

Uoc

Cinc anys impulsant la recerca en salut digital

Memòria

2017-2022

eHealth Center

**Universitat Oberta
de Catalunya**

Índex

01

Presentació 03

02

Organització 05

03

Cinc anys impulsant la recerca transversal en salut digital: algunes dades 10

04

Cinc anys impulsant la recerca en salut digital a la Universitat: el detall 13

Grups de recerca i comunitat eHealth 15

Grups col·laboradors 20

Projectes i accions de recerca interdisciplinària 21

Activitats i esdeveniments 24

Oberts a professionals 24

Oberts a la ciutadania 27

eHealth Outreach 32

Col·laboracions i aliances 33

05

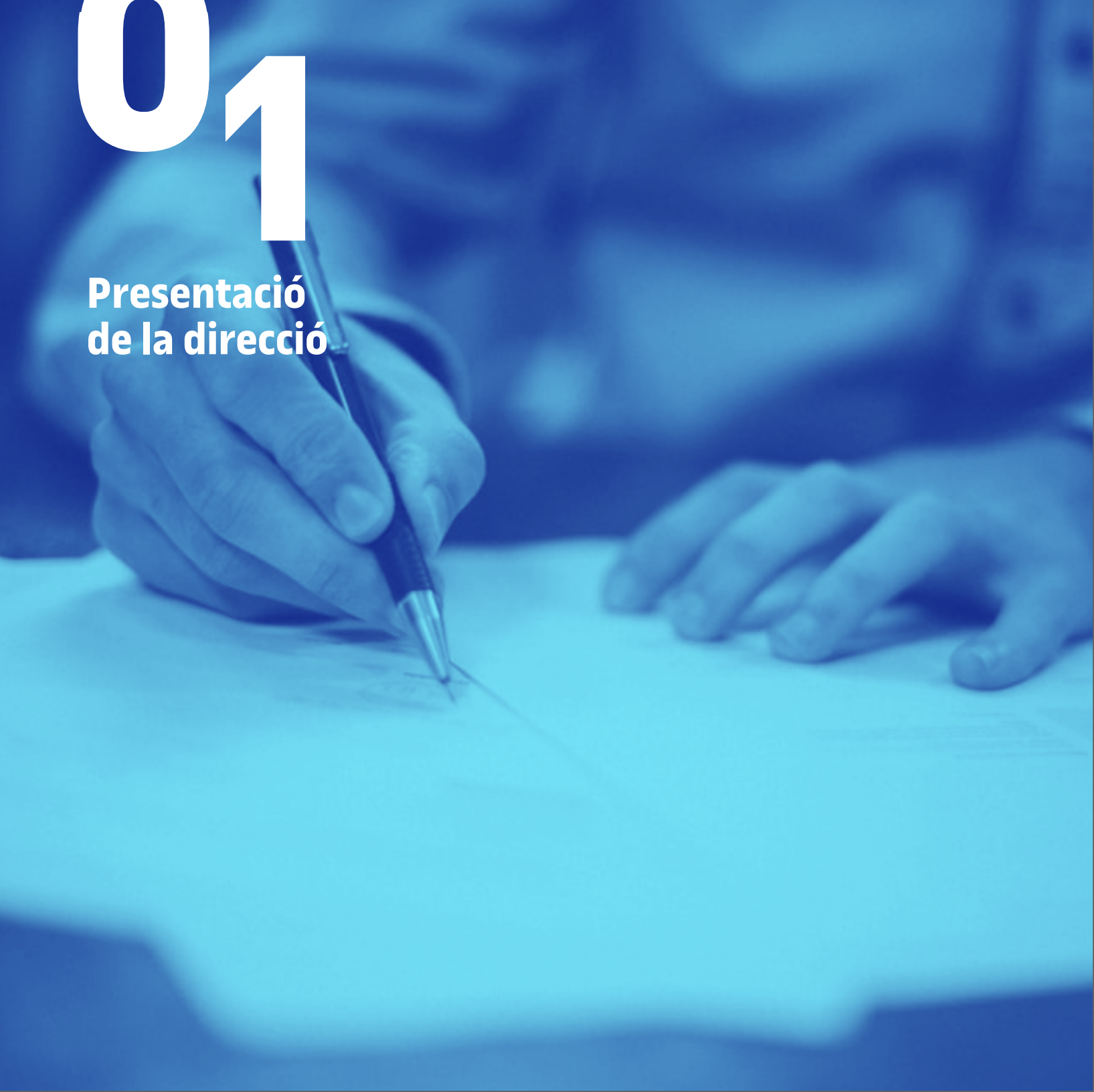
Alguns dels nostres projectes i resultats 37

06

Testimonials 40

01

**Presentació
de la direcció**





"Us convidem a fer un recorregut per aquests cinc anys de trajectòria de l'eHealth Center, cinc anys impulsant la recerca en salut digital a la UOC".



Marta Aymerich,
vicerectora de Planificació
Estratègica i Recerca i
presidenta del Consell de
Direcció de l'eHealth Center

El compromís de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) per la recerca i la innovació, en línia amb la seva tradició acadèmica, que posa el focus en la intersecció entre societat i tecnologia, va propiciar que l'any 2017 la UOC impulsés la creació de l'eHealth Center, el centre de recerca en salut digital de la UOC.

Durant aquests cinc anys, ens hem consolidat com a centre de recerca en salut digital i en l'impacte de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en la salut. Investiguem com les tecnologies contribueixen a millorar la salut i el benestar individuals i col·lectius. Ens interessa conèixer com la salut digital ens ajuda a tenir més coneixement i millor capacitat de decisió sobre la nostra salut, i com ens permet reforçar —a partir de la tecnologia, la comunicació i les dades— els sistemes de salut i els professionals que en formen part.

Al llarg d'aquests cinc anys, i amb la voluntat de promoure la recerca

interdisciplinària i transversal en salut digital dins la Universitat, l'eHealth Center hem adscrit quatre grups de recerca al centre: ADaS Lab (Applied Data Science Lab), AIWELL Lab (Artificial Intelligence for Human Well-being), GRECIL (Grup de Recerca en Cognició i Llenguatge) i PSiNET (Psicologia, salut i xarxa). A més, hem donat suport a la resta de grups de la Universitat que fan recerca en salut digital.

Des de l'eHealth Center treballem de manera interdisciplinària i en col·laboració amb els actors de l'ecosistema de salut. Ho fem connectats internacionalment, generant i aportant evidència científica i promovent solucions que contribueixin als desafiaments actuals i futurs de la salut i el benestar. És per això que, durant aquest període, hem segellat aliances clau amb institucions com ara l'Organització Mundial de la Salut (OMS), l'Associació Internacional d'Universitats (IAU), l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) o CataloniaBio & HealthTech.

02

Organització

Consell de Direcció

El Consell de Direcció de l'eHealth Center és l'òrgan permanent d'administració i gestió de l'eHealth Center de la UOC i la seva funció és establir els plans estratègics i de treball del centre, fer el seguiment i l'avaluació de les activitats desenvolupades i adoptar tots els acords necessaris per a l'acompliment de les finalitats i objectius del centre.



