

Memoria de actividades 2022



© Fundación TIC Salut Social
Edición electrónica: Junio de 2023

Esta obra está sujeta a una licencia de Reconocimiento - No Comercial - Sin Obras Derivadas 4.0 de Creative Commons. Se permite su reproducción, distribución y comunicación pública, siempre que se reconozcan su autoría y editor, y no se haga un uso comercial de ella. No se permite la transformación de esta obra para generar una nueva obra derivada.



Índice

1.	La Fundación TIC Salut Social	4
	Qué hacemos	5
	Equipo	6
	Áreas de trabajo	7
	Proyectos	16

2.	Comunicación	18
	Informes publicados	19
	Artículos científicos	19
	Jornadas y Congresos	20
	Redes	21

3.	Recursos económicos	22
-----------	----------------------------	-----------

1. La Fundación TIC Salut Social



Qué hacemos

Misión



Facilitador de proyectos de
transformación digital del
Sistema de Salud de Cataluña

Visión



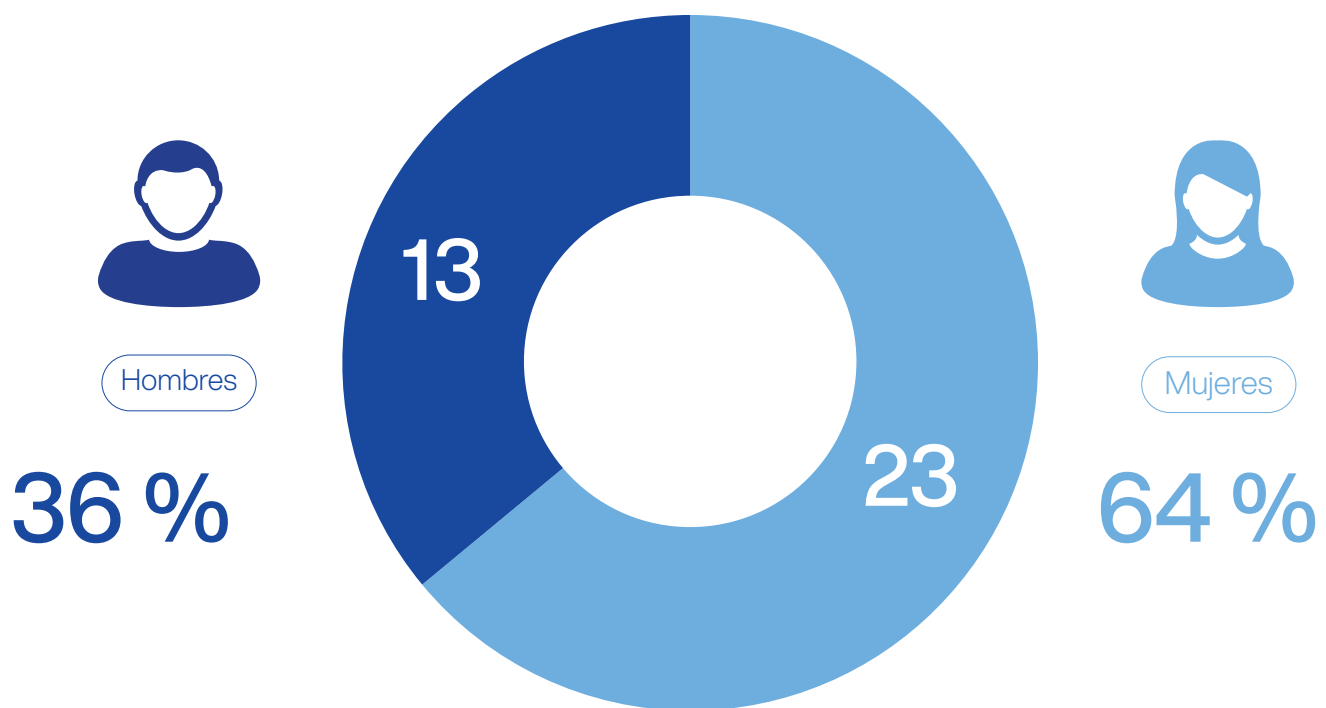
Fomentar la eficiencia y la sostenibilidad
de los servicios asistenciales a través de
tecnología innovadora

