

Uoc

Cinco años impulsando la investigación en salud digital

Memoria

2017-2022

eHealth Center

Universitat Oberta
de Catalunya

Índice

01

Presentación 03

02

Organización 05

03

Cinco años impulsando la investigación transversal en salud digital: algunos datos 10

04

Cinco años impulsando la investigación en salud digital en la universidad: el detalle 13

Grupos de investigación y comunidad eHealth 15

Grupos colaboradores 20

Proyectos y acciones de investigación interdisciplinaria 21

Actividades y eventos 24

Abiertos a profesionales 24

Abiertos a la ciudadanía 27

eHealth Outreach 32

Colaboraciones y alianzas 33

05

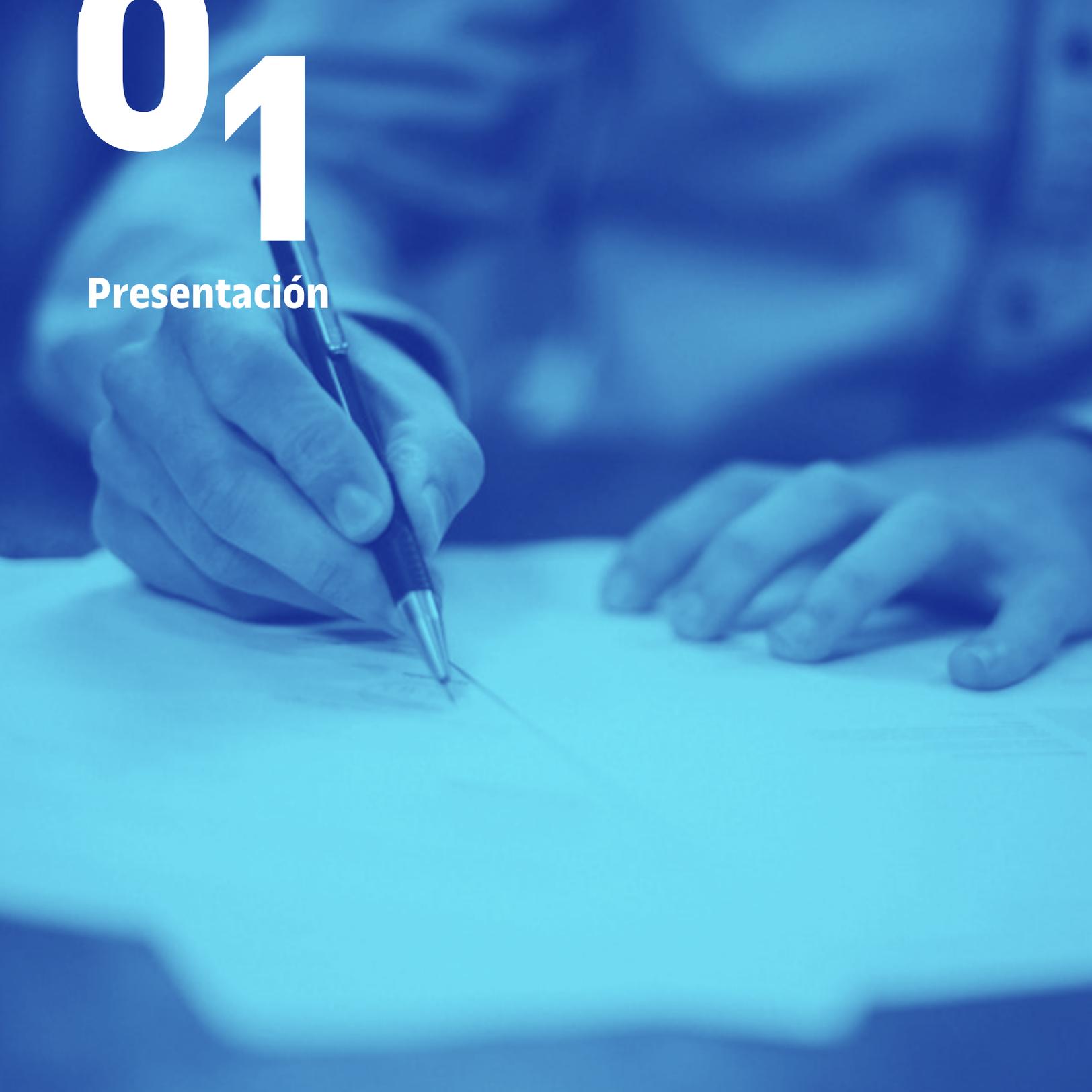
Algunos de nuestros proyectos y resultados 37

06

Testimonios 44

01

Presentación





"Os invitamos a hacer un recorrido por estos cinco años de trayectoria del eHealth Center, cinco años impulsando la investigación en salud digital en la UOC".



Marta Aymerich,
vicerrectora de Planificación
Estratégica e Investigación
y presidenta del Consejo de
Dirección del eHealth Center

El compromiso de la UOC por la investigación y la innovación, en línea con su tradición académica, que pone el foco en la intersección entre sociedad y tecnología, propició que en 2017 la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) impulsara la creación del eHealth Center, el centro de investigación en salud digital de la UOC.

Durante estos cinco años, nos hemos consolidado como centro de investigación en salud digital y en el impacto de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en la salud. Investigamos cómo las tecnologías contribuyen a mejorar la salud y el bienestar individuales y colectivos. Nos interesa conocer cómo la salud digital nos ayuda a tener más conocimiento y mejor capacidad de decisión sobre nuestra salud, y cómo nos permite reforzar —a partir de la tecnología, la comunicación y los datos— los sistemas de salud y los profesionales que forman parte de estos.

A lo largo de estos cinco años, y con la voluntad de promover la investigación

interdisciplinaria y transversal en salud digital dentro de la UOC, el eHealth Center hemos adscrito cuatro grupos de investigación en el centro: ADaS Lab (Applied Data Science Lab), AIWELL Lab (Artificial Intelligence for Human Well-being), GRECIL (Grupo de Investigación en Cognición y Lenguaje) y PSiNET (Psicología, Salud y red). Además, hemos apoyado al resto de grupos de la universidad que hacen investigación en salud digital.

Desde el eHealth Center trabajamos de forma interdisciplinaria y en colaboración con los actores del ecosistema de salud. Lo hacemos conectados internacionalmente, generando y aportando evidencia científica y promoviendo soluciones que contribuyan a los desafíos actuales y futuros de la salud y el bienestar. Es por eso que, durante este periodo, hemos sellado alianzas clave con instituciones como la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Asociación Internacional de Universidades (IAU), la Agencia de Calidad y Evaluación Sanitarias de Cataluña (AQuAS) o CataloniaBio & HealthTech.

U2

Organización

Consejo de Dirección

El Consejo de Dirección del eHealth Center es el órgano permanente de administración y gestión del eHealth Center de la UOC, y su función es establecer los planes estratégico y de trabajo del centro, hacer el seguimiento y evaluación de las actividades desarrolladas y adoptar todos los acuerdos necesarios para el cumplimiento de los fines y objetivos del centro.



Marta Aymerich
Vicerrectora de
Planificación Estratégica e
Investigación y presidenta
del Consejo de Dirección
del eHealth Center



Marc Alabert
Director de Planificación
Estratégica de la UOC



Ramon Gomis
Director de los
Estudios de
Ciencias de la Salud



Teresa Guasch
Directora de los Estudios
de Psicología y Ciencias
de la Educación



Pastora Martínez
Vicerrectora de
Globalización y
Cooperación



Daniel Riera
Director de los Estudios
de Informática,
Multimedia y
Telecomunicación

Equipo de trabajo

El eHealth Center es el encargado de desarrollar la actividad propia del centro y de apoyar a los grupos de investigación. Está integrado por varios perfiles profesionales de diferentes ámbitos de nuestra universidad para conseguir una mirada interdisciplinaria que nos garantice los mejores resultados posibles en el campo de la salud digital.

Dirección



Marta Aymerich
Presidenta del Consejo de Dirección del eHealth Center



Carme Carrion
Coordinadora científica



Alba Coma
Coordinadora técnica



Albert Barberà
Director del eHealth Center
(julio 2019 - enero 2022)

Gestión y apoyo a la investigación y proyectos



Imma Alberch
Técnica de comunicación



Eva Aumatell
Técnica de investigación y proyectos



Marc Graells
Técnico de apoyo a proyectos



Ignacio del Arco
Técnico de investigación y proyectos
(septiembre 2018 - diciembre 2020)



Jean-François Colas
Técnico de investigación y proyectos
(marzo 2020 - junio 2022)



Liv Raphael
Directora del clúster ODS3



Noemí Robles
Técnica de investigación y proyectos



Israel Conejero
Coordinador de proyectos
(diciembre 2019 - octubre 2022)



Lourdes Reyes
Técnica de apoyo
(enero 2019 - enero 2022)



Enrique Rodríguez
Técnico de investigación y proyectos
(octubre 2018 - julio 2019)

Personal investigador adscrito al centro



Llorenç Andreu
Investigador principal del NeuroDevelop eHealth Lab (GRECIL)



Manuel Armayones
Investigador principal del Behavior Design Lab (PSINET)



Marco Inzitari
Responsable del Barcelona Aging coLLaboratory



Jordi Conesa
Coordinador del ámbito de Ciencia de Datos en Salud
(septiembre 2018 - julio 2019)



Àgata Lapedriza
Investigadora principal del AIWELL



Ferran Prados
Investigador principal del ADaS Lab



Eulàlia Hernández
Coordinadora del ámbito de Educación, Empoderamiento y Participación en Salud
(septiembre 2018 - enero 2021)

Consejo Asesor

El Consejo Asesor del eHealth Center de la UOC es un organismo de naturaleza consultiva que proporciona orientación en las estrategias de investigación, innovación y formación del eHealth Center. Está formado por miembros independientes de prestigio internacional y de reconocida trayectoria en el ámbito de la salud en línea.



