de les relacions a l'Euroregió Pirineus-Mediterrània, centrada en l'ús de la tecnologia de la informació, i l'**EU-US eHealth Marketplace 2012** (Boston, 23 i 24 d'octubre), trobada per generar oportunitats de negoci entre els Estats Units i Europa, amb una ponència a la sessió sobre les comparacions entre els sistemes americans i europeus de gestió integrada de la salut.

Reunió Anual de la xarxa WHO-FIC 2012 i cita el 2014 a Barcelona (Brasília, 13 al 19 d'octubre 2012)

El principal objectiu d'aquesta xarxa de l'OMS és promoure el desenvolupament i l'ús de classificacions com la ICD (International Classification of Diseases) i la ICF (International Classification of Functioning and Disability) per donar suport a la salut i als serveis sanitaris. El tema de 2012 va ser "Improving Quality and Implementation" i va posar en relleu la importància de la qualitat de la informació de salut per a uns serveis de salut eficaços, així com la unificació internacional per millorar el registre dels fets vitals i la morbiditat. En aquesta reunió es va anunciar que Barcelona serà la seu del WHO-FIC Network Annual Meeting de l'any 2014.

MIHealth Forum, Management & Clinical Innovation Forum (Barcelona, 24 i 25 maig 2012)



Trobada de referència mundial sobre innovació clínica i gestió sanitària, on s'intercanvien experiències i coneixements per a una millor eficiència del sistema. El fòrum afronta reptes com ara millorar la qualitat assistencial en un context de limitació de recursos públics i de creixement i envelliment de la població a partir del replantejament de l'actual estructura dels serveis sanitaris. El fòrum acull i analitza les últimes tendències i casos d'èxit nacionals i internacionals. La Fundació TicSalut hi participa com a part del comitè científic, a més de presentar-hi diferents projectes.

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, l'Euroregió Pirineus-Mediterrània, la Regione del Veneto, el Swedish Trade Council-Eport Radet, 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

www.parcudg.net/jornadaticsalut

Jornades R+D+I Tic i Salut Girona

www.seis.es

Sociedad Española de Informática de la Salud (SEIS)

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

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.

- *Realitzar 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. Realitzar accions de formació en TIC en l'àmbit de la salut i social*

Formació i desenvolupament professional

Els acords amb universitats del territori potencien accions formatives de graus, estudis de postgrau i doctorats per al desenvolupament de l'eSalut. La col·laboració inclou des de la definició i posada en marxa de plans acadèmics i assignatures, fins a identificar docents, tutoritzar treballs, promoure pràctiques en empreses del sector i col·laborar en projectes de recerca.

- Màster universitari en cronicitat i dependència (Universitat Pompeu Fabra), presencial
- Màster universitari en gestió de la informació i el coneixement en l'àmbit de la salut (UAB), presencial
- Màster universitari en emprenedoria i innovació (Universitat Pompeu Fabra), presencial
- Màster universitari en telemedicina (Universitat Oberta de Catalunya), en línia
- Màster universitari en psicologia, salut i qualitat de vida (Universitat Oberta de Catalunya), en línia
- Programa de doctorat en salut, benestar i qualitat de vida (Universitat de Vic), presencial
- Grup de recerca PSINET (IN3-UOC) en psicologia de la salut en la societat de la informació i el coneixement (Universitat Oberta de Catalunya)
- Grau d'infermeria (Escoles universitàries Gimbernat i Tomàs Cerdà, UAB)
- Grau d'informàtica i serveis (Escoles Universitàries Gimbernat i Tomàs Cerdà, UAB)
- Grau en enginyeria biomèdica (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona)
- Estudis de grau als centres universitaris del Parc Tecnocampus Mataró-Maresme: Escola Universitària Politècnica de Mataró, Escola Universitària del Maresme i Escola Superior de Ciències de la Salut

Des de la fundació TicSalut promovem actuacions formatives de desenvolupament professional. En aquest sentit, participem en el Màster en sistemes de TIC salut (Universitat Oberta de Catalunya, en línia) i el Màster en tecnologies de la informació i la comunicació en l'àmbit de la salut (Escola Universitària d'Infermeria de la Universitat de Barcelona, semipresencial) i oferim càpsules de coneixement al Cibernàrium (programa de capacitat tecnològica de l'Ajuntament de Barcelona).

També oferim informació sobre programes formatius i noves tendències educatives en TIC i salut a través de cursos presencials, e-learning, *blended learning* (*b-learning*), *massive open online courses* (MOOC), etc.