Valores



Equidad
Innovación
Colaboración
Sostenibilidad
Transparencia
Transferencia

Equipo



Áreas de trabajo



Atención No Presencial

La estrategia de atención no presencial tiene por objetivo definir un marco común para la implementación de herramientas digitales innovadoras en el sector salud principalmente orientadas a la consecución de los siguientes objetivos:



La Fundación TIC Salut Social ofrece un **servicio de certificación para aplicaciones móviles del entorno salud y social**. Te asesoramos para garantizar que tu producto reúna los requisitos indispensables para crear una app con garantías de calidad y fiabilidad.



Usabilidad y accesibilidad

Para maximizar las ventajas que ofrece la tecnología, la aplicación debe presentar un uso intuitivo, un diseño adecuado a la función requerida y garantizar el acceso universal e incluso a personas con diversidad funcional.



Tecnología

Revisamos que la aplicación funcione con eficiencia y fiabilidad desde el punto de vista tecnológico. La aplicación debe adecuarse a unos mínimos de funcionalidad aceptables para el usuario final, garantizando robustez y consistencia.



Seguridad

Garantizamos la existencia de mecanismos para preservar la privacidad de los datos generados por los usuarios y la confidencialidad en su transmisión.

Es necesario asegurar el almacenamiento adecuado de la información y establecer mecanismos de encriptación para registrar contraseñas de acceso.



Funcionalidad y contenidos

Con el apoyo de nuestro Comité de Expertos integrado por miembros de Colegios Oficiales como COMB, COPFLEFC, COIB, SCEPC, AiFICC y CAMFIC, evaluamos la calidad de los contenidos y la utilidad de las funciones que incorpora. Revisan si la aplicación informa al usuario de sus beneficios, si en el diseño de la *app* ha participado algún profesional o si informa al usuario sobre las actualizaciones de *software*.

7 Apps certificadas

5

Apps de seguimiento de la diabetes y vinculadas a sensores de monitorización continua y glucómetros



HumanITCare



Eversense CGM



Minimed Mobile



Guardian



Social Diabetes

1

Apps de seguimiento del paciente oncológico



1

Apps de seguimiento domiciliario de tratamientos (hemodiálisis)



Hemmodin

Inteligencia Artificial

Desarrollo del modelo de gobernanza del Programa Salud/IA y creación de una oficina para la gestión, coordinación y adopción de medidas específicas para promover la aplicación efectiva del programa. La fundación ha coordinado las acciones y tareas descritas y derivadas de su implementación.

Observatorio

El Observatorio de la IA en el ámbito de la salud permitirá promover cambios altamente innovadores y también seguros, teniendo siempre la mirada en la evolución y el avance de la tecnología.

Las actividades realizadas para detectar las iniciativas de IA más relevantes y discernir si son idóneas para aplicarlas en el sistema son:

- Estudio de madurez de la IA en Cataluña
- Estudio de madurez de la IA en salud en los centros de investigación de Cataluña
- Jornadas de presentación del Observatorio
- Registro de algoritmos
- Informe sobre la situación actual de los asistentes virtuales
- Biblioteca sobre documentos de referencia en IA

Apoyo a iniciativas

Creación de materiales de soporte:

- Guía de explicabilidad de la IA
- Guía de buenas prácticas para el desarrollo de código en soluciones de IA

Asesoramiento a las partes implicadas

- Entidades del SISCAT
- Empresas
- Centros de investigación

Reto de retinopatía diabética

- Identificación de la cohorte de pacientes para el lanzamiento del primer reto
- Preparación de los datos tabulares para el lanzamiento del primer reto

Datos sintéticos

- Estudio de la situación actual de los datos sintéticos
- Análisis comparativo
- Análisis de herramientas de generación de datos tabulares en una única tabla
- Análisis de herramientas de generación de datos tabulares pertenecientes a bases de datos relacionales
- SANDBOX



Ámbito social

Iniciativa creada y liderada por la Fundación TIC Salut Social, e impulsada en colaboración con el Departamento de Derechos Sociales. Cuenta con la experiencia de varios profesionales de organismos del ámbito social y de la salud como la Diputación de Barcelona, el Ayuntamiento de Barcelona, el Departamento de Salud y otros departamentos y entidades.

wSocial

Impulso de un entorno de trabajo digital integrado para los servicios sociales que permita la progresiva transformación digital de la asistencia relacionada.