Joan X. Comella
Director de
Investigación e
Innovación en el
Hospital Sant Joan de
Déu de Barcelona



Alejandro Jadad
Miembro del Centro
para la Innovación
Global en eSalud y
doctor honoris causa
por la UOC



Itziar Larizgoitia
Directora de Salud
Pública del
Gobierno vasco



Núria Oliver
Directora científica y
cofundadora de la
Fundación ELLIS
Alicante



Sara Pérez
Neuropsicóloga y
profesora de la
Universidad
Complutense de Madrid



Xavier Prats Monné
Asesor para iniciativas
estratégicas de la UOC
y ex director general
de Educación y Salud
de la Comisión
Europea



Antoni Trilla
Jefe del Servicio de
Medicina Preventiva
y Epidemiología del
Hospital Clínic de
Barcelona

Comisión Consultiva

La Comisión Consultiva del eHealth Center es un consejo de naturaleza consultiva, representativo de todos los agentes de la sociedad que son actores en el sistema de salud y que desde una perspectiva multidisciplinaria contribuyen al cambio del paradigma del modelo de salud a partir de la incorporación y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

Salud pública y calidad de vida

Pau Batlle
(Dipsalut)

Jordi Naval
(InProTher)

Carme Borrell
(Agencia de Salud Pública de Barcelona, ASPB)

Carmen Cabezas
(Departamento de Salud, Generalitat de Cataluña)

Antoni Dedeu
(WHO Regional Office for Europe at WHO European Centre for Primary Health Care)

Josep Rodríguez-Roca
(Consorci de Serveis Socials de Barcelona)

Gestión sanitaria

Anna Ripoll
(Bioinformatics Barcelona)

Luis Carretero
(Consultor Telomera Healthcare)

Daniel Luna
(Hospital Italiano de Buenos Aires)

Felip Miralles
(Eurecat)

Carlos Mur
(SEDISA)

Ciudadanos, pacientes y ONG

Alfonso Bustos
(Médicos Sin Fronteras, hasta 2019)

Juan Carrión
(Federación Española de Enfermedades Raras, FEDER)

Tomás Castillo
(Plataforma de Organizaciones de Pacientes)

María Ángeles Medina
(Asociación Salud Digital)

Pedro Soriano
(Consultor en experiencia del paciente)

Profesionales de la salud

Josep Maria Castel
(Fundación Instituto Catalán de Farmacología, Hospital Universitario Vall d'Hebron)

Joan Carles March
(Escuela Andaluza de Salud Pública, EASP)

Lluís G. Pareras
(Colegio Oficial de Médicos de Barcelona, COMB)

Pilar Saura
(Degana de la Facultad de Medicina de la Universidad Alfonso X el Sabio)

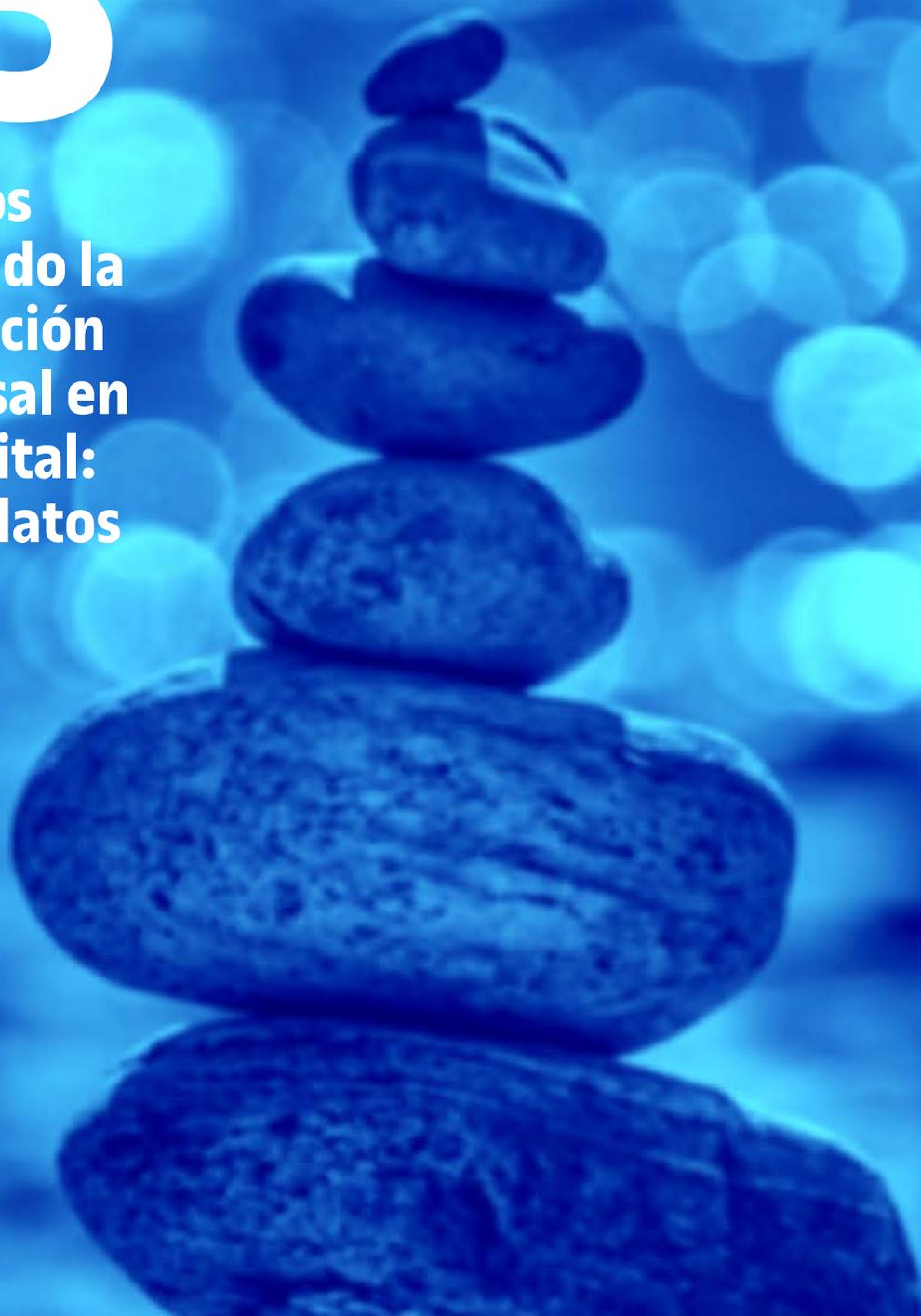
Jose M. Tormos
(Instituto Universitario de Neurorehabilitación Guttmann)

Jordi Serrano
(Universal Doctor)

Marta Príncep
(BHV Partners)

03

**Cinco años
impulsando la
investigación
transversal en
salud digital:
algunos datos**



Algunos datos

Publicaciones

200

publicaciones científicas

139

publicaciones en acceso abierto

35

publicaciones en congresos

1

libro

8

capítulos de libro

Citaciones

1.490

citas recibidas en Web of Science (WoS)

1.939

citas recibidas en Scopus

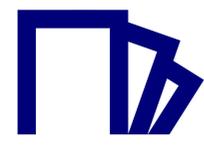
3.861

citas recibidas en Google Scholar



Algunes dades

 **25**
tesis

 **18**
projectes



Líder del clúster de l'objectiu de desenvolupament sostenible (ODS) 3 dins del clúster global d'educació superior i recerca per al desenvolupament sostenible de l'Associació Internacional d'Universitats (IAU)