Marta Aymerich
Vicerectora de
Planificació Estratègica i
Recerca i presidenta del
Consell de Direcció de
l'eHealth Center



Marc Alabert
Director de Planificació
Estratègica de la UOC



Ramon Gomis
Director dels
Estudis de Ciències
de la Salut



Teresa Guasch
Directora dels
Estudis de Psicologia i
Ciències de l'Educació



Pastora Martínez
Vicerectora de
Globalització i
Cooperació



Daniel Riera
Director dels Estudis
d'Informàtica,
Multimèdia i
Telecomunicació

Equip de treball

L'Equip de treball de l'eHealth Center és l'encarregat de desenvolupar l'activitat pròpia del centre i de donar suport als grups de recerca. Està integrat per diversos perfils professionals de diferents àmbits de la nostra universitat per a aconseguir una mirada interdisciplinària que ens garanteixi els millors resultats possibles en el camp de la salut digital.

Direcció



Marta Aymerich
Presidenta del
Consell de Direcció
de l'eHealth Center



Carme Carrion
Coordinadora
científica



Alba Coma
Coordinadora
tècnica



Albert Barberà
Director del
l'eHealth Center
(juliol 2019 - gener 2022)

Gestió i suport a la recerca i projectes



Imma Alberch
Tècnica de
Comunicació



Eva Aumatell
Tècnica de recerca
i projectes



Marc Graells
Tècnic de suport
a projectes



Ignacio del Arco
Tècnic de recerca
i projectes
(setembre 2018 -
desembre 2020)



Jean-François Colas
Tècnic de recerca
i projectes
(març 2020 - juny 2022)



Liv Raphael
Directora del
clúster ODS3



Noemí Robles
Tècnica de recerca
i projectes



Israel Conejero
Coordinador de
projectes
(desembre 2019 -
octubre 2022)



Lourdes Reyes
Tècnica de suport
(gener 2019 - gener 2022)



Enrique Rodríguez
Tècnic de recerca
i projectes
(octubre 2018 -
juliol 2019)

Personal investigador adscrit al centre



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 de l'àmbit
de Ciència de Dades
en Salut
(setembre 2018 - juliol 2019)



Agata Lapedriza
Investigadora
principal de
l'AIWELL



Ferran Prados
Investigador
principal de
l'ADaS Lab



Eulàlia Hernández
Coordinadora de l'àmbit
d'Educació, Apoderament
i Participació en Salut
(setembre 2018 - gener 2021)

Consell Assessor

El Consell Assessor de l'eHealth Center de la UOC és un organisme de naturalesa consultiva que proporciona orientació en les estratègies de recerca, innovació i formació de l'eHealth Center. Està format per membres independents de prestigi internacional i de reconeguda trajectòria en l'àmbit de la salut digital.



Joan X. Comella
Director de Recerca i
Innovació a l'Hospital
Sant Joan de Déu de
Barcelona



Alejandro Jadad
Centre per a la Innovació
Global en eSalut i doctor
honoris causa per la UOC



Itziar Larizgoitia
Directora de Salut
Pública, Gobierno
Vasco



Núria Oliver
Directora científica i
co-fundadora d'ELLIS
Alicante Foundation



Sara Pérez
Neuropsicòlogia.
Professora a la
Universidad
Complutense de Madrid



Xavier Prats Monné
Assessor per a iniciatives
estratègiques de la UOC i
ex-director general
d'Educació i de Salut de
la Comissió Europea



Antoni Trilla
Cap del Servei de
Medicina Preventiva i
Epidemiologia de
l'Hospital Clínic de
Barcelona.

Comissió Consultiva

La Comissió Consultiva de l'eHealth Center és un consell de naturalesa consultiva, representatiu de tots els agents de la societat que són actors en el sistema de salut i que des d'una perspectiva multidisciplinària contribueixen al canvi del paradigma del model de salut a partir de la incorporació i l'ús de les tecnologies de la informació i la comunicació.

Salut pública i qualitat de vida

Pau Batlle
(Dipsalut)

Jordi Naval
(InProTher)

Carme Borrell
(Agència de Salut Pública de Barcelona, ASPB)

Carmen Cabezas
(Departament de Salut, Generalitat de Catalunya)

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

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

Gestió sanitària

Anna Ripoll
(Bioinformàtics de Barcelona)

Luis Carretero
(Consultor Telomera Healthcare)

Daniel Luna
(Hospital Italiano de Buenos Aires)

Felip Miralles
(EURECAT)

Carlos Mur
(SEDISA)

Ciutadans, pacients i ONG

Alfonso Bustos
(Metges Sense Fronteres, fins 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 experiència del pacient)

Professionals de la salut

Josep Maria Castel
(Fundació Institut Català de Farmacologia, Hospital Universitari Vall d'Hebron)

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

Lluís G. Pareras
(Col·legi Oficial de Metges de Barcelona, COMB)

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

Jose M. Tormos
(Institut Universitari de Neurorehabilitació Guttmann)

Jordi Serrano
(Universal Doctor)

Marta Príncep
(BHV Partners)

03

**Cinc anys
impulsant la
recerca
transversal en
salut digital:
algunes dades**



Algunes dades

Publicacions



200

publicacions científiques

139

publicacions en
accés obert

35

publicacions en
congressos

1

llibre

8

capítols de llibre

Citacions



1.490

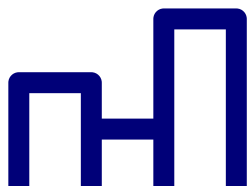
citacions rebudes a Web of Science (WoS)

1.939

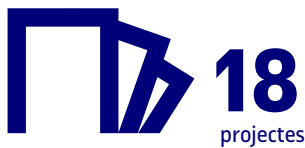
citacions rebudes
a Scopus

3.861

citacions rebudes
a Google Scholar



Algunes dades



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)