- Participar en sprints, liderados por la Dirección General de Servicios Sociales.
- Apoyo a la integración del diccionario InterSocial.

PECTs

Proyectos de especialización y competitividad territorial.

- **PECT Bagess.** Innovación en salud y social para responder a la dependencia y cronicidad, mejorar la calidad de vida y favorecer la inclusión social de las personas con dependencia y enfermedades crónicas.
- **PECT Mataró.** Ecosistema Mataró-Maresme para la innovación de las ciudades cuidadoras, impulsar nuevos modelos de cuidados y acompañamiento al envejecimiento activo para personas en situación de fragilidad, dependencia, cronicidad o discapacidad.

Next Generation UE

Convocatoria de subvenciones del Departamento de Derechos Sociales en el marco de los fondos Next Generation UE.

- Asesoramiento y redacción de la parte tecnológica para las bases de las subvenciones.
- Evaluación tecnológica de las propuestas relativas a las líneas 2, 3 y 4.

EIP on AHA reference site

- Inclusión del ámbito social y la integración social y sanitaria en la red internacional para fomentar envejecimiento activo y saludable.

Mapa de tendencias TIC Social

Mapa de tendencias de las TIC en el ámbito social

- **1 informe publicado.** Estado de la digitalización de las áreas básicas de servicios sociales

Interoperabilidad

La interoperabilidad es la capacidad de compartir información entre sistemas o dispositivos sin que se pierda su significado. Garantiza el acceso a la información independientemente del lugar en el que se haya registrado y favorece su reaprovechamiento, minimizando puntos ciegos y asegurando el continuo asistencial.

Mantenimiento de la extensión catalana SNOMED CT

13.295 Inactivaciones de componentes no conformes con el estándar.

1.771 Nuevas descripciones creadas.

5.331 Correcciones de relaciones y duplicación de tablas.

1.771 Conceptos novedosos del ámbito social.

21 Conceptos nuevos creados

6 Archivos de datos nuevos para el control idiomático (catalán y castellano) y listado de subconjuntos



Reactivación grupos de trabajo de social y vacunas

Reto de retinopatía diabética

331 OID del Departamento de Salud gestionados.

Mantenimiento de catálogos

Catálogos de terminología ATIC 4 Actualizaciones léxicas

- Covid-19
- Salud mental
- Alergias
- Medicina nuclear

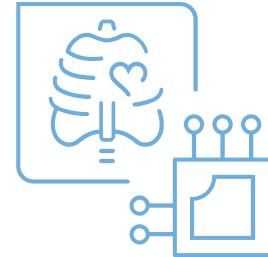
Competencias digitales

Capacitación y adecuación de las competencias de los profesionales sanitarios en el contexto de la salud digital.

COMPDIG-Salud

Competencias digitales para profesionales de la salud

- Coordinar el reto 4 del Foro de Diálogo Profesional.
- Diseñar el mapa de competencias digitales para profesionales del ámbito sanitario.
- Crear el modelo de evaluación y acreditación de las competencias digitales.
- Definir las bases para la elaboración de contenidos formativos.
- Apoyar la creación de itinerarios formativos para la evaluación y acreditación de las competencias digitales.



SIMDCAT

El proyecto Sistema de Imagen Médica Digital de Cataluña unifica el modelo de imagen médica digital de forma sistémica para compartir información almacenada de forma segura y deslocalizada mediante la informática en la nube.