 Universitat Oberta de Catalunya



Suport al centre col·laborador de l'OMS en salut digital de la UOC

Grups de recerca

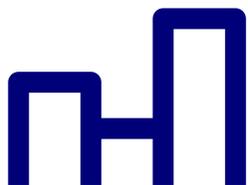


14
eHealth Talks

4
grups de recerca adscrits

11
grups de recerca col·laboradors

3
eHealth Skills



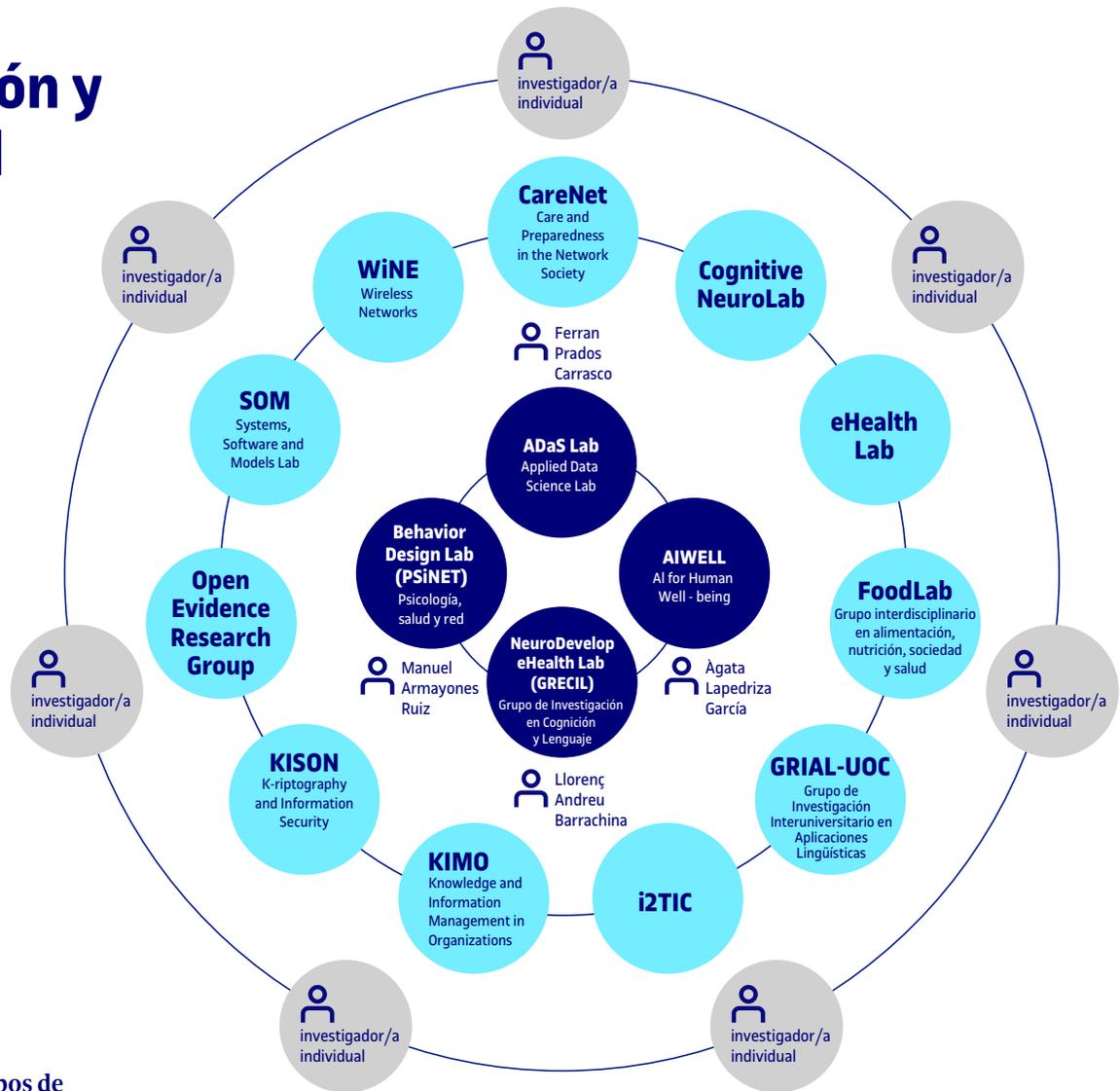
04

**Cinco años
impulsando la
investigación
en salud digital
en la universidad:
el detalle**



Hacemos **investigación en salud digital**, en el impacto de las **TIC en la salud**. Investigamos cómo las tecnologías contribuyen **a mejorar la salud y el bienestar** individuales y colectivos; cómo la salud digital nos ayuda a tener más **conocimiento** y mejor **capacidad de decisión** sobre **nuestra salud**; cómo nos permite reforzar —a partir de la tecnología, la comunicación y los datos— los sistemas de salud y sus profesionales. Trabajamos de forma **interdisciplinaria** y en colaboración con los actores del **ecosistema de salud**. Lo hacemos conectados internacionalmente, generando valor y aportando **evidencia científica** y promoviendo soluciones que contribuyan a los desafíos actuales y futuros de la salud y el bienestar.

Grupos de investigación y comunidad eHealth



El centro acoge **cuatro grupos de investigación adscritos**, pero ofrece su servicio y apoyo a **todo el personal investigador** que tenga un proyecto en **salud digital** y quiera llevarlo a cabo y a todos los **grupos de investigación** que se aproximan a esta temática. Impulsamos, así, el espíritu de **comunidad**.

■ Grupo adscrito

■ Grupo colaborador

👤 Investigador principal

Durante este periodo, el eHealth Center ha publicado una convocatoria de adscripción de grupos de investigación que ha culminado con la adscripción de cuatro grupos al centro. Estos cuatro grupos cuentan con una investigadora o investigador principal que se dedica a la investigación en salud digital a tiempo completo:

AIWELL: AI for Human Well-being

Sistemas de visión por computador aplicados a la salud

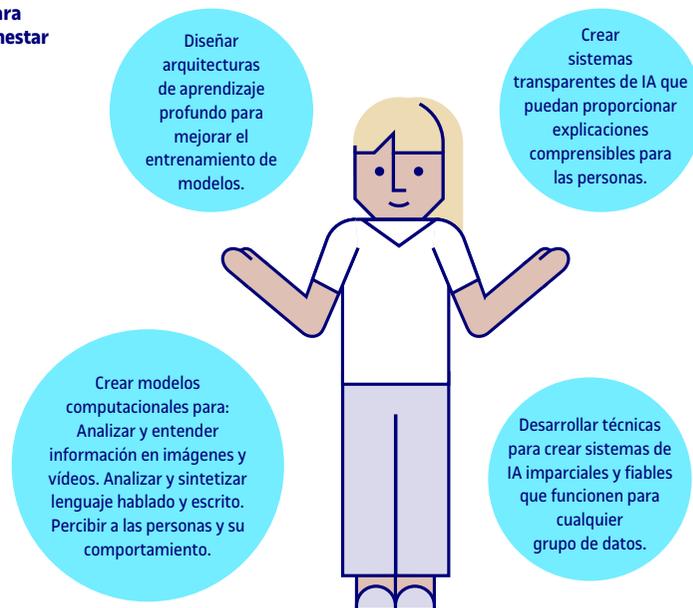
 Investigadora principal:
Agata Lapedriza García

La línea de investigación del grupo **AI for Human Well-being (AIWELL)**, antiguo SUNAI, se centra en el **desarrollo de sistemas de visión por computador**, es decir, en posibilitar que las máquinas tengan la capacidad de ver. Estos sistemas pueden ayudar a detectar estrés emocional o cuándo una persona puede necesitar ayuda en caso de una caída. Dentro del campo de la visión por computador, AIWELL dedica especial atención a la explicabilidad en inteligencia artificial (IA). La explicabilidad en IA tiene como objetivo desarrollar sistemas de IA que, aparte de tomar decisiones, también den explicaciones sobre el motivo por el que las toman. Esto contribuye a determinar si la decisión del sistema automático es o no fiable.

Línea de investigación 

Objetivos

Avanzar en la investigación en inteligencia artificial (IA) y crear tecnologías de IA fiables para promover y mejorar el bienestar humano.



ADaS Lab: Applied Data Science Lab

Ciencia de datos aplicada al análisis de datos clínicos

 Investigador principal:
Ferran Prados Carrasco

La línea de investigación de **Applied Data Science Lab (ADaS Lab)** se enfoca en la **aplicación de la ciencia de datos a la optimización del análisis de datos clínicos**, especialmente en el procesamiento de imagen médica. Con el análisis multidimensional de datos médicos, buscan desarrollar biomarcadores de última generación que permitan implantar tratamientos personalizados en enfermedades neurodegenerativas de gran impacto en nuestra sociedad, como por ejemplo las enfermedades de Alzheimer y Parkinson, la esclerosis múltiple, la ataxia o el ictus.

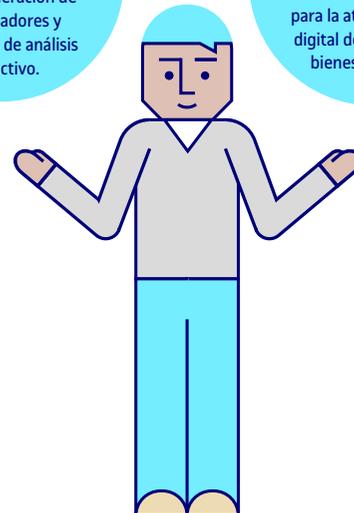
Línea de investigación

Objetivos

Mejorar la salud por medio de la ciencia de datos. ADaS aplica las innovaciones en ciencia de datos a retos reales de salud pública:

Diseña herramientas basadas en inteligencia artificial para hacer posibles la nueva generación de biomarcadores y soluciones de análisis predictivo.

Crea soluciones ultraeficientes basadas en inteligencia artificial para el procesamiento óptimo en el análisis de datos para la atención médica digital de precisión y el bienestar general.



Behavior Design Lab (PSiNET)

Incorporar un estilo de vida saludable en la vida de las personas implica crear nuevos hábitos



Investigador principal:
Manuel Armayones Ruiz

El **Behavior Design Lab, (PSiNET)**, trabaja con modelos y métodos para identificar variables psicológicas relacionadas con el uso de las TIC en el ámbito de la salud digital e influir sobre ellas. También busca que el **diseño de las intervenciones tenga un efecto real y medible sobre el comportamiento de las personas**. Quiere comprender los factores relacionados con el diseño de aplicaciones e intervenciones, tanto clínicas como del ámbito de la salud pública, que buscan producir cambios en el comportamiento de las personas, así como intervenir en dichos factores.

Línea de investigación

Objetivos

Nuestro objetivo es describir y comprender los principios, los modelos y las técnicas que favorecen el cambio en el comportamiento a través de las TIC, tanto en el ámbito de la salud individual como en el de la salud pública. Centramos nuestro trabajo en dos áreas principales:

Evaluación y análisis de los modelos de intervención actuales desde la perspectiva del cambio de comportamiento.