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

Grups de
recerca



14

eHealth Talks

4

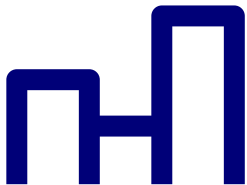
grups de recerca
adscrits

11

grups de recerca
col·laboradors

3

eHealth Skills



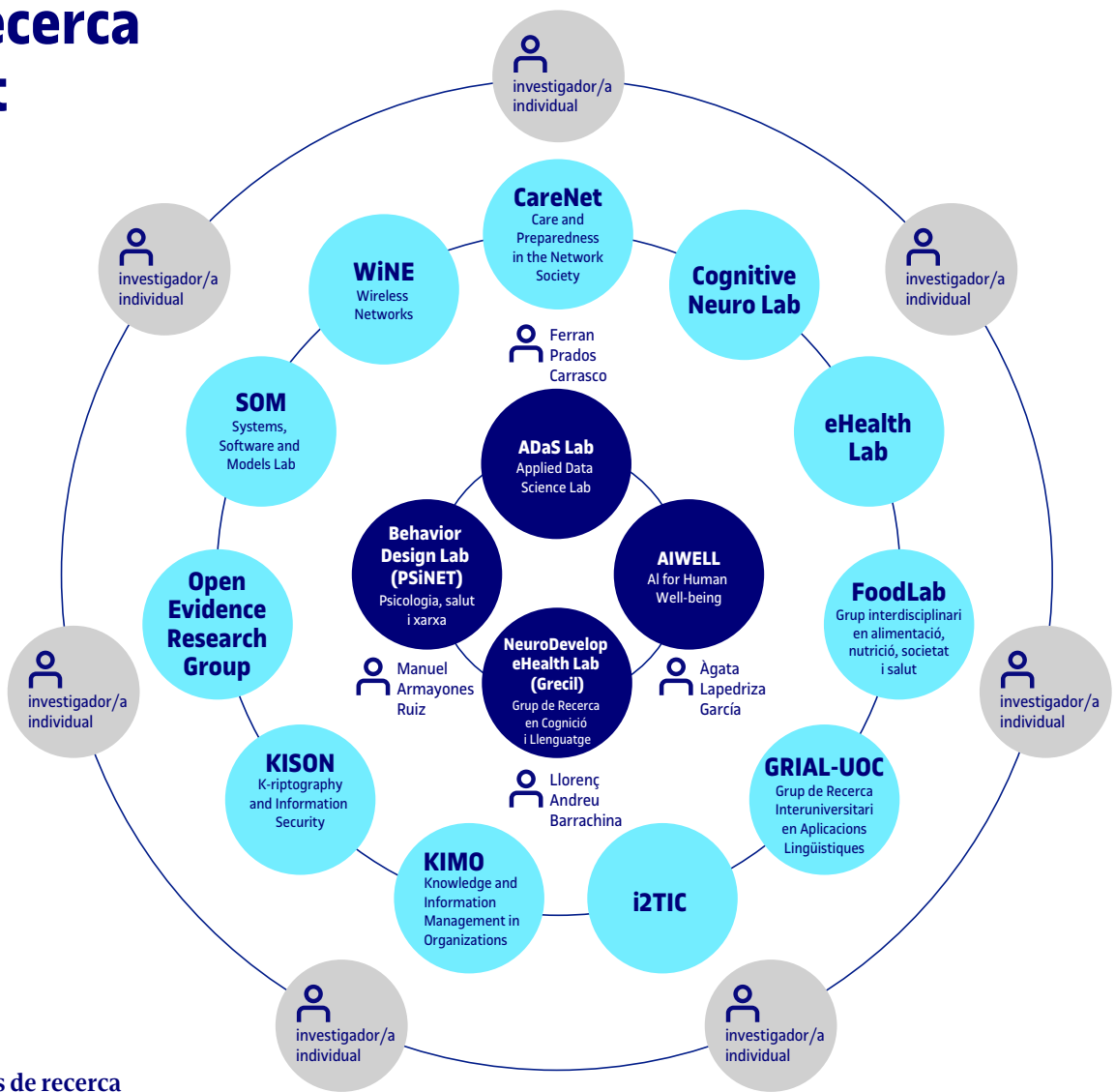
U4

**Cinc anys
impulsant la
recerca en salut
digital a la
Universitat:
el detall**



Fem **recerca** en **salut digital**, en l'impacte de les **TIC en la salut**. Investiguem com les tecnologies contribueixen a **millorar la salut i el benestar** individuals i col·lectius; com la salut digital ens ajuda a tenir més **coneixement** i més **capacitat de decisió** sobre la **nostra salut**; com ens permet reforçar —a partir de la tecnologia, la comunicació i les dades— els sistemes de salut i els seus professionals. Treballem de manera **interdisciplinària** i en col·laboració amb els actors de l'**ecosistema de salut**. Ho fem connectats internacionalment, generant valor i aportant **evidència científica** i promovent solucions que contribueixin als desafiaments actuals i futurs de la salut i el benestar.

Grups de recerca i comunitat eHealth



El centre acull **quatre grups de recerca adscrits**, però ofereix el seu servei i suport a **tot el personal investigador** que tingui un projecte en **salut digital** i el vulgui portar a terme i a **tots els grups de recerca** que s'aproximen a aquesta temàtica. Impulsem, així, l'esperit de **comunitat**.

Durant aquest període, l'eHealth Center ha publicat una convocatòria d'adscripció de grups de recerca que ha culminat amb l'adscripció de quatre grups al centre.

Aquests quatre grups tenen una investigadora o investigador principal que es dedica a la recerca en salut digital a temps complet.

AIWELL: AI for Human Well-being

Sistemes de visió per computador aplicats a la salut



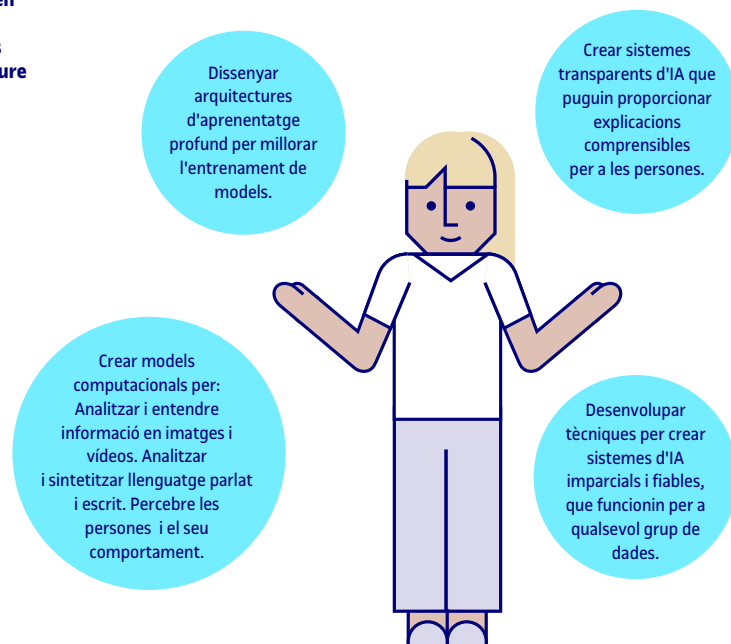
Investigadora principal:
Àgata Lapedriza García

La línia de recerca del grup **AI for Human Well-being (AIWELL)**, antic SUNAI, se centra en el desenvolupament de sistemes de visió per computador o visió artificial, és a dir, a fer possible que les màquines tinguin la capacitat de veure-hi. Aquests sistemes poden ajudar a detectar estrès emocional o quan una persona pot necessitar ajuda en cas d'una caiguda. Dins del camp de la visió artificial, l'AIWELL dedica una atenció especial a l'explicabilitat en intel·ligència artificial (IA). L'explicabilitat en IA té com a objectiu desenvolupar sistemes d'IA que, a banda de prendre decisions, també donin explicacions sobre el motiu pel qual es prenen. Això contribueix a determinar si la decisió del sistema automàtic és fiable o no.

Línia de recerca

Objectius

Avançar en la recerca en intel·ligència artificial (IA) i crear tecnologies d'IA fiables per promoure i millorar el benestar humà.