Pat-SIMDCAT

Anatomía Patológica - Sistema de Imagen Médica Digital de Cataluña. Integración de siete centros del Instituto Catalán de Salud y que forman parte del proyecto DIGIPATICS:

- Hospital Vall d'Hebron (Barcelona)
- Hospital Universitario Doctor Josep Trueta (Girona)
- Hospital Universitario Germans Trias i Pujol (Badalona)
- Hospital Universitario Joan XXIII (Tarragona)
- Hospital Virgen de la Cinta (Tortosa)
- Hospital Universitario Bellvitge (L'Hospitalet de Llobregat)
- Hospital de Viladecans (Viladecans)
- Hospital Arnau de Vilanova (Lleida)



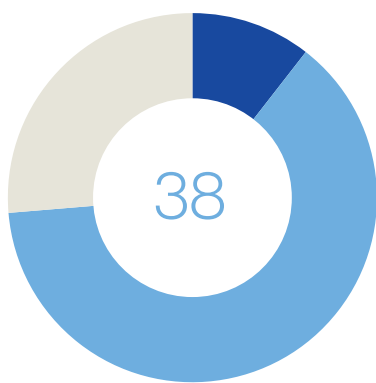
Oficina Delegado de Protección de Datos de Salud

Desde la Oficina del DPD Salud velamos por informar y asesorar sobre las obligaciones que impone la normativa de protección de datos, supervisar su cumplimiento y actuar como punto de contacto para cuestiones relativas a su tratamiento.

Informes publicados

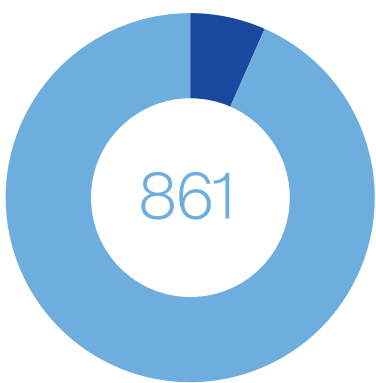
Entidades adheridas ¹	38
Oficina DPD - Fundación TIC Salut	
Personal	8
Presupuesto DPD ² - Art. 38.2 RGPD	582.379,50 €

Entidades adheridas



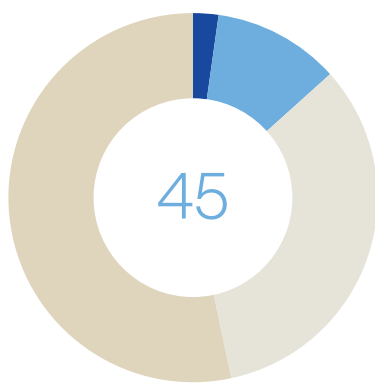
- 4 Entidades institucionales
- 24 Entidades Asistenciales SISCAT
- 10 Otros