Diseño de nuevas intervenciones que incorporen el conocimiento de las mejores prácticas existentes en todo el mundo sobre diseño del comportamiento.



NeuroDevelop eHealth Lab (GRECIL)

Usos y aplicaciones de la salud digital en los trastornos del neurodesarrollo



Investigador principal:
Llorenç Andreu Barrachina

El Grupo de **Investigación en Cognición y Lenguaje** (GRECIL), junto con un equipo de neuropsicólogos pediátricos del Hospital Sant Joan de Déu, se centra en la **investigación y la transferencia de conocimiento en el campo de la salud digital aplicada a los trastornos del neurodesarrollo (TND)**. El grupo de investigación trabaja para desarrollar soluciones digitales sencillas, eficientes, efectivas y económicas para mejorar el tratamiento de los niños que sufren TND.

Línea de investigación

Objetivos

Uno de los principales objetivos del eHealth Center es aportar pruebas sobre cómo la aplicación de la tecnología mejora el sistema sanitario. La investigación del NeuroDevelop eHealth Lab tiene como objetivo promover ensayos aleatorios de control que analicen y comprueben los siguientes criterios:



Grupos colaboradores:

(julio 2017 - julio 2022)

eHealth Lab



Se dedica al diseño, implantación y evaluación de varias soluciones digitales que quieren mejorar la eficacia, la eficiencia y la seguridad de diferentes intervenciones dirigidas tanto a profesionales de la salud como a pacientes y ciudadanía sanos. También se centra en la promoción de la salud y la prevención de enfermedades mediante soluciones digitales.

Investigadora principal: Carme Carrion Ribas

i2TIC



La línea de investigación en salud digital del grupo se enfoca en el estudio de cómo la salud digital y la telemedicina adoptan y transforman las prácticas de los profesionales de salud, la actividad asistencial, la relación profesional-paciente, y los resultados de las entidades y los sistemas sanitarios. Últimamente, se ha iniciado una nueva línea de investigación sobre el vínculo entre la digitalización, el trabajo y la salud.

Investigador principal: Joan Torrent Sellens

SOM



(Systems, Software and Models Lab)

Investiga los retos de la ingeniería del software combinando técnicas de modelización, métodos formales e inteligencia artificial.

Investigador principal: Jordi Cabot Sagraera

CareNet



Care and Preparedness in the Network Society

Tiene como objetivo entender el impacto de la tecnociencia en la reconfiguración social y cultural del cuidado, y también de la alerta y la preparación ante crisis, desastres y emergencias.

Investigador principal: Israel Rodríguez Giralt

FoodLab



(Grupo interdisciplinario de investigación en alimentación, nutrición, sociedad y salud)

Estudia la alimentación humana y su relación con la sociedad y con la salud, vinculada tanto a la nutrición y la prevención de enfermedades como a la cultura alimentaria.

Investigador principal: F. Xavier Medina

KIMO



(Knowledge and Information Management in Organizations)

Se focaliza en aspectos estratégicos y organizativos de la gestión de la información y del conocimiento a partir del desarrollo de marcos teóricos, el análisis de redes sociales, la bibliometría y la cienciometría, la utilización de modelos de simulación por ordenador y el estudio en profundidad de casos prácticos.

Investigador principal: Agustí Canals Parera

Open Evidence Research Group

(activo hasta el año 2022)

La investigación aplicada en torno a la salud digital se enfoca en el despliegue de *benchmarking* sobre salud electrónica entre personal médico de primaria, en la atención integrada en regiones europeas y en el estudio de indicadores de innovación y de coste-efectividad en salud digital.

IP: Francisco Lupiáñez Villanueva

Cognitive NeuroLab



Estudia los mecanismos neurales de los procesos cognitivos humanos, sus alteraciones y su rehabilitación mediante técnicas de estimulación cerebral no invasiva (NIBS, por la sigla en inglés) y otras terapias no farmacológicas.

Investigadora principal: Elena Muñoz Marrón

GRIAL-UOC



Se focaliza en la lingüística cognitiva y en la aplicación y la transferencia del conocimiento lingüístico a métodos y recursos de procesamiento computacional del lenguaje, que pueden tener diferentes utilidades en campos tan diversos como la lexicografía, el aprendizaje de lenguas o la traducción. MOMENT, su último proyecto de investigación, se ha centrado en el análisis del discurso en salud mental.

Investigadora principal: Marta Coll-Florit

KISON



(K-riptography and Information Security for Open Networks)

Trabaja para conciliar la seguridad de las redes y de la información que circula con el derecho de los usuarios a la privacidad, dentro del actual contexto de hiperdigitalización de la sociedad y de la práctica totalidad de las áreas de la actividad humana. Centra su atención en la seguridad y la privacidad aplicadas a las redes abiertas y a la información.

Investigador principal: David Megías Jiménez

WiNe



(Wireless Networks)

En el ámbito de la salud, trabaja en tecnologías de posicionamiento en interiores, así como en la captación de información biomecánica para contribuir a la digitalización del ámbito y mejorar la calidad de la información disponible para dirigir aspectos del bienestar y la calidad de vida de las personas.

Investigador principal: Xavier Vilajosana Guillén

Proyectos y acciones de investigación interdisciplinaria

El eHealth Center, en línea con su misión de promover la investigación en salud digital en nuestra universidad, promueve actividades para impulsar la investigación e innovación en salud digital dirigidas a la comunidad UOC.

eHealth Project: de la Idea al Proyecto

Con el objetivo de impulsar proyectos de investigación e innovación en salud digital en la UOC, el eHealth Center ha impulsado la **convocatoria de ayudas anual** dirigida a estudiantado de máster que haya hecho un trabajo final de máster sobre salud digital y quiera llevarlo a cabo. El importe de la ayuda que otorga el centro es de 3.000 euros a cada proyecto ganador.



Los proyectos ganadores se revelan durante las jornadas **eHealth Project: de la Idea al Proyecto**, donde cada participante expone su proyecto, que es valorado por un jurado cualificado. Estas jornadas se organizan conjuntamente con los Estudios de Ciencias de la Salud (ECS) y los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación (EIMT).



2 ediciones celebradas de esta convocatoria:



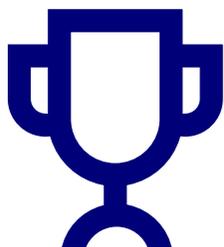
La primera, dirigida al estudiantado y colectivo alumni del máster universitario de Salud Digital (*E-health*) de la UOC, de los ECS.



La segunda, además del máster universitario de Salud Digital (*E-health*), también ha incluido al estudiantado del máster universitario de Bioinformática y Bioestadística (interuniversitario: UOC, UB) y del máster universitario de Ciencia de Datos (*Data Science*) de los EIMT.

eHealth Project: de la Idea al Proyecto

Proyectos ganadores



Aplicación móvil QuiròfanHUB, que surge de la necesidad de resolver las dudas de los pacientes derivadas del desconocimiento en torno a un proceso quirúrgico, que pueden provocar ansiedad y una experiencia más negativa.

Esther Méndez, anestesióloga del Hospital Universitario de Bellvitge y estudiante del máster universitario de Salud Digital (*E-health*).

[Ver proyecto](#)



BOOST #Cataract #app, una aplicación móvil que predice el resultado de la calidad quirúrgica de las cirugías de cataratas en el posoperatorio precoz. **Mónica Lecumberri**, estudiante del máster universitario de Salud Digital (*E-health*).

[Ver proyecto](#)



“Detección temprana de la enfermedad de Alzheimer utilizando nuevos modelos semisupervisados”, un proyecto sobre los nuevos métodos de procesamiento del lenguaje natural aplicados a pacientes con trastornos del habla, en concreto, la afasia. **Mónica Romero**, estudiante del máster universitario de Ciencia de Datos (*Data Science*).

[Ver proyecto](#)



Durante el primer semestre del año 2022 se ha trabajado en la tercera edición del **Health Project: de la Idea al Proyecto**, que tendrá lugar a finales de año y se dirigirá al alumnado del máster universitario de Salud Digital (*E-health*), el máster universitario de Bioinformática y Bioestadística (interuniversitario: UOC, UB) y el máster universitario de Ciencia de Datos (*Data Science*).

Convocatoria de prueba de concepto

Durante este periodo, el eHealth Center ha publicado dos convocatorias de ayudas económicas dirigidas a investigadores e investigadoras que quieran desarrollar la investigación inicial de prueba de concepto (la última convocatoria todavía no está resuelta).

El centro ofrece a la comunidad investigadora de la UOC ayudas de 6.000 euros para llevar a cabo proyectos de investigación de prueba de concepto de una duración máxima de doce meses.

La voluntad de estas convocatorias también es proporcionar espacios de **investigación colaborativa e interdisciplinaria** en la UOC, por lo que las personas interesadas en solicitar las ayudas debían incluir en su proyecto la participación y el coliderazgo de por lo menos un investigador o una investigadora procedente de una disciplina científica ajena a la suya.

Con la convocatoria de estas ayudas se promueve la **permeabilidad entre la salud digital y otros ámbitos de conocimiento, se incentiva el trabajo colaborativo de personal investigador de diferentes disciplinas y se potencia la investigación multidisciplinaria e interdisciplinaria.**

Proyectos ganadores de la primera convocatoria

(resuelta el 18/11/21)

Digital_Phenotyping (Àgata Lapedriza i Xavier Baró)

El objetivo de este proyecto es probar diferentes técnicas de aprendizaje automático (ML, por la sigla en inglés) para obtener resultados comparativos en la detección de síntomas significativos para el diagnóstico de trastornos mentales en nuestra nueva base de datos MPR.