ADaS Lab: Applied Data Science Lab

Ciència de dades aplicada a l'anàlisi de dades clíniques



Investigador principal:
Ferran Prados Carrasco

La línia de recerca de l'**Applied Data Science Lab (ADaS Lab)** s'enfoca a **aplicar la ciència de dades a l'optimització de l'anàlisi de dades clíniques**, especialment en el processament d'imatge mèdica. Amb l'anàlisi multidimensional de dades mèdiques, busquen desenvolupar biomarcadors d'última generació que permetin implantar tractaments personalitzats en malalties neurodegeneratives de gran impacte a la nostra societat, com ara les malalties d'Alzheimer i Parkinson, l'esclerosi múltiple, l'atàxia o l'ictus.

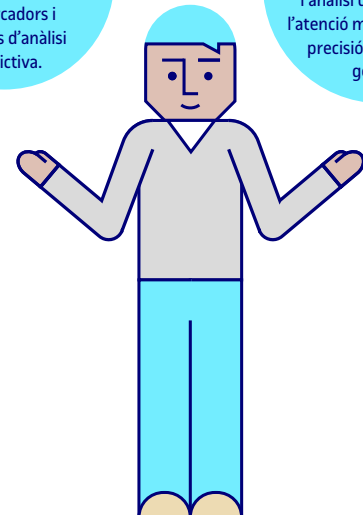
Línia de recerca

Objectius

Millora la salut per mitjà de la ciència de dades.
ADaS trasllada les innovacions en ciència de dades a reptes reals de salut pública:

Dissenya eines basades en intel·ligència artificial per fer possibles la nova generació de biomarcadors i solucions d'anàlisi predictiva.

Crea solucions ultraeficients basades en intel·ligència artificial per al processament òptim en l'anàlisi de dades per a l'atenció mèdica digital de precisió i el benestar general.



Behavior Design Lab (PSiNET)

Incorporar un estil de vida saludable a la vida de les persones implica crear nous hàbits



Investigador principal:
Manuel Armayones Ruiz

El **Behavior Design Lab, (PSiNET)** treballa amb models i mètodes per identificar variables psicològiques relacionades amb l'ús de les TIC en l'àmbit de la salut digital i influir-hi. També busca que el **disseny de les intervencions tingui un efecte real i mesurable sobre el comportament de salut de les persones**. Vol comprendre els factors relacionats amb el disseny d'aplicacions i intervencions, tant clíniques com de l'àmbit de la salut pública, que busquen produir canvis en el comportament de les persones, així com intervenir-hi.

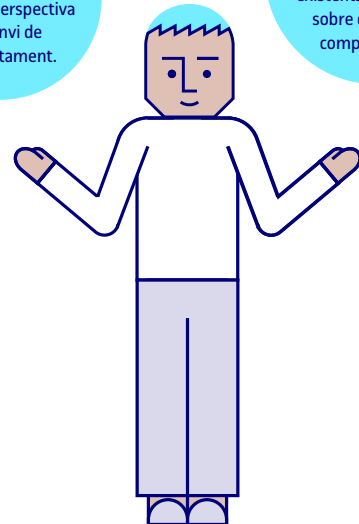
Línia de recerca

Objectius

El nostre objectiu és descriure i comprendre els principis, els models i les tècniques que afavoreixen el canvi en el comportament a través de les TIC, tant en l'àmbit de la salut individual com en el de la salut pública. Centrem el nostre treball en dues àrees principals:

Avaluació i anàlisi sobre els models d'intervenció actuals des de la perspectiva del canvi de comportament.

Disseny de noves intervencions que incorporin el coneixement de les millors pràctiques existents a tot el món sobre disseny del comportament.



NeuroDevelop eHealth Lab (GRECIL)

Usos i aplicacions de la salut digital en els trastorns del neurodesenvolupament



Investigador principal:
Llorenç Andreu Barrachina

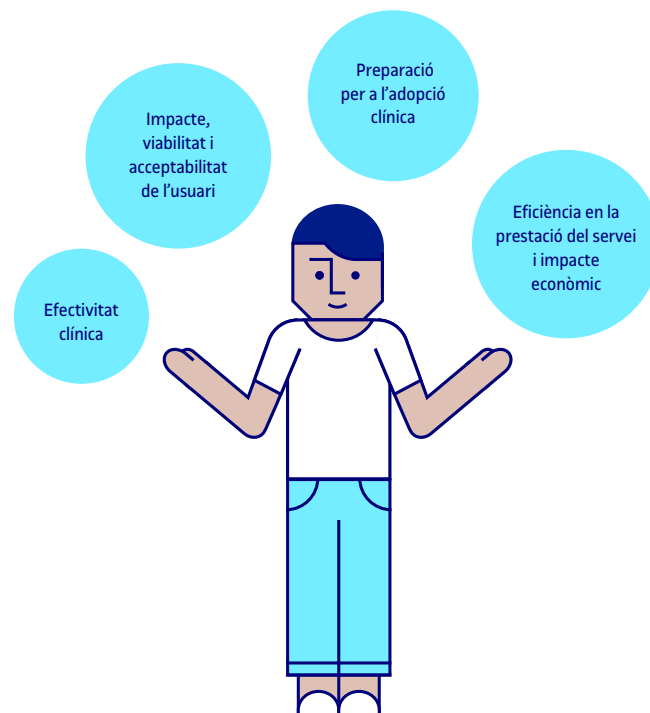
El **Grup de Recerca en Cognició i Llenguatge** (GRECIL), juntament amb un equip de neuropsicòlegs pediàtrics de l'Hospital Sant Joan de Déu, se centra en la **investigació i transferència de coneixement en el camp de la salut digital aplicada als trastorns del neurodesenvolupament (TND)**. El grup de recerca treballa per desenvolupar solucions digitals senzilles, eficients, efectives i econòmiques per millorar el tractament dels infants que pateixen TND.

Línia de recerca

Objectius

Un dels objectius principals de l'eHealth Center és aportar proves de com l'aplicació de la tecnologia millora el sistema sanitari.

La recerca del NeuroDevelop eHealth Lab té com a objectiu promoure assajos aleatoris de control que analitzin i comprovin els criteris següents:



Grups col·laboradors

(juliol 2017 - juliol 2022)

eHealth Lab



Es dedica al disseny, la implantació i l'avaluació de diverses solucions digitals que volen millorar l'eficàcia, l'eficiència i la seguretat de diferents intervencions adreçades tant a professionals de la salut com a pacients i ciutadania sans. També se centra en la promoció de la salut i la prevenció de malalties mitjançant solucions digitals.

Investigadora principal: Carme Carrion Ribas

i2TIC



La línia de recerca en salut digital del grup s'enfoca en l'estudi de com la salut digital i la telemedicina adopten i transformen les pràctiques dels professionals de salut, l'activitat assistencial, la relació professional-pacient, i els resultats de les entitats i els sistemes sanitaris. Darrerament, s'ha iniciat una nova línia de recerca sobre el vincle entre la digitalització, el treball i la salut.

Investigador principal: Joan Torrent Sellens

SOM



(Systems, Software and Models Lab)

Investiga els reptes de l'enginyeria del programari combinant tècniques de modelització, mètodes formals i intel·ligència artificial.

Investigador principal: Jordi Cabot Sagrera

CareNet



Care and Preparedness in the Network Society

Té com a objectiu entendre l'impacte de la tecnociència en la reconfiguració social i cultural de la cura, i també de l'alerta i la preparació davant de crisis, desastres i emergències.