Asuntos con SS



- 57 Asuntos tramitados DPD
- 804 Asuntos tramitados APDCAT

Materiales elaborados DPD



- 1 Guías
- 5 Píldoras
- 15 Novedades
- 24 Informes

Evolución de la herramienta AIPD en 2022

1.640

Entradas de
media al mes

46

Entidades
dadas de
alta

363

AIPD
registradas

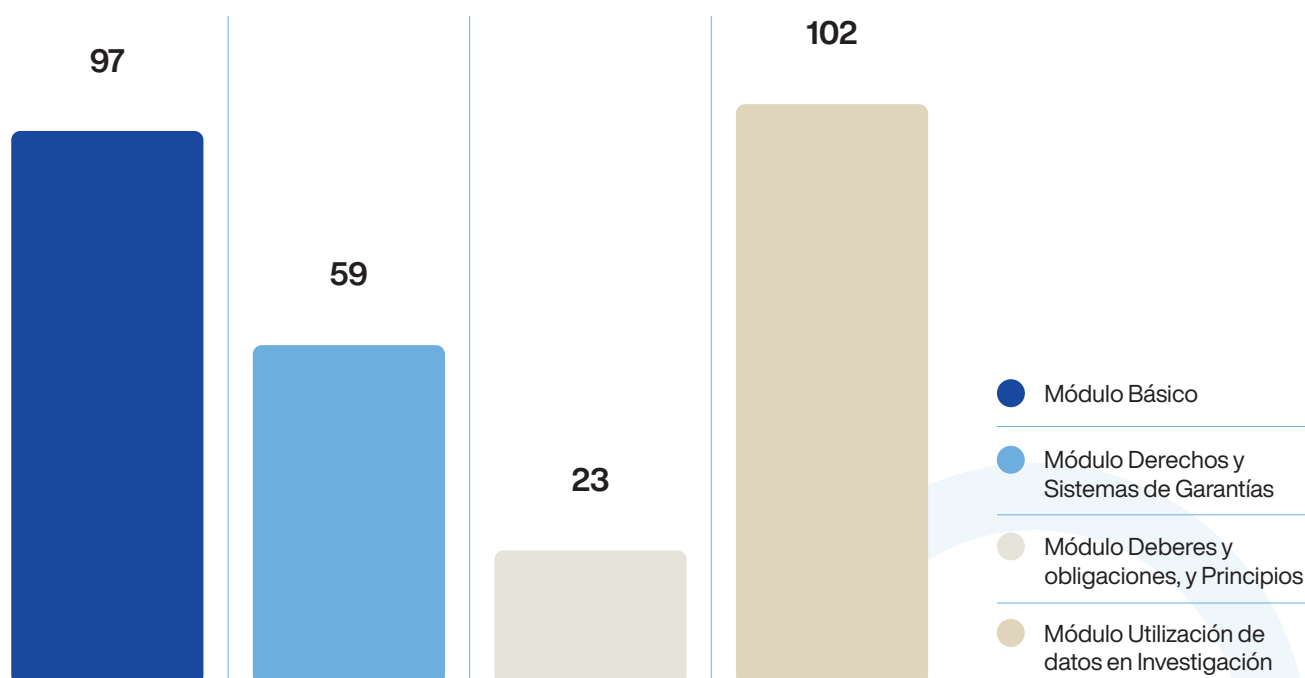
125

Usuarios
registrados

3%

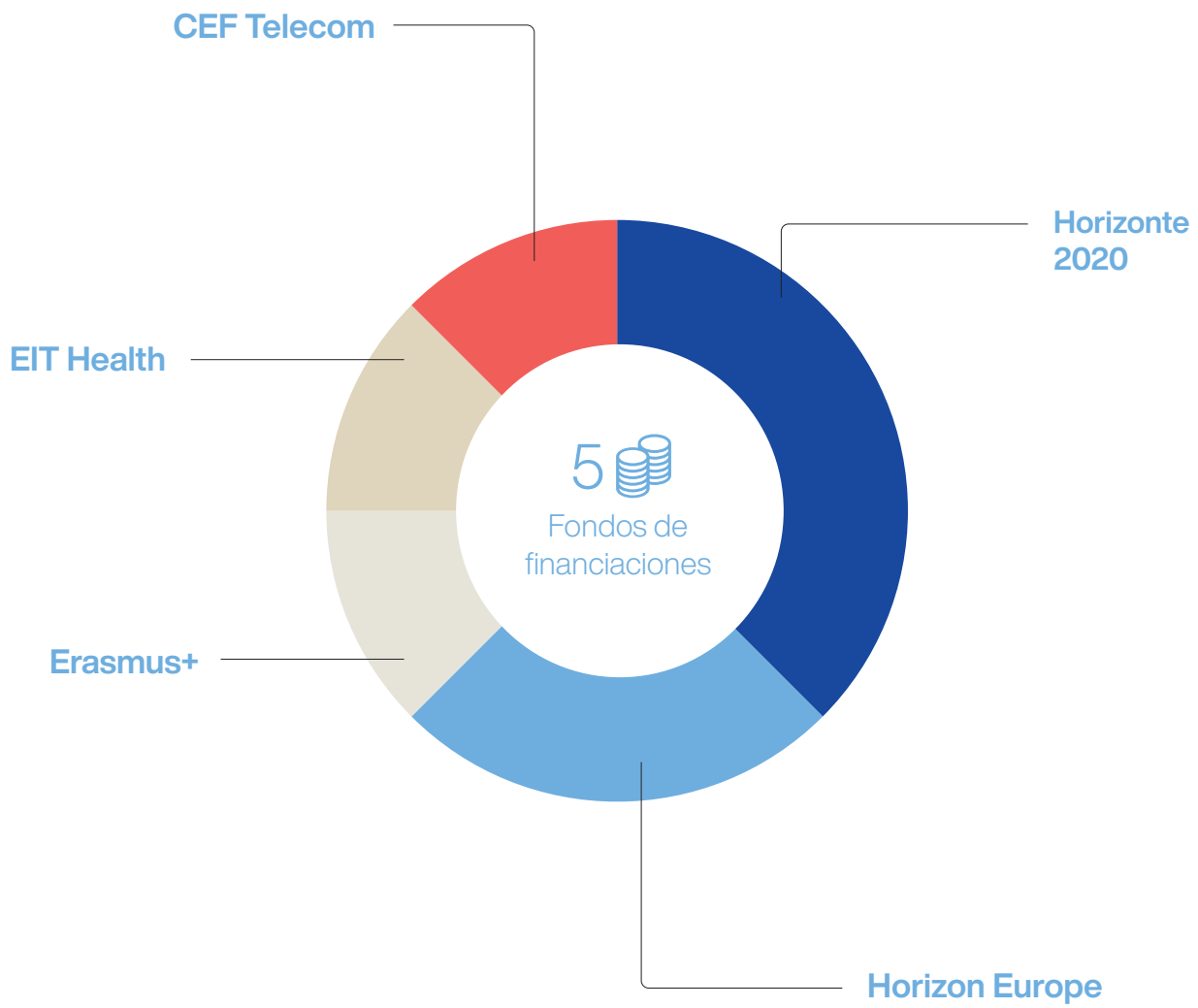
Usuarios que
están fuera
de estado

Formaciones impartidas en protección de datos"



Proyectos

Proyectos financiados con fondos competitivos



Proyectos por Área de trabajo

Inteligencia artificial

INCISIVE

Mejora del diagnóstico y predicción de cáncer con herramientas de IA

INCISIVE ha obtenido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, en virtud del acuerdo de subvención n.º 952179



Procesamiento de datos

SECANT

Mejorar la resistencia contra ciberamenazas en las organizaciones y entidades de Salud

SECANT ha obtenido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, en virtud del acuerdo de subvención n.º 101019645



Interoperabilidad

TIQUE

Tratamientos para pacientes con insuficiencia cardíaca y enfermedades crónicas coexistentes



Servicios de eSalud transfronterizos en España

Interacción transfronteriza entre administraciones públicas, empresas y ciudadanía



X-eHealth

Gestión y acceso transfronterizo a registros de salud de la ciudadanía europea



9
Proyectos

mHealth

Label2Enable

Promoción del marco de evaluación de *apps* sanitarias en Europa según la ISO/TS 82304-2



INNOBICS-SAHS