Big data and multiple sclerosis

(Ferran Prados i Jordi Casas)

Los principales objetivos son los siguientes: definir el marco matemático para analizar conjuntamente varias redes de conectividad cerebral, trasladar los resultados a un escenario real con múltiples pacientes con esclerosis y analizar el uso potencial como biomarcadores, y explorar la relación entre las nuevas medidas propuestas y la función o discapacidad cognitivas.

HealthCare Logistics in Depopulated Spain

(Cristian Castillo i Laura Calvet)

La misión de este proyecto es desarrollar un modelo piloto que permita analizar los efectos de un nuevo enfoque para mejorar la forma como se prestan actualmente los servicios sanitarios domiciliarios mediante la hibridación de las TIC con soluciones de enrutamiento.

Competences in epsychology

(Antoni Baena i Belén Jiménez)

El objetivo es crear un modelo conceptual basado en la práctica de la psicología digital y conocer qué competencias digitales debe tener un profesional de la psicología (en el ámbito de la salud, el trabajo o la educación) para proponer cómo evaluar estas competencias de forma empírica y con efectividad.

Actividades y eventos

Dirigidos a los profesionales

Impulsamos actividades de discusión científica, herramientas y recursos formativos dirigidos a los investigadores e investigadoras que hacen investigación en salud digital en la universidad y a profesionales externos a la UOC.

eHealth Talks

Desde marzo del 2021, con el objetivo de promover la investigación en salud digital dentro de la UOC, el centro ha impulsado y consolidado la organización de los eHealth Talks, unos seminarios de discusión científica mensuales en los que participan miembros de la comunidad eHealth de la UOC y expertos procedentes de otras instituciones.

Se trata de un espacio de diálogo e intercambio de conocimiento abierto a toda la comunidad eHealth de la UOC, es decir, al personal investigador, a los grupos de investigación y a los doctorandos que hacen investigación e innovación en salud digital dentro de la universidad. El idioma vehicular de los eHealth Talks es el inglés.



eHealth Talks

14

eHealth Talks se han realizado en este periodo



10 de marzo de 2021

NeuroDevelop eHealth Lab's research

Llorenç Andreu

(NeuroDevelop eHealth Lab - GRECIL)

14 de abril de 2021

ADaS Lab's research

Ferran Prados

(ADaS Lab)

12 de mayo de 2021

SUNAI's research on digital health

Àgata Lapedriza

(AIWELL, antiguo SUNAI)

9 de junio de 2021

Behavior Design Lab's research

Manuel Armayones

(Behavior Design Lab - PSINET)

7 de julio de 2021

Catalan digital health plan: from strategy to reality

Jordi Piera (CatSalut)

15 de septiembre de 2021

Beyond the health emergency: care, social sciences and the pandemic

Israel Rodríguez (CareNet)

13 de octubre de 2021

The Digital Skills of Healthcare Professionals

Marisa Merino (OSI Tolosaldea)

3 de noviembre de 2021

Talks: Science misinformation: from fake news to fake science

Alexandre López-Borrull (GAME)

12 de enero de 2022

Evaluación de la experiencia del paciente

Joan Escarrabill

(Hospital Clínic de Barcelona)

9 de febrero de 2022

Chatbots, the next revolution in e-health or just a passing fad?

Jordi Cabot (SOM)

9 de marzo de 2022

BCNatal Fetal Medicine Research Center: current and future studies

Elisenda Bonet-Carne

(BCNatal Fetal Medicine Research Center i ADaS Lab)

11 de mayo de 2022

Investigating developmental differences: insights from congenital deafness and looked after children

Gary Morgan

(NeuroDevelop eHealth Lab - GRECIL)

8 de julio de 2022

The Barcelona Aging Living coLLaboratory: a participatory research and innovation ecosystem

Marco Inzitari

(Estudis de Ciències de la Salut)

13 de julio de 2022

ITC for chronic pain: evolution or revolution?

Rubén Nieto and Beatriz Sora

(eHealth Lab)

eHealth Skills

Los eHealth Skills son los *workshops* o talleres sobre herramientas y metodología de investigación en salud digital que organiza el eHealth Center. La voluntad de estos talleres es ofrecer recursos sobre metodología y herramientas específicas de investigación en salud digital a toda la comunidad eHealth de la UOC para mejorar sus competencias en este ámbito.

Happy Hour:

2 dos talleres sobre desarrollo de aplicaciones para móvil en el ámbito de la salud.



Workshop sobre datos, investigación y salud:

un taller conducido por Maria Garcia, investigadora del grupo Investigación en Salud Vasculardel IDIAP Jordi Gol, sobre el sistema de información para el desarrollo de la investigación en atención primaria (SIDIAP).



Grupo de cocreación sobre digitalización y proceso asistencial de la esclerosis múltiple

Investigadores del eHealth Center de la UOC y de la Fundación HiTT publican una guía sobre cómo se puede mejorar la atención a personas con esclerosis múltiple y, a la vez, aumentar la eficiencia y la eficacia del sistema sanitario.

Del intercambio entre un equipo interdisciplinario (especialistas en enfermería, neurología, psicología o sistema de salud, junto con asociaciones de pacientes) sale esta guía para acompañar la transformación digital aplicada a la esclerosis múltiple.

Soluciones de digitalización



[Más información](#)

[Ver infografía](#)

Equipo investigador: Albert Barberà y Carme Carrion (UOC) y Oriol Solà-Morales (Fundación HiTT)

Actividades y eventos

Abiertos a la ciudadanía

Con la voluntad de convertirse en un referente de reflexión nacional e internacional en torno al ámbito de la salud digital, durante este periodo el eHealth Center ha organizado varios eventos.

MOOC

MOOC Alfabetización para la salud: propuestas e ideas para cuidar y cuidarnos



[Ver vídeo](#) 

El MOOC de alfabetización para la salud, impulsado por el eHealth Center y liderado por los profesores Eulàlia Hernández y Manuel Armayones (Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación) y Antoni Baena (Estudios de Ciencias de la Salud), proporcionó herramientas a profesionales y ciudadanía para cuidar y mejorar su salud y la de las personas de su entorno, así como facilitar la toma de decisiones consciente. El curso, que fue una iniciativa pionera en España, tuvo una duración de cinco semanas y se realizó durante el primer trimestre del año 2020.

Actividades y eventos

Abiertos a la ciudadanía

What if Forum 2021

Durante el año 2021, el eHealth Center trabajó en la organización de la primera edición de The eHealth What if Forum, un ciclo internacional impulsado desde el centro con la voluntad de promover el debate sobre la salud y la tecnología. El evento se celebró durante el mes de noviembre y analizó y puso en común los cambios vividos durante la pandemia en cuanto a la salud digital.

La primera edición de The eHealth What if Forum se celebró bajo la dirección del director del centro en aquel momento, Albert Barberà, y bajo la coordinación académica del profesor de los Estudios de Ciencias de la Salud y colaborador del eHealth Center Francesc Saigí.



[Ver video difusión](#)

Acciones comunicativas e impactos en medios #WhatIfForumUOC

3 jornadas



6 noticias publicadas



12 expertos internacionales



Más de

200

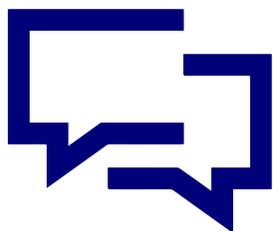


12 impactos en medios



publicaciones en redes sociales

[Ver recopilación de acciones](#)



Sesiones de What if Forum 2021



17/11/2021

Nuevas estrategias digitales centradas en la salud y la persona

Ponentes:

Corpus Gómez Calderón, doctora en Educación y TIC. Directora de RR. HH. de Marina Salud, Denia.

Santiago García Blanco, director general de Transformación Digital y Relaciones con los Usuarios, Consejería de Sanidad, Gobierno de Cantabria.

Mikel Ogueta Lana, subdirección de Calidad y Sistemas de la Información, Organización Central de Osakidetza.

Elena Torrente Segarra, subdirectora de Desarrollo de Salud Digital y responsable del DKV Innolab de Salud Digital.

Modera: **Albert Barberà**, director del eHealth Center de la UOC.

Apertura de la sesión: **Marta Aymerich**, vicerrectora de Investigación y Planificación Estratégica e Investigación de la UOC.

[Ver vídeo](#)



24/11/2021

La transformación digital del sistema de salud en Cataluña

Ponentes:

Óscar Solans, responsable funcional eSalut. Departamento de Salud. Generalitat de Cataluña.

Jordi Piera, director de la Oficina de la Estrategia de Salud Digital de Cataluña.

Unai Sanchez, director tecnológico y cofundador de HumanItCare.

Mireia Sans, directora del CAP Comte Borrell de Barcelona y presidenta de la Sección Colegial de Médicos e-Salud del Colegio de Médicos de Barcelona (CoMB).

Modera: **Carme Carrion**, subdirectora de Investigación de los Estudios de Ciencias de la Salud de la UOC.

[Ver vídeo](#)



01/12/2021

Lecciones en pandemia: más colaboración internacional, mejor salud

Ponentes:

Walter Curioso, miembro del Comité de Expertos en Salud Digital de la OMS. Vicerrector de Investigación, Universidad Continental (Perú).