Investigador principal: Israel Rodríguez Giralte

FoodLab



(grup interdisciplinari de recerca en alimentació, nutrició, societat i salut)

Estudia l'alimentació humana i la seva relació amb la societat i amb la salut, vinculada tant a la nutrició i la prevenció de malalties com a la cultura alimentària.

Investigador principal: F. Xavier Medina

KIMO



(Knowledge and Information Management in Organizations)

Es focalitza en aspectes estratègics i organitzatius de la gestió de la informació i del coneixement a partir del desenvolupament de marcs teòrics, l'anàlisi de xarxes socials, la bibliometria i la ciènciometria, la utilització de models de simulació per ordinador i l'estudi en profunditat de casos pràctics.

Investigador principal: Agustí Canals Parera

Open Evidence Research Group

(actiu fins a l'any 2022)

La recerca aplicada entorn de la salut digital s'enfoca en el desplegament de *benchmarking* sobre salut electrònica entre personal mèdic de primària, en l'atenció integrada a regions europees i en l'estudi d'indicadors d'innovació i de cost-efectivitat en salut digital.

IP: Francisco Lupiáñez Villanueva

Cognitive NeuroLab



Estudia els mecanismes neurals dels processos cognitius humans, les seves alteracions i la seva rehabilitació mitjançant tècniques d'estimulació cerebral no invasiva (NIBS, per la sigla en anglès) i altres teràpies no farmacològiques.

Investigadora principal: Elena Muñoz Marrón

GRIAL-UOC



Es focalitza en la lingüística cognitiva i en l'aplicació i la transferència del coneixement lingüístic a mètodes i recursos de processament computacional del llenguatge, que poden tenir diferents utilitats en camps tan diversos com la lexicografia, l'aprenentatge de llengües o la traducció. MOMENT, el seu últim projecte de recerca, s'ha centrat en l'anàlisi del discurs en salut mental.

Investigadora principal: Marta Coll-Florit

KISON



(K-riptography and Information Security for Open Networks)

Treballa per conciliar la seguretat de les xarxes i de la informació que hi circula amb el dret dels usuaris a la privadesa, dins el context d'hiperdigitalització de la societat i de la pràctica totalitat de les àrees de l'activitat humana. Centra l'atenció en la seguretat i la privadesa aplicades a les xarxes obertes i a la informació.

Investigador principal: David Megías Jiménez

WiNE



(Wireless Networks)

En l'àmbit de la salut, treballa en tecnologies de posicionament en interiors, així com en la captació d'informació biomecànica per contribuir a la digitalització de l'àmbit i millorar la qualitat de la informació disponible per adreçar aspectes del benestar i la qualitat de vida de les persones.

Investigador principal: Xavier Vilajosana Guillén

Projectes i accions de recerca interdisciplinària

L'eHealth Center, en línia amb la seva missió de promoure la recerca en salut digital a la Universitat, fomenta activitats d'impuls a la recerca i innovació en salut digital adreçades a la comunitat UOC.

eHealth Project: de la Idea al projecte

Amb l'objectiu d'impulsar projectes de recerca i innovació en salut digital a la UOC, l'eHealth Center ha impulsat la **convocatòria d'ajuts anual** dirigida a estudiantat de màster que hagi fet un treball final de màster sobre salut digital i el vulgui portar a terme. L'import de l'ajut que atorga el centre és de 3.000 euros a cada projecte guanyador.



Els projectes guanyadors es revelen durant les **jornades eHealth Project: de la Idea al Projecte**, on cada participant exposa el seu projecte, que és valorat per un jurat qualificat. Aquestes jornades s'organitzen conjuntament amb els Estudis de Ciències de la Salut (ECS) i els Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació (EIMT).



2 edicions celebrades d'aquesta convocatòria:



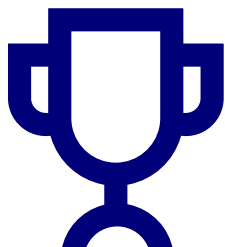
La primera, adreçada a l'estudiantat i col·lectiu alumni del màster universitari de Salut Digital (*E-health*) de la UOC, dels ECS.



La segona, a banda del màster universitari de Salut Digital (*E-health*), també ha inclòs l'estudiantat del màster universitari de Bioinformàtica i Bioestadística (interuniversitari: UOC, UB) i del màster universitari de Ciència de Dades (*Data Science*), dels EIMT.

eHealth Project: de la idea al projecte

Projectes guanyadors



Aplicació mòbil QuiròfanHUB, que sorgeix de la necessitat de resoldre els dubtes dels pacients derivats del desconeixement entorn d'un procés quirúrgic, que poden provocar ansietat i una experiència més negativa. **Esther Méndez**, anestesiològa de l'Hospital Universitari de Bellvitge i estudiant del màster universitari de Salut Digital (*E-health*).

[Veure projecte](#) 



BOOST #Cataract #app, una aplicació mòbil que prediu el resultat de la qualitat quirúrgica de les cirurgies de cataractes en el postoperatori precoç. **Mónica Lecumberri**, estudiant del màster universitari de Salut Digital (*E-health*).

[Veure projecte](#) 



“Detección temprana de la enfermedad de Alzheimer utilizando nuevos modelos semisupervisados”, un projecte sobre els nous mètodes de processament del llenguatge natural aplicats a pacients amb trastorns de la parla, en concret, l'afàsia. **Mónica Romero**, estudiant del màster universitari de Ciència de Dades (*Data Science*).

[Veure projecte](#) 



Durant el primer semestre de l'any 2022 s'ha treballat en la tercera edició de l'**Health Project: de la Idea al Projecte**, que tindrà lloc a finals d'any i s'adreçarà a l'alumnat del màster universitari de Salut Digital (*E-health*), el màster universitari de Bioinformàtica i Bioestadística (interuniversitari: UOC, UB) i el màster universitari de Ciència de Dades (*Data Science*).

Convocatòria de prova de concepte

Durant aquest període, l'eHealth Center ha publicat dues convocatòries d'ajuts econòmics adreçades a investigadors i investigadores que vulguin desenvolupar la recerca inicial de prova de concepte (la darrera convocatòria encara no està resolta).

El centre ofereix a la comunitat investigadora de la Universitat ajuts de 6.000 euros per dur a terme projectes de recerca de prova de concepte d'una durada màxima de dotze mesos.

La voluntat d'aquestes convocatòries és proporcionar espais de **recerca col·laborativa i interdisciplinària a la Universitat** i, per això, calia que les persones interessades a demanar els ajuts incloguessin en el seu projecte la participació i el **col·laboratge** d'almenys un investigador o investigadora provinent d'una disciplina científica aliena a la seva.

Amb la convocatòria d'aquests ajuts es promou la **permeabilitat entre la salut digital i altres àmbits de coneixement**, s'incentiva el **treball col·laboratiu de personal investigador de diferents disciplines** i es potencia la **recerca multidisciplinària i interdisciplinària**.