Mejorar el proceso asistencial del diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño con una plataforma digital de herramientas de comunicación entre Atención Primaria y Atención Hospitalaria.



Competencias digitales

DELIVER. Programa de competencias digitales para profesionales europeos de la salud



EHECADI. Abordaje de Trabajos Finales de Grado Isde retos sociales en el ámbito de la salud



2. Comunicación



Informes publicados

7



Durante el año 2022 la Fundación TIC Salut Social ha publicado 7 informes

Ámbito	Área de trabajo	Documento
Salud		Informe sobre atención no presencial en la región sanitaria de Cataluña central
Social		Estado de la digitalización de las áreas básicas de servicios sociales
Salud		Estudio exploratorio del nivel de competencias digitales entre profesionales de /Salut
Salud		Pilotaje del modelo de evaluación de competencias digitales en salud
Salud		Guía sobre explicabilidad en IA
Salud		Guía de buenas prácticas para el desarrollo de código en soluciones de IA en salud
Salud		Situación actual de los asistentes virtuales en el ámbito de la salud

Artículos científicos

3



Durante el año 2022 la Fundación TIC Salut Social ha publicado 3 artículos científicos

Manzini, E.; Vlachos, B.; Franch-Nadal, J.; Escudero, J.; Génova, A.; Reixach, E.; Andrés, E.; Pizarro, I.; Portero, J.L.; Mauricio, D.; Perera-Lluna, A. «Longitudinal deep learning clustering of Type 2 Diabetes Mellitus trajectories using routinely collected health records». Journal of Biomedical Informatics. Noviembre de 2022, p. 135: 104218. doi: 10.1016/j.jbi.2022.104218. Epub 8 de octubre de 2022. PMID: 36216232.