Daniel Otzoy, fundador y director de la Red Centroamericana de Informática en Salud (RECAINSA).

Sandra Eugenia Gallegos Mejía, médica y cirujana y miembro del Ministerio de Salud de Colombia.

Janine Sommer, enfermera y coordinadora de proyectos de telemedicina y portal para pacientes en el Departamento de Informática en Salud del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Modera: **Francesc Saigí**, director del centro colaborador en eHealth de la OMS y profesor de los Estudios de Ciencias de la Salud de la UOC.

Clausura: **Albert Barberà**, director del eHealth Center de la UOC.

[Ver vídeo](#)

Eventos y ciclos

Acceso global a las vacunas contra la COVID-19. Claves multidisciplinares para un problema complejo

Durante el verano de 2021, la UOC organizó un ciclo de cinco conversaciones en línea para analizar las relaciones necesarias entre la ciencia, la sanidad, la economía y la política para garantizar un acceso equitativo a las vacunas de la COVID-19. Varios expertos y expertas de la UOC y otras instituciones participaron en los coloquios, que pretendían informar y explicar esta realidad compleja desde una mirada interdisciplinaria.

La organización del ciclo se impulsó desde el Vicerrectorado de Globalización y Cooperación de la UOC, que lo coorganizó con el eHealth Center. Albert Barberà, director del centro en aquel momento, fue el coordinador científico.

[Más información](#) 

mHealth BCN Conference

El eHealth Center apoya la organización del evento anual mHealth BCN Conference, liderado por la Fundación iSYS. Nacida en 2018, la jornada se ha convertido en un evento de referencia sobre salud digital y salud móvil en la ciudad de Barcelona. El centro participa en el comité científico y coordinador, por medio de Manuel Armayones, y también ofrece apoyo logístico y comunicativo.

Seminario web *Higher education under examination: are we ready to train the future healthcare workforce?*

27 de octubre de 2020

El seminario web sobre la educación de los futuros profesionales de la salud y el impacto de la pandemia en el modelo sanitario contó con la participación de varios miembros del clúster internacional. El clúster del ODS 3 reunió a personas expertas de todos los continentes para compartir opiniones y estrategias que persigan el objetivo de incentivar y promover el desarrollo sostenible en el ámbito de la salud y el bienestar desde la educación superior.



[Ver vídeo](#) 

Acto de presentación de la Cátedra UOC-COCEMFE para la Autonomía Personal y la Salud Digital

3 de diciembre de 2020

La cátedra **se presentó** durante la **Jornada sobre el Derecho a la Autonomía Personal**, organizada por el **Ayuntamiento de Barcelona** el día 3 de diciembre con motivo de la celebración del Día Internacional de las Personas con Discapacidad.

Soledad, discapacidad y salud mental: realidades y necesidades

16 de diciembre de 2021

En diciembre de 2021, el eHealth Center impulsó, mediante la Cátedra UOC-COCEMFE para la Autonomía Personal y la Salud Digital, una **jornada de reflexión** y debate basado en la evidencia científica en torno a los conceptos de salud mental, soledad y discapacidad.

Esta actividad se enmarcó en el espacio de debate que genera **La Marató de TV3**, que en 2021 tenía el objetivo de promover la sensibilización social y la investigación sobre salud mental.



[Ver vídeo](#)

Seminario web *Exploring the nexus between health, equity and gender*

7 de junio de 2022

El clúster reúne a varias personas expertas procedentes de diferentes continentes para participar en un seminario que reflexiona en torno a preguntas como las siguientes: ¿qué entendemos por equidad y salud? ¿Cómo afectan los sesgos de género conscientes e inconscientes en la educación y las políticas sanitarias en cuanto a su diseño, recomendaciones e implementación? ¿Qué retos plantean estos sesgos y cuál es el papel de la salud digital para superarlos? El objetivo de la actividad es aproximarnos a la relación entre la equidad de género y la salud.



[Ver infografía](#)

eHealth Outreach

Durante este periodo, la comunidad eHealth ha participado en varias actividades de divulgación científica que se han organizado en Cataluña, como por ejemplo la Fiesta de la Ciencia o la Noche Europea de la Investigación.



Fiesta de la Ciencia, 2021
¿La tecnología persuasiva limita nuestra libertad?
Manuel Armayones, Behavior Design Lab



Noche Europea de la Investigación, 2021
Robots empáticos para ayudar a las personas
Àgata Lapedriza, AIWELL

Noche Europea de la Investigación, 2021
Sensor Kinect y posibilidades de rehabilitación e intervención en las alteraciones del lenguaje
Llorenç Andreu, NeuroDevelop eHealth Lab (GRECIL)

Noche Europea de la Investigación, 2021
ICOnnecta't: un ecosistema digital de apoyo psicosocial en pacientes con cáncer
Joan C. Medina, investigador de los Estudios de Psicología y Ciencias de la Educación y colaborador del eHealth Center

Noche Europea de la Investigación, 2021
Los retos de la imagen médica aplicada a la neurología
Ferran Prados, ADaS Lab
*Anulada por motivos ajenos a la UOC

Colaboraciones y alianzas

El centro tiene una clara vocación de convertirse en agente de reflexión y de promover el cambio del sistema de salud. En este sentido, sigue trabajando colaborativamente con otras instituciones y creando sinergias en el marco de redes nacionales e internacionales.

Centro colaborador de la OMS en eHealth

El eHealth Center apoya los **Estudios de Ciencias de la Salud**, que fueron designados como **centro colaborador en eHealth por la Organización Mundial de la Salud (OMS)** durante el año 2018, en las actividades, proyectos e investigaciones que la OMS encarga a la UOC.

[Ver web](#) 

El director del centro colaborador es el profesor de los Estudios de Ciencias de la Salud y miembro de la comunidad eHealth **Francesc Saigí**.

 **UOC** Universitat Oberta de Catalunya



Durante el primer semestre del año 2022, la OMS ha renovado este compromiso con la UOC, por dos años más.

Banco Interamericano de Desarrollo y Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de Argentina: Programa de formación sobre salud digital en Argentina

La UOC, con su experiencia de más de 25 años en educación superior de calidad 100 % en línea, y mediante el eHealth Center, ha lanzado un nuevo programa de formación en salud digital en Argentina, que ha financiado el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El programa forma parte del plan Argentina Campus Global, una iniciativa del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de Argentina que promueve la movilidad internacional de estudiantado, personal docente, personal investigador y artistas argentinos al exterior y extranjeros en Argentina.

El objetivo de esta formación es capacitar a los profesionales de la salud de Argentina para que adquieran las competencias necesarias para adaptar procesos científicos y profesionales mediante las herramientas tecnológicas, lo que les permitirá detectar, diseñar, implementar y evaluar posibles soluciones tecnológicas que favorezcan el empoderamiento de las personas, la salud participativa y la transformación digital del mundo de la salud.

Investigadora principal: Marta Aymerich

[Más información](#) 

Colaboraciones y alianzas

Asociación Internacional de Universidades (IAU): liderazgo del clúster del ODS 3 (Agenda 2030)

En julio de 2018, la Asociación Internacional de Universidades (IAU, por la sigla en inglés) escogió la Universitat Oberta de Catalunya para liderar el clúster del objetivo de desarrollo sostenible (ODS) 3, de salud y bienestar, dentro del clúster global de educación superior e investigación para el desarrollo sostenible (HESD, por la sigla en inglés).

La UOC lidera este clúster por medio del eHealth Center y, durante este periodo, el centro ha consolidado este liderazgo organizando varias reuniones internas y actividades, contratando a una persona

(Liv Raphael) para dirigirlo y publicando un web que recoge toda la actividad que genera el clúster.

Para llevar a cabo este encargo, la UOC ha formado un equipo de varias universidades de todo el mundo que trabajan conjuntamente con el fin de fomentar la comprensión y el uso del ODS de salud y bienestar en la educación superior. Las actividades que se llevan a cabo desde el clúster ODS 3, de salud y bienestar, tienen un enfoque global, internacional y multidisciplinario.

El clúster está formado por las siguientes instituciones:



Universitat Oberta de Catalunya
(España)



Universidad de Caldas
(Colombia)



Makerere University
(Uganda)



Western Sydney University
(Australia)



University Gadjah Mada
(Indonesia)

University College Dublin
(Irlanda)

Karolinska Institutet
(Suecia)



UNIVERSITIES 4
**GOOD
HEALTH**

www.universities4goodhealth.org

Colaboraciones y alianzas

Barcelona Aging coLLaboratory (BALL)

Durante este periodo se ha estado trabajando en el desarrollo del BALL, el primer *living lab* centrado en aportar soluciones innovadoras para la gente mayor que se pone en marcha en Cataluña. Este espacio ha sido impulsado por una amplia representación de estamentos de la sociedad civil. El *lab* está ubicado en el Parque Sanitario Pere Virgili y se presentará en octubre de 2022.

Dentro de la UOC, el BALL se inscribirá en el marco del eHealth Center, que participará en su comité estratégico con el resto de los socios fundadores, será parte activa del motor de la iniciativa e impulsará varios proyectos del laboratorio centrados en la salud digital.

Equipo del eHealth Center: **Marco Inzitari** (uno de los ideólogos e impulsores del BALL), **Carme Carrion** y **Daniel López**.