Formació d'interoperabilitat, integració i precertificació

20 cursos, tallers i presentacions Més de **120** alumnes i prop de **1.000** assistents

Projecte industrial Mobile World Hub (Barcelona, 29 de novembre, MIHealth)

La designació de Barcelona com a Mobile World Capital per la GSMA (Global Systems for Mobile Communications Association) permetrà el desenvolupament d'un *hub* que potenciarà el sector industrial al voltant de la mobilitat, amb especial interès a desenvolupar l'eSalut. Amb aquest motiu es va organitzar un *workshop* sobre la medicina mòbil amb cinquanta experts de diferents sectors i empreses per debatre sobre les tendències, possibilitats i solucions de l'historial mèdic o la carpeta personal de salut a través de dispositius mòbils.

Les III Jornades R+D+I en TIC i salut (Girona, 7 i 8 de juny)

Les jornades de Girona es consoliden amb èxit de públic i de model, alhora que enforteixen una relació transfronterera emmarcada en l'Euroregió Pirineus-Mediterrània. Va tractar sobre la promoció de la qualitat de vida orientada a malalts pluripatològics i fràgils, i les TIC en la millora dels processos assistencials, a més d'ampliar els temes en l'àmbit del benestar i la qualitat de vida.

L'impacte de la telemedicina en l'atenció als pacients amb malalties cròniques

En col·laboració amb l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries es va convidar el professor Denis Protti, de la universitat canadense de Victoria, a impartir una conferència el 2 de febrer sobre l'impacte de la telemedicina i la teleassistència en l'atenció a pacients afectats per malalties cròniques. El professor Protti va remarcar que la sostenibilitat dels sistemes de salut està amenaçada per tensions estructurals provocades per canvis socials com l'envelliment de la població o l'augment del nombre de malalts amb patologies cròniques, per les innovacions tecnològiques i per l'increment del consum de recursos necessaris per oferir una assistència de més qualitat.

Taller de bones pràctiques "Compartim Experiències"

La Fundació TicSalut organitza regularment tallers de bones pràctiques amb l'objectiu que les empreses que han implantat nous projectes els puguin donar a conèixer als professionals del sector.

El 20 de gener es van presentar diferents experiències en funcionament sobre innovació en gestió de recursos humans. Entre aquestes, una aplicació que permet que la planificació de torns de treball passi de ser un problema a una oportunitat i que aconsegueix optimitzar processos crítics com la planificació, la contractació i el pagament de la nòmina.

El 6 de novembre, el Sistema d'Emergències Mèdiques (SEM) i l'empresa CSC van parlar de la implantació i optimització de la gestió contractual i econòmica en una empresa pública del sector de la salut.

Divulgació

FlashTicSalut

FlashTicSalut

Mensual (**4.500** subscriptors, **50** números)

Actualitat TIC i Salut

Full mensual per a *stakeholders* de l'Administració i el sector sanitari

A les xarxes socials



Linkedin **1.200** membres



Canal Vimeo **202** vídeos



Twitter **3.500** seguidors

Garantir la sostenibilitat

Tenir visió d'empresa és una prioritat que es reforça en aquesta nova etapa. Aquesta visió implica incorporar una cultura de mesurar els objectius de cada àrea funcional, així com un 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

Execució del pressupost

Ingressos

Conceptes d'ingrés	Liquidació el 31-12-2012	Variació 2012/11
Capítol 3 Ingressos propis	6.000,00	-65,75%
Capítol 4 Subvencions corrents	1.347.113,24	-13,35%
Capítol 5 Ingressos patrimonials	120,03	-93,00%
Total ingressos	1.353.233,27	-14,02%

En euros.

Despeses

Conceptes de despesa	Obligacions reconegudes el 31-12-2012	Variació 2012/11
Capítol 1 Despeses de personal	653.380,22	-4,21%
Capítol 2 Béns corrents i serveis	596.805,68	-21,35%
Capítol 3 Despeses financeres	1.195,86	-85,06%
Capítol 6 Inversions reals	22.661,12	-65,07%
Capítol 9 Variació de passius financers	802,07	-71,20%
Total despeses	1.274.844,95	-15,94%

En euros.