Reixach, E.; Andrés, E.; Sallent Ribes, J.; Gea-Sánchez, M.; Ávila López, A.; Cruaños, B.; González Abad, A.; Faura, R.; Guitert, M.; Romeo, T.; Hernández-Encuentra, E.; Bravo-Ramírez, S.; Saigí-Rubió, F. «Measuring the Digital Skills of Catalan Health Care Professionals as a Key Step Toward a Strategic Training Plan: Digital Competence Test Validation Study». Journal of Medical Internet Research. 30 de noviembre de 2022, p. 24(11): e38347. doi: 10.2196-38347. PMID: 36449330; PMCID: PMC9752462.

Lazic, I.; Agulló, F.; Ausso, S.; Alves, B.; Barelle, C.; Berral, J.L.; Bizopoulos, P.; Bunduc, O.; Chouvarda, I.; Domínguez, D.; Fillos, D.; Gutiérrez-Torre, A.; Hesso, I.; Jakovljević, N.; Kayyali, R.; Kogut-Czarkowska, M.; Kosvira, A.; Lalas, A.; Lavdaniti, M.; Loncar-Turukalo, T.; Martínez-Alabart, S.; Michas, N.; Nabhani-Gebara, S.; Raptopoulos, A.; Roussakis, Y.; Stalika, E.; Symvoulidis, C.; Tsave, O.; Votis, K.; Charalambous, A. «The Holistic Perspective of the INCISIVE Project—Artificial Intelligence in Screening Mammography». Applied Sciences, 2022, p. 12(17): 8755. <https://doi.org/10.3390/app12178755>

Jornadas y Congresos

27 

Durante el año 2022 la Fundación TIC Salut Social ha organizado o participado en un total de 27 jornadas y congresos que se indican a continuación:

Mobile World Congress – del 28 de febrero al 3 de marzo

Inforsalud – 22, 23 y 24 de marzo

Presentación de la Guía sobre las técnicas y buenas prácticas de la pseudonimización - 30 de marzo

Women TEch – 1 de abril

Fundación Banberg - 7 de abril

Open market consultation TIQUE project – 7 de abril

Presentación del programa formativo “Smart Health” – 21 de abril

BIB: Los datos de salud en Cataluña – 22 de abril

MedTech Forum – 4 de mayo

IoT World Congress – 10, 11, 12 de mayo

Soledad no deseada en la era digital – 23 de mayo

X-eHealth Professionals's Training Session – 25 de mayo

Dinamización del sector salud: estrategias, retos y casos de uso – 26 de mayo

Smart Technology Forum – 1 de junio

Presentación del informe sobre atención no presencial en la región sanitaria de Catalunya central – 1 de junio

THAIS Parc Taulí IA en salud – 20, 21 de junio

Women Evolution Congress – 6 de octubre

Recogida de retos del sector Salud - 21 de octubre

IA en Salud – 28 de octubre

Cómo acreditar *apps* de Salud: de la investigación a la asistencia – 2 de noviembre

Jornada para gerentes SISCAT - 22 de noviembre

Jornada Reto IA en Investigación Esperit Sant – 10 de noviembre

HealthTech2030 – 10 de noviembre

i-Days – 10 de noviembre

Citizens' rights of access and transmission of personal health data: Implementation models and approaches – 28 de noviembre

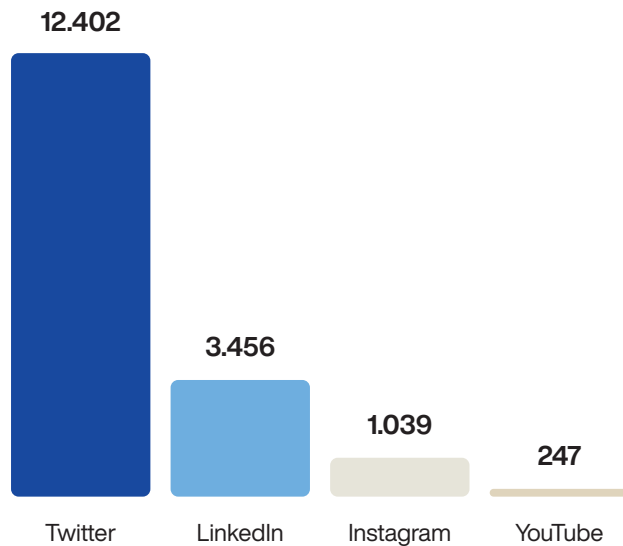
Digital health strategies, governance, and implementation of European Health Data Space: Challenges and opportunities – 28 de nov.