Dirección General de Sanidad de la Comisión Europea y Fundación Progreso y Salud de Andalucía (FPS): formación en la elaboración de guías de práctica clínica en enfermedades minoritarias

El eHealth Center participó en un *tender* europeo que tenía el objetivo de desarrollar guías de práctica clínica y herramientas de apoyo a la decisión clínica (CPG y CDST, por sus siglas en inglés) sobre enfermedades minoritarias. El proyecto estuvo coordinado por la Fundación Progreso y Salud de Andalucía (FPS) y financiado por la Dirección General de Sanidad de la Comisión Europea.

La participación del centro en el proyecto se concretó en el liderazgo de una formación a más de 150 profesionales sanitarios de las 24 redes europeas de referencia (ERN, por la sigla en inglés) en enfermedades minoritarias, que les proporcionó herramientas y recursos para elaborar estas CPG y CDST. El curso tuvo lugar durante el segundo trimestre del año 2021.

Equipo del eHealth Center: **Albert Barberà**, **Israel Conejero**, **Marta Aymerich**.

COCEMFE: Cátedra UOC-COCEMFE para la Autonomía Personal y la Salud Digital

La UOC y la Confederación Española de Personas con Discapacidad Física y Orgánica (COCEMFE) pusieron en marcha, en 2021, la Cátedra UOC-COCEMFE para la Autonomía Personal y la Salud Digital, con el objetivo de poner en valor el concepto de autonomía personal para facilitar la toma de decisiones y llevar una vida independiente a lo largo de todo el ciclo vital. La cátedra quiere romper con el estigma que popularmente se asocia a las personas con discapacidad, entendiendo que todo el mundo está expuesto a sufrir episodios de dependencia.

La cátedra, bajo la dirección académica de **Manuel Armayones**, se inscribe en el eHealth Center.



Colaboraciones y alianzas

Otras colaboraciones

Agencia de Calidad y Evaluación Sanitarias de Cataluña (AQuAS)



Asociación Española de Salud Digital (ASD)



Asociación Internacional de Universidades (IAU)



CataloniaBio & HealthTech



Centre for Digital Therapeutics, University Health Network



Fundación HiTT



Fundación Salut Empordà (FSE)



Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL)



Instituto Municipal de Personas con Discapacidad (IMPD)



Red española de alfabetización para la salud



SalusCoop Cooperativa ciudadana de datos para la investigación en salud



Servicio de Evaluación del Servicio Canario de la Salud (SESCS)



Universidad de Caldas



Universidad Nacional de Quilmes - Observatorio de Salud Móvil (Argentina)



Vall d'Hebron Instituto de Investigación (VHIR)



Red TECSAM (Parque Sanitario Sant Joan de Déu)



Xartec Salut



Red Iberoamericana de Tecnologías Móviles sobre Salud (RITMOS)



Además, desde enero de 2020, el centro está comprometido con el **Día Mundial de las Enfermedades Tropicales Desatendidas**, una iniciativa internacional que nació el mismo año 2020 y que cuenta con el apoyo de la Organización Mundial de la Salud.

[Ver infografía](#)

Grupo de veinte enfermedades que se producen en condiciones tropicales y subtropicales

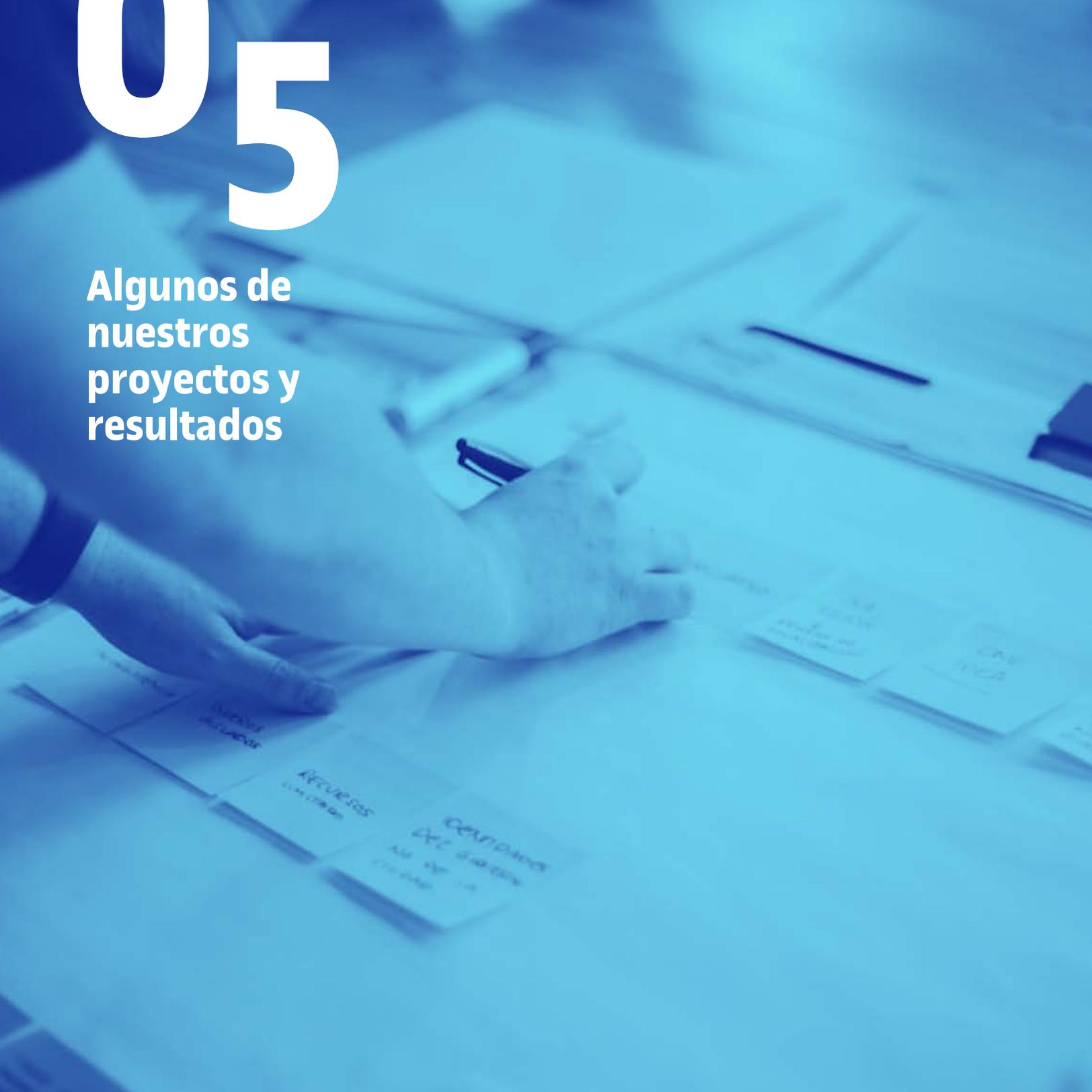


Cuestan miles de millones de dólares cada año para las economías en desarrollo



05

Algunos de
nuestros
proyectos y
resultados



COMJunts

Es una aplicación web que tiene como objetivo facilitar la comunicación médica a las familias que tienen niños con una enfermedad rara.

Equipo investigador:

Rosa Estopà y Mercè Lorente (IULA-UPF), Ona Domènech (IULA-UPF y UOC), Manuel Armayones, Beni Gómez-Zúñiga, Modesta Pousada, Alicia García-Oliva (UOC), Eduardo Tizzano (Hospital Universitario Vall d'Hebron), Jordi Cruz, Anna Ripoll y Regla Garcí (FEDER).

Periodo: 2018



[Ver artículo](#)

Conducción asistida en el ámbito hospitalario

El grupo de investigación AIWELL trabaja en el diseño de un coche robotizado para reducir el estrés de pacientes pediátricos que tienen que someterse a una intervención quirúrgica o un tratamiento invasivo. Este proyecto se lleva a cabo en colaboración con el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), el Hospital Sant Joan de Déu, Hyundai y Affective, entre otras instituciones.

Equipo investigador:

AIWELL (IP: Àgata Lapedriza).

Periodo: 2021-actualidad



DARWeb

Intervención psicosocial en línea para niños y niñas con dolor abdominal recurrente y sus familias. La solución utiliza las TIC para facilitar el acceso.

Equipo investigador: Rubén Nieto (IP), Mercè Boixadós y Eulàlia Hernández.

Periodo: 2014-2017

Estudio sobre telemedicina internacional en América Latina: motivaciones, usos, resultados, estrategias y políticas

El grupo de investigación i2TIC ha liderado un estudio para averiguar las principales cuestiones relacionadas con el desarrollo de la telemedicina en América Latina. El estudio se ha enfocado especialmente en las políticas, los aspectos reguladores y legales, y los problemas de salud susceptibles de ser abordados mediante el uso de la telemedicina.

Equipo investigador: Francesc Saigí-Rubió, Joan Torrent-Sellens, Noemí Robles, José Enrique Pérez Palaci y María Isabel Baena.

[Ver artículo](#)

Habeats

Participación en forma de investigación contratada en el desarrollo de la aplicación Habeats con el objetivo de ayudar a las personas a superar la abstinencia del alcohol y el tabaco. Concretamente, el centro participó en el diseño comportamental y elaboró una parte importante de los contenidos de la aplicación.

**Autor: Manuel Armayones
IP del Behavioral Design Lab**

Impulso de una encuesta sobre la percepción social de las vacunas contra la COVID-19

El centro ha impulsado un estudio para saber la opinión de la población española y el personal asistencial profesional sobre las vacunas de la COVID-19. Liderado por el investigador Francesc Saigí, el estudio ha lanzado una encuesta en línea para conocer la percepción social sobre las vacunas y, a partir de los resultados, poder elaborar recomendaciones estratégicas para mejorar su aceptación.