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.**

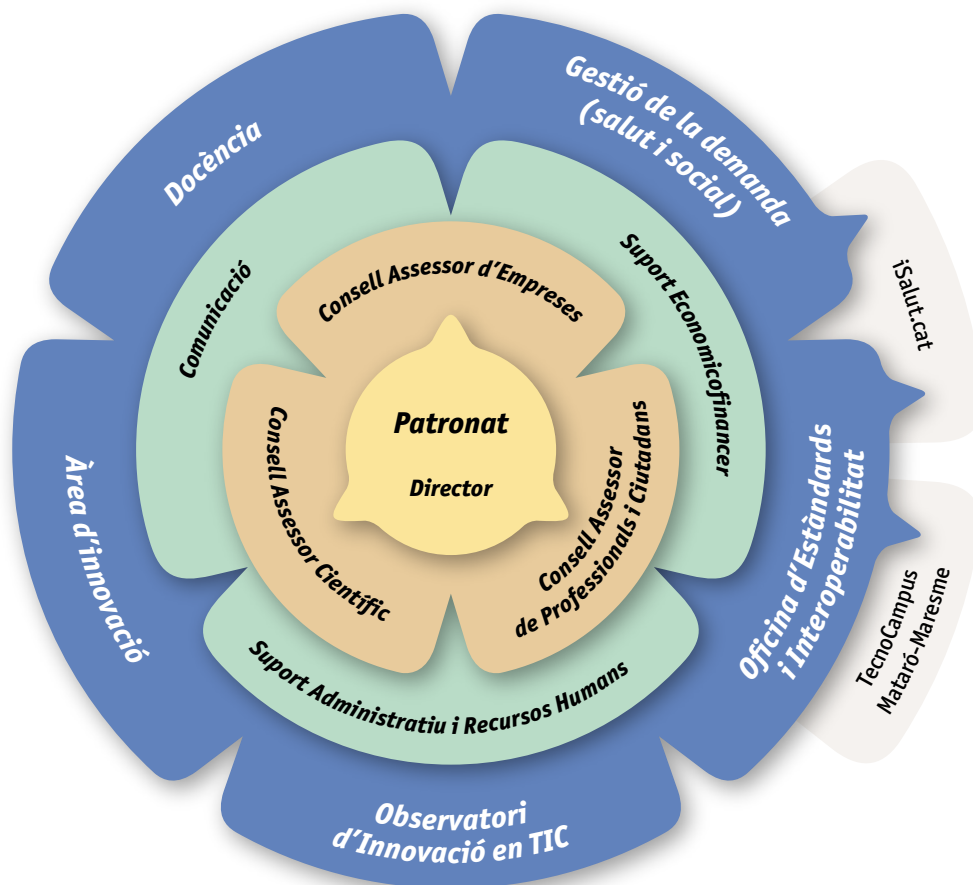
✓ **Arribar a acords marc de col·laboració amb les universitats per potenciar la funció de formació en l'àmbit TIC en salut.**

✓ **Potenciar la relació amb l'àmbit empresarial llançant el nou model de col·laboració amb la Fundació.**

✓ **Reordenar internament la Fundació.**

✓ **Garantir l'equilibri economicofinancer desenvolupant el contracte programa amb l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya.**

TicSalut, una organització transformadora



Patronat

Departament de Salut
Generalitat de Catalunya

Boi Ruiz Garcia,
Conseller de Salut, president
Joan Cornet Prat, vocal
Josep M. Argimon Pallàs, vocal

Departament de la Presidència
Generalitat de Catalunya

Ignasi Genovès Avellana, vocal

Departament de Benestar Social i
Família. Generalitat de Catalunya

Neus Munté Fernàndez,
vicepresidenta segona

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

Carles Flamerich i Castells, 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

Joaquim Casanovas Lax, 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

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

Consell Assessor d'Empreses

L'integren representants de més de
200 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.

Consell Assessor de Professionals i Ciutadans

Format per membres de les
institucions i sectors següents:

Agència de Qualitat i Avaluació
Sanitàries (AQuAS)

Centres sociosanitaris

Col·legi Oficial d'Infermeria
de Barcelona

Col·legi Oficial de Metges
de Barcelona

Col·legi Oficial de Treball Social
de Catalunya

Departament de Salut

Fundació TicSalut

Hospitals de la xarxa d'utilització
pública

Institut Català de la Salut

Institut d'Estudis de la Salut

Institut de l'Envel·liment

Fòrum CIS



Parc Tecnocampus Mataró-Maresme

Torre TCM3, planta 6, oficina 4

Avinguda Ernest Lluch, 32

08302 Mataró

www.ticsalut.cat



Generalitat de Catalunya



Ajuntament de Mataró