Projectes guanyadors de la primera convocatòria

(resolta el 18/11/21)

Digital_Phenotyping (Àgata Lapedriza i Xavier Baró)

L'objectiu d'aquest projecte és provar diferents tècniques d'aprenentatge automàtic (ML, per la sigla en anglès) per obtenir resultats comparatius en la detecció de símptomes significatius per al diagnòstic de trastorns mentals en la nostra nova base de dades MPR.

Big data and multiple sclerosis (Ferran Prados i Jordi Casas)

Els objectius principals són els següents: definir el marc matemàtic per analitzar conjuntament diverses xarxes de connectivitat cerebral, traslladar els resultats a un escenari real amb múltiples pacients amb esclerosi i analitzar-ne l'ús potencial com a biomarcadors, i explorar la relació entre les noves mesures proposades i la funció o discapacitat cognitives.

HealthCare Logistics in Depopulated Spain (Cristian Castillo i Laura Calvet)

La missió d'aquest projecte és desenvolupar un model pilot que permeti analitzar els efectes d'un nou enfocament per millorar la forma com es presten actualment els serveis sanitaris domiciliaris mitjançant la hibridació de les TIC amb solucions d'encaminament.

Competences in epsychology (Antoni Baena i Belén Jiménez)

L'objectiu és crear un model conceptual basat en la pràctica de la psicologia digital i conèixer quines competències digitals ha de tenir un professional de la psicologia (en l'àmbit de la salut, el treball o l'educació) per proposar com s'han d'avaluar aquestes competències de manera empírica i amb efectivitat.

Activitats i esdeveniments

Dirigits als professionals

Impulsem activitats de discussió científica, eines i recursos formatius dirigits als investigadors i investigadores que fan recerca en salut digital a la Universitat i a professionals externs a la UOC.

eHealth Talks

Des del març del 2021, amb l'objectiu de promoure la recerca en salut digital dins la Universitat, el centre ha impulsat i consolidat l'organització dels eHealth Talks, **uns seminaris de discussió científica mensuals** en els quals participen membres de la comunitat eHealth de la UOC i experts provinents d'altres institucions.

Es tracta d'un espai de diàleg i intercanvi de coneixement obert a tota la comunitat eHealth de la UOC, és a dir, al personal investigador, els grups de recerca i els doctorands que fan recerca i innovació en salut digital dins la Universitat. L'idioma vehicular dels eHealth Talks és l'anglès.



eHealth Talks

14

eHealth Talks s'han realitzat durant aquest període



10 de març de 2021

NeuroDevelop eHealth Lab's research

Llorenç Andreu

(NeuroDevelop eHealth Lab - GRECIL)

14 d'abril de 2021

ADaS Lab's research

Ferran Prados

(ADaS Lab)

12 de maig de 2021

SUNAI's research on digital health

Àgata Lapedriza

(AIWELL, antic SUNAI)

09 de juny de 2021

Behavior Design Lab's research

Manuel Armayones

(Behavior Design Lab - PSiNET)

07 de juliol de 2021

Catalan digital health plan: from strategy to reality

Jordi Piera (CatSalut)

15 de setembre de 2021

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

Israel Rodríguez (CareNet)

13 d'octubre de 2021

The Digital Skills of Healthcare Professionals

Marisa Merino (OSI Tolosaldea)

03 de novembre de 2021

Talks: Science misinformation: from fake news to fake science

Alexandre López-Borrull (GAME)

12 de gener de 2022

Avaluació de l'experiència del pacient

Joan Escarrabill

(Hospital Clínic de Barcelona)

9 de febrer de 2022

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

Jordi Cabot (SOM)

9 de març de 2022

BCNatal Fetal Medicine Research Center: current and future studies

Elisenda Bonet-Carne

(BCN Natal Fetal Medicine Research Center i ADaS Lab)

11 de maig de 2022

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

Gary Morgan

(NeuroDevelop eHealth Lab - GRECIL)

8 de juliol de 2022

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

Marco Inzitari

(Estudis de Ciències de la Salut)

13 de juliol de 2022

ITC for chronic pain: evolution or revolution?

Rubén Nieto and Beatriz Sora

(eHealth Lab)

eHealth Skills

Els eHealth Skills són els *workshops* o tallers sobre eines i metodologia de recerca en salut digital que organitza l'eHealth Center. La voluntat d'aquests tallers és oferir recursos sobre metodologia i eines específiques de recerca en salut digital a la comunitat eHealth de la UOC per tal de millorar les seves competències en aquest àmbit.

Happy Hour:

2 tallers sobre desenvolupament d'aplicacions per a mòbil en l'àmbit de la salut.



Workshop sobre dades, recerca i salut:

un taller conduït per Maria Garcia, investigadora del grup Investigació en Salut Vascular de l'IDIAP Jordi Gol, sobre el sistema d'informació per al desenvolupament de la investigació en atenció primària (SIDIAP).

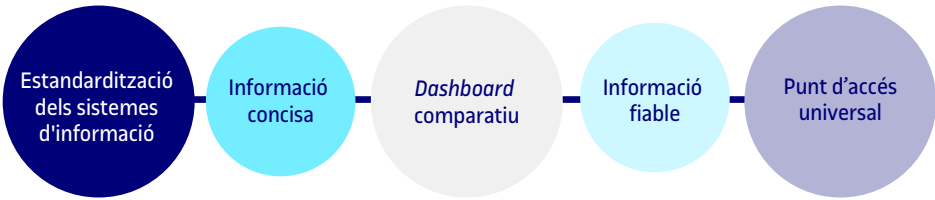


Grup de cocreació sobre digitalització i procés assistencial de l'esclerosi múltiple

Investigadors de l'eHealth Center de la UOC i de la Fundació HiTT publiquen una guia sobre com es pot millorar l'atenció a persones amb esclerosi múltiple i, ahora, augmentar l'eficiència i l'eficàcia del sistema sanitari.

De l'intercanvi entre un equip interdisciplinari (especialistes en infermeria, neurologia, psicologia o sistema de salut, juntament amb associacions de pacients) en surt aquesta guia per acompanyar la transformació digital aplicada a l'esclerosi múltiple.

Solucions de digitalització



Més informació

Veure infografia

Equip investigador: Albert Barberà i Carme Carrion (UOC) i Oriol Solà-Morales (Fundació HiTT)

Activitats i esdeveniments

Oberts a la ciutadania

Amb la voluntat d'esdevenir un referent de reflexió nacional i internacional entorn de l'àmbit de la salut digital, durant aquest període l'eHealth Center ha organitzat diversos esdeveniments.

MOOC

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

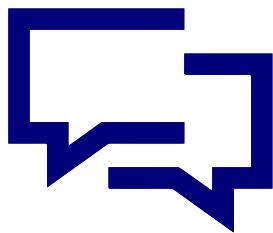


[Veure vídeo](#)

El MOOC d'alfabetització per a la salut, impulsat per l'eHealth Center i liderat pels professors Eulàlia Hernández i Manuel Armayones (Estudis de Psicologia i Ciències de l'Educació) i Antoni Baena (Estudis de Ciències de la Salut), va proporcionar eines a professionals i ciutadania per cuidar i millorar la seva salut i la de les persones del seu entorn, així com facilitar la presa de decisions conscient. El curs, que va ser una iniciativa pionera a Espanya, va tenir una durada de cinc setmanes i es va impartir durant el primer trimestre de l'any 2020.