Equipo investigador:

Francesc Saigí, Salvador Macip, Marina Bosque y Hans Eguia.

Periodo 2021

PREVENIR (Programa de intervención del lenguaje oral en educación infantil para la prevención de las dificultades lectoras)

El grupo de investigación NeuroDevelop eHealth Lab del GRECIL trabaja en el proyecto PREVENIR, que es un proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Su principal objetivo es diseñar, elaborar e implementar un programa de intervención, llamado PREVENIR, basado en la evidencia científica, para la prevención de las dificultades lectoras mediante el trabajo de la lengua oral en la educación infantil.

Equipo investigador:

**NeuroDevelop eHealth Lab
(IP: Llorenç Andreu)**

Periodo: actualidad

Applying multilayer analysis to morphological, structural and functional brain networks to identify relevant dysfunction patterns

El grupo de investigación **ADaS Lab** ha liderado un grupo transversal de científicos procedentes de ámbitos como la informática, la ciencia de datos, la estadística, la física y la medicina para llevar a cabo un estudio para entender mejor cómo funciona el cerebro y cómo está interconectado.

Grupo investigador: ADaS Lab

Autores: Jordi Casas Roma, Martínez de las Heras, Albert Solé Ribalta, Elisabeth Solana, Elisabet Lopez Soley, Francesc Vivó, Marcos Díaz Hurtado, Salut Alba Arbalat, Maria Sepúlveda, Yolanda Blanco, Albert Saiz, Javier Borge Holthoefer, Sara Llufríu y Ferran Prados.

[Ver artículo](#) 

Aplicación EVALAPPS

Herramienta de evaluación de la calidad de las aplicaciones para móvil para el control de peso, dirigida a profesionales y usuarios.

EVALAPPS es un proyecto financiado por el Instituto de Salud Carlos III, el Ministerio de Economía y Competitividad y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Equipo investigador:

Carme Carrion (coordinadora), Noemí Robles y Francesc Saigí.

Periodo: 2017-2021

[Ver artículo](#) 

Aplicación y web Psicodem

Una herramienta dirigida a cuidadoras y profesionales especialistas en demencia para ayudarles a elegir la mejor intervención psicosocial para el manejo de los síntomas de la demencia.

Equipo investigador:

Marta Aymerich, Carme Carrion y Noemí Robles.

Periodo: 2010-2021

[Ver artículo](#) 



AUTAPP

El proyecto AUTAPP, llevado a cabo junto con el Parc Taulí Hospital Universitario y financiado por el Instituto de Salud Carlos III, ha diseñado la aplicación móvil TEApp, que tiene como objetivo ayudar en la comunicación de la persona con trastorno del espectro autista (TEA) o el familiar con los profesionales de la salud. El proyecto también prevé publicar una batería de recomendaciones dirigidas a profesionales del TEA que puedan ayudarles a diseñar estudios sobre intervenciones psicosociales en personas con TEA.

Equipo investigador: Marta Aymerich (IP),

Marc Alabert, Carme Carrion, Jordi Conesa, Antoni Pérez Navarro y Noemí Robles, junto

con el Parc Taulí Hospital Universitario (Isabel Parra, Montse Pàmias).

Periodo: 2018-2022

06

Testimoniales





"La educación de profesionales de la salud, de profesionales técnicos y de la sociedad en general tiene un papel clave en el avance de la salud digital. La UOC puede tener un gran impacto social si combina la investigación de excelencia en salud digital con su experiencia docente y su modelo educativo".

Ágata Lapedriza, investigadora principal del AIWELL

"Es necesario que la salud digital esté basada en la evidencia científica, para eso hace falta mucha investigación traslacional, una investigación que sea interdisciplinaria y que permita avanzar en el modelo de atención a la salud, lo personalice más y lo haga más salutogénico. El eHealth Center me permite compartir conocimientos de salud digital con otros investigadores e investigadoras del ámbito, tanto del eHealth Center como otros de todo el mundo en alianza con el centro. Y hacerlo en profundidad. Es muy estimulante estudiar, experimentar, analizar, refutar hipótesis y tener que pensar nuevas hipótesis. Y hacerlo en equipo, cuestionar y cuestionarse. Aprender. Exprimir las neuronas pensando y estresarlas comunicando. Para buscar, y a veces también encontrar, respuestas".

Marta Aymerich, investigadora del eHealth Lab y presidenta ejecutiva del eHC

"El eHealth Center debe convertirse en el centro de referencia en el desarrollo de nuevos métodos para intervenciones personalizadas en el entorno de salud".

Ferran Prados, investigador principal del ADaS Lab

"La UOC es un referente internacional en el ámbito de la salud digital. Ya en 2008 empezó a ofrecer formación sobre telemedicina, y desde 2018 ofrece formación oficial en salud digital. Como universidad, parte del conocimiento que imparte proviene de la investigación que la propia UOC lleva a cabo. Gracias al eHealth Center de la UOC, esta investigación coge un nuevo impulso y permite llegar a más escenarios y lograr nuevos retos. Con todo, el eHealth Center cataliza el liderazgo internacional de la universidad en materia de salud digital".

Francesc Saigi, Estudios de Ciencias de la Salud

"La UOC es una universidad tecnológica con vocación de servicio público. No hay mejor servicio a la sociedad que contribuir a la mejora de la salud en sentido amplio, y hacerlo con el uso de la tecnología es parte del ADN de la UOC. El eHealth Center está contribuyendo a crear una comunidad de personas interesadas en *e-health*, que facilita recursos para hacer investigación y permite establecer colaboraciones con otros investigadores, hospitales y administraciones".

Llorenç Andreu, investigador principal del NeuroDevelop eHealth Lab (GRECIL)

"Es importante que la UOC impulse la investigación en salud digital porque esta es una realidad en progresión continuada que plantea retos a la sociedad. Y la UOC tiene un compromiso fundacional con la mejora de la sociedad en la que está arraigada".

Eulàlia Hernández, investigadora del PSINET





"La salud digital es el presente y el futuro, en el sistema de salud. Es una aliada fundamental para mejorar el trabajo de los profesionales. Todavía quedan muchos retos y hay que trabajar conjuntamente entre investigadores, profesionales y usuarios para que la salud digital sea un valor añadido real. Como jefe de un grupo de investigación en envejecimiento, el eHealth Center me ha abierto nuevos horizontes, acelerados por la pandemia de la COVID-19. Complementa mi investigación y se han generado colaboraciones estratégicas, que ya se han revertido en publicaciones y nuevas financiaciones".

Marco Inzitari, Barcelona Aging coLLaboratory (inscrito en el eHC) e investigador de los Estudios de Ciencias de la Salud

"Una de mis líneas de investigación más relevantes es el diseño y la implementación de intervenciones en salud digital. El hecho de que la universidad apueste claramente por esta temática y la considere uno de los ejes principales de su triple hélice hace que la investigación que hacemos en nuestro grupo tenga mucha más visibilidad y cuente con más oportunidades de colaboración con otros grupos de la universidad y con otras instituciones del entorno de la salud, tanto en nuestro país como a escala más internacional".

Carme Carrion, investigadora principal del eHealth Lab y coordinadora de investigación del eHC

"El eHealth Center sirve de centro de referencia y da apoyo a las iniciativas de investigación vinculadas al uso de

tecnología para la promoción de la salud y de la alimentación saludable".

Alicia Aguilar, investigadora del FoodLab

"Es importante que la UOC impulse la investigación en e-health [en cursiva] porque la salud digital tiene el potencial de transformar los sistemas de salud incorporando, de forma rigurosa, la tecnología que permitirá mejorar el bienestar de las personas".

David Masip, investigador de l'AIWELL

"La salud es, junto con la educación, uno de los ámbitos centrales de la vida de la ciudadanía. Una universidad como la nuestra, con una clara vocación social y de servicio, no puede dejar de preocuparse, pero sobre todo de ocuparse, por todo lo que afecta a la calidad de vida de la ciudadanía".

Manuel Armayones, IP del Behavior Design Lab (PSiNET)

"La UOC ha sido pionera en la investigación y en la formación de la salud digital, y tenemos un ecosistema tridimensional único en este ámbito. En primer lugar, contamos con el eHealth Center, como centro de investigación de primer nivel. En segundo lugar, tenemos el máster universitario de Salud Digital (*E-health*), con una visión aplicada y dirigida a la traslación del conocimiento y la investigación hacia la práctica clínica. Por último, somos un centro colaborador de la OMS en salud digital, lo que nos convierte en agentes de la implantación de la estrategia de salud digital recomendada por esta institución".

Antoni Baena (investigador i director del Màster Universitari de Salut Digital)

La salud digital es una oportunidad para afrontar los retos actuales del sistema de salud y garantizar la salud como derecho universal. Desde el eHealth Center seguiremos haciendo investigación en este ámbito con la vocación de generar conocimiento y de transformar nuestra sociedad.



ehealthcenter@uoc.edu

eHealth Center

Rambla del Poblenou, 156
08018 Barcelona

 **@eHealthUOC**
#eHealthUOC

Barcelona

Bogotá

Ciudad de México

Madrid

Palma

Sevilla

Valencia

Sede central

Av. Tibidabo, 39-43
08035 Barcelona
(+34) 932 532 300

Todas las sedes en
sedes.uoc.edu

uoc.edu

 **@UOCuniversidad**
 **@UOCrespon**

 **UOC**
 **UOC.universitat**