Redes

La Fundación TIC Salud Social gestiona una comunidad de 48.800 personas distribuidas en los siguientes canales:

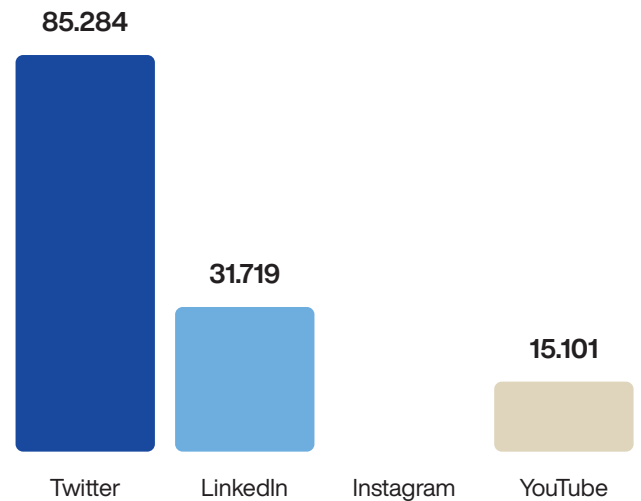
Comunidad total en las redes sociales

48.800

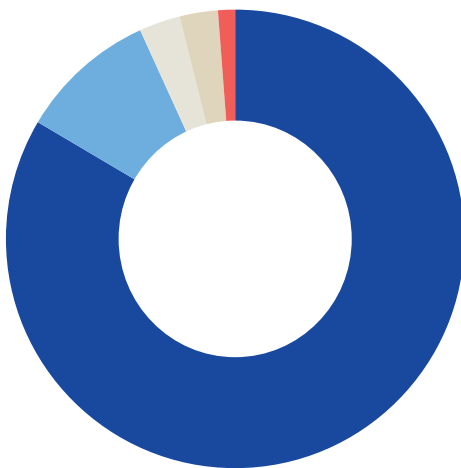


Impresiones totales 2022

132.104

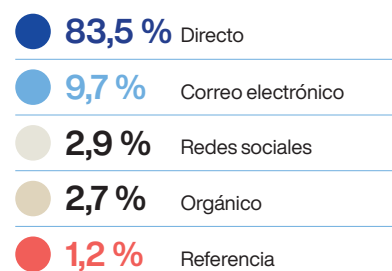


Usuarios de la web



Usuarios de la web

31.647



Prensa

Personas suscritas a FlashTICSS (boletín mensual)

5.081

Audiencia

5.585.108

Valoración económica (€)

252.776

Impactos

123

3. Recursos económicos



Total activo

1.939.433,68

Activo no corriente (Inmovilizado)

72.000,20

Activo corriente (Circulante)

1.867.433,48

Total pasivo

1.939.433,68

Patrimonio neto

58.246,92

Pasivo no corriente

709.848,28

Pasivo corriente

1.171.338,48

Ingresos

2.724.118,39

Transferencias, subvenciones y donaciones recibidas

2.593.098,69

Prestación de servicios

127.334,86

Otros ingresos

3.684,84

Gastos

2.744.255,80

Activo no corriente (Inmovilizado)

2.060.230,71

Activo corriente (Circulante)

684.025,09

Resultado del ejercicio

-20.137,41

Memoria 2022

**Fundación TIC Salut Social, Departament de Salut,
Generalitat de Catalunya.**

Calle de Roc Boronat, 81-95 08005 Barcelona

secretaria@ticsalutsocial.cat
T. 93 553 26 42