Activitats i esdeveniments

Oberts a la ciutadania



What if Forum 2021

Durant l'any 2021, l'eHealth Center va treballar en l'organització de la primera edició de The eHealth What if Forum, un cicle internacional impulsat des del centre amb la voluntat de promoure el debat sobre la salut i la tecnologia. L'esdeveniment es va celebrar durant el mes de novembre i va analitzar i posar en comú els canvis viscuts durant la pandèmia pel que fa a la salut digital.

La primera edició de The eHealth What if Forum es va celebrar sota la direcció del director del centre en aquell moment, Albert Barberà, i sota la coordinació acadèmica del professor dels Estudis de Ciències de la Salut i col·laborador de l'eHealth Center Francesc Saigí.



[Veure vídeo difusió](#)

Accions comunicatives i impactes en mitjans #WhatifForumUOC

3 jornades



6 notícies publicades



12 experts internacionals



Més de **200**



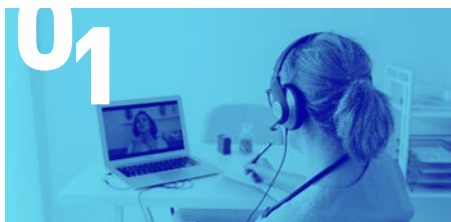
12 impactes a mitjans



publicacions a xarxes socials

[Veure recopilació d'accions](#)

Sessions What if Forum 2021



17/11/2021

Noves estratègies digitals centrades en la salut i la persona

Ponents:

Corpus Gómez Calderón, doctora en Educació i TIC. Directora de RH de Marina Salud, Dénia.

Santiago García Blanco, director general de Transformació Digital i Relacions amb els Usuaris, Conselleria de Sanitat, Govern de Cantàbria.

Mikel Ogueta Lana, subdirecció de Qualitat i Sistemes de la Informació, Organització Central d'Osakidetza.

Elena Torrente Segarra, subdirectora de Desenvolupament de Salut Digital i responsable del DKV Innolab de Salut Digital.

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

Obertura de la sessió: **Marta Aymerich**, vicerectora de Recerca i Planificació de la UOC.

[Veure vídeo](#) 



24/11/2021

La transformació digital del sistema de salut a Catalunya

Ponents:

Óscar Solans, responsable funcional eSalut. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

Jordi Piera, director de l'Oficina de l'Estratègia de Salut Digital de Catalunya.

Unai Sanchez, director tecnològic i cofundador d'HumanItCare.

Mireia Sans, directora del CAP Comte Borrell de Barcelona i presidenta de la secció col·legial de Metges e-Salut del Col·legi de Metges de Barcelona (CoMB).

Modera: **Carme Carrion**, Sotsdirectora de Recerca dels Estudis de Ciències de la Salut de la UOC.

[Veure vídeo](#) 



01/12/2021

Lliçons en pandèmia: més col·laboració internacional, millor salut

Ponents:

Walter Curioso, membre del Comitè d'Experts en Salut Digital de l'OMS. Vicerector de Recerca, Universitat Continental (Perú).

Daniel Otzoy, fundador i director de la Xarxa Centreamericana d'Informàtica en Salut (RECAINSA).

Sandra Eugenia Gallegos Mejía, metgessa i cirurgiana i membre del Ministeri de Salut de Colòmbia.

Janine Sommer, infermera i coordinadora de projectes de telemedicina i portal per a pacients en el Departament d'Informàtica en Salut de l'Hospital Italiano de Buenos Aires.

Modera: **Francesc Saigí**, director del centre col·laborador en eHealth de l'OMS i professor dels Estudis de Ciències de la Salut de la UOC.

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

[Veure vídeo](#) 

Esdeveniments i cicles

Accés global a les vacunes contra la COVID-19. Claus multidisciplinàries per a un problema complex

Durant l'estiu del 2021, la UOC va organitzar un cicle de cinc converses en línia per analitzar les relacions necessàries entre la ciència, la sanitat, l'economia i la política per garantir un accés equitatiu a les vacunes de la COVID-19. Diversos experts i expertes de la UOC i d'altres institucions van participar en els col·loquis, que pretenien informar d'aquesta realitat complexa i explicar-la des d'una mirada interdisciplinària.

L'organització del cicle va ser impulsada pel Vicerectorat de Globalització i Cooperació de la Universitat, que el va coorganitzar amb l'eHealth Center. Albert Barberà, director del centre en aquell moment, en va ser el coordinador científic.

Més informació 

mHealth BCN Conference

L'eHealth Center dona suport a l'organització de l'esdeveniment anual mHealth BCN Conference, liderat per la Fundació iSYS. Nascuda l'any 2018, la jornada ha esdevingut un esdeveniment de referència sobre salut digital i salut mòbil a la ciutat de Barcelona. El centre hi participa en el comitè científic i coordinador, per mitjà de Manuel Armayones, i també ofereix suport logístic i comunicatiu.

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

27 d'octubre de 2020

En el seminari web sobre l'educació dels futurs professionals de la salut i l'impacte de la pandèmia en el model sanitari hi van participar diversos membres del clúster internacional. El clúster de l'ODS 3 va reunir persones expertes de tots els continents per compartir opinions i estratègies que persegueixin l'objectiu d'incentivar i promoure el desenvolupament sostenible en l'àmbit de la salut i el benestar des de l'ensenyament superior.



Veure vídeo 

Acte de presentació de la Càtedra UOC-COCEMFE per a l'Autonomia Personal i la Salut Digital

3 de desembre de 2020

La càtedra es **va presentar** durant la Jornada sobre el Dret a l'Autonomia Personal, organitzada per l'Ajuntament de Barcelona el dia 3 de desembre de l'any 2021, amb motiu de la celebració del Dia Internacional de les Persones amb Discapacitat.

Jornada Soledat, Soledat, discapacitat i salut mental: realitats i necessitats

16 de desembre de 2021

El desembre de l'any 2021, l'eHealth Center va impulsar, per mitjà de la Càtedra UOC-COCEMFE per a l'Autonomia Personal i la Salut Digital, una **jornada de reflexió** i debat basat en l'evidència científica entorn dels conceptes de salut mental, soledat i discapacitat.

Aquesta activitat es va emmarcar en l'espai de debat que genera **La Marató de TV3**, que l'any 2021 tenia l'objectiu de promoure la sensibilització social i la recerca sobre salut mental.



[Veure vídeo](#)

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

7 de juny de 2022

El clúster reuneix diverses persones expertes provinents de diversos continents per participar en un seminari que reflexiona entorn de preguntes com ara les següents: què entenem per equitat i salut? Com afecten els biaixos de gènere conscients i inconscients en l'educació i les polítiques sanitàries pel que fa al seu disseny, recomanacions i implementació? Quins reptes plantegen aquests biaixos i quin és el paper de la salut digital per superar-los? L'objectiu de l'activitat és aproximar-nos a la relació entre l'equitat de gènere i la salut.



[Veure infografia](#)

eHealth Outreach

Durant aquest període, la comunitat eHealth ha participat en diverses activitats de divulgació científica que s'han organitzat a Catalunya, com ara la Festa de la Ciència o la Nit Europea de la Recerca.



Festa de la Ciència, 2021

La tecnologia persuasiva limita la nostra llibertat?

Manuel Armayones, Behavior Design Lab



Nit Europea de la Recerca, 2021

Robots empàtics per ajudar les persones

Àgata Lapedriza, AIWELL

Nit Europea de la Recerca, 2021

Sensor Kinect i possibilitats de rehabilitació i intervenció en les alteracions del llenguatge

Llorenç Andreu, NeuroDevelop eHealth Lab (GRECIL)

Nit Europea de la Recerca, 2021

ICConnecta't: un ecosistema digital de suport psicosocial en pacients amb càncer

Joan C. Medina, investigador dels Estudis de Psicologia i Ciències de l'Educació i col·laborador de l'eHealth Center

Nit Europea de la Recerca, 2021

Els reptes de la imatge mèdica aplicada a neurologia

Ferran Prados, ADaS Lab

Anul·lada per motius aliens a la UOC

Col·laboracions i aliances

El centre té una clara vocació d'esdevenir agent de reflexió i de promoure el canvi del sistema de salut. En aquest sentit, continua treballant col·laborativament amb altres institucions i creant sinergies en el marc de **xarxes nacionals i internacionals**.

Centre col·laborador de l'OMS en eHealth

L'eHealth Center dona suport als **Estudis de Ciències de la Salut**, que van ser designats com a **centre col·laborador en eHealth per l'Organització Mundial de la Salut (OMS)** durant l'any 2018, en les activitats, projectes i recerques que l'OMS encarrega a la UOC.

[Veure web](#) 

El director del centre col·laborador és el professor dels Estudis de Ciències de la Salut i membre de la comunitat eHealth **Francesc Saigí**.



Durant el primer semestre de l'any 2022, l'OMS ha renovat aquest compromís amb la UOC per a dos anys més.

Banc Interamericà de Desenvolupament i Ministeri d'Educació, Cultura, Ciència i Tecnologia de l'Argentina: Programa de formació sobre salut digital a l'Argentina

La UOC, amb la seva experiència de més de 25 anys en educació superior de qualitat 100 % en línia, i mitjançant l'eHealth Center, ha llançat un nou programa de formació en salut digital a l'Argentina, que ha finançat el Banc Interamericà de Desenvolupament (BID). El programa forma part del pla Argentina Campus Global, una iniciativa del Ministeri d'Educació, Cultura, Ciència i Tecnologia de l'Argentina que promou la mobilitat internacional d'estudiantat, personal docent, personal investigador i artistes argentins a l'exterior i estrangers a l'Argentina.

L'objectiu d'aquesta formació és capacitar els professionals de la salut de l'Argentina perquè adquireixin les competències necessàries per adaptar processos científics i professionals mitjançant les eines tecnològiques, cosa que els permetrà detectar, dissenyar, implementar i avaluar possibles solucions tecnològiques que afavoreixin l'empoderament de les persones, la salut participativa i la transformació digital del món de la salut.

Investigadora principal: Marta Aymerich.

[Més informació](#) 

Col·laboracions i aliances

Associació Internacional d'Universitats (IAU): Lideratge del clúster de l'ODS 3 (Agenda 2030)

El juliol de 2018, l'Associació Internacional d'Universitats (IAU, per la sigla en anglès) va escollir la Universitat Oberta de Catalunya per liderar el clúster de l'objectiu de desenvolupament sostenible (ODS) 3, de salut i benestar, dins del clúster global d'educació superior i recerca per al desenvolupament sostenible (HESD).

La UOC lidera aquest clúster a través de l'eHealth Center i, durant aquest període, el centre ha afiançat aquest lideratge organitzant diverses reunions internes, activitats, contractant una persona, Liv

Raphael, per dirigir-lo i publicant un web que recull tota l'activitat que genera el clúster.

Per dur a terme aquest encàrrec, la UOC ha format un equip de diverses universitats d'arreu del món que treballen conjuntament amb la finalitat de fomentar la comprensió i l'ús de l'ODS de salut i benestar en l'ensenyament superior. Les activitats que es duen a terme des del clúster ODS 3, de salut i benestar, tenen un enfocament internacional i multidisciplinari.

El clúster està format per les institucions següents:



**Universitat Oberta
de Catalunya**
(Espanya)



**Universidad
de Caldas**
(Colòmbia)



**Makerere
University**
(Uganda)



**Western Sydney
University**
(Austràlia)



**University Gadjah
Mada**
(Indonèsia)

**University College
Dublin**
(Irlanda)

**Karolinska
Institutet**
(Suècia)



UNIVERSITIES 4
**GOOD
HEALTH**

www.universities4goodhealth.org

Col·laboracions i aliances

Barcelona Aging coLLaboratory (BALL)

Durant aquest període s'ha estat treballant en el desenvolupament del BALL, el primer *living lab* centrat a aportar solucions innovadores per a la gent gran que es posa en marxa a Catalunya. Aquest espai ha estat impulsat per una àmplia representació d'estaments de la societat civil. El *lab* està ubicat al Parc Sanitari Pere Virgili i es presentarà l'octubre de 2022.

Dins la UOC, el BALL s'inscriurà en el marc de l'eHealth Center, que participarà en el seu comitè estratègic amb la resta de socis fundadors, serà part activa del motor de la iniciativa i impulsarà diversos projectes del laboratori centrats en la salut digital.

Equip de l'eHealth Center: **Marco Inzitari** (un dels ideòlegs i impulsors del BALL), **Carme Carrion** i **Daniel López**.



Direcció General de Sanitat de la Comissió Europea i Fundació Progrés i Salut d'Andalusia (FPS): formació en l'elaboració de guies de pràctica clínica en malalties minoritàries

L'eHealth Center va participar en un *tender* europeu que tenia l'objectiu d'elaborar guies de pràctica clínica i eines de suport a la decisió clínica (CPG i CDST, per les sigles en anglès) sobre malalties minoritàries. El projecte va ser coordinat per la Fundació Progrés i Salut d'Andalusia (FPS) i finançat per la Direcció General de Sanitat de la Comissió Europea.

La participació del centre en el projecte es va concretar en el lideratge d'una formació a més de 150 professionals sanitaris de les 24 xarxes europees de referència (ERN, per la sigla en anglès) en malalties minoritàries, que els va donar eines i recursos per elaborar aquestes CPG i CDST. El curs va tenir lloc durant el segon trimestre de l'any 2021.

Equip de l'eHealth Center: **Albert Barberà**, **Israel Conejero** i **Marta Aymerich**.

COCEMFE: Càtedra UOC-COCEMFE per a l'Autonomia Personal i la Salut Digital

La UOC i la Confederació Espanyola de Persones amb Discapacitat Física i Orgànica (COCEMFE) van engagar l'any 2021 la Càtedra UOC-COCEMFE per a l'Autonomia Personal i la Salut Digital, amb l'objectiu de fer valer el concepte d'autonomia personal per facilitar la presa de decisions i portar una vida independent al llarg de tot el cicle vital. La càtedra vol trencar l'estigma que popularment s'associa a les persones amb discapacitat, entenent que tothom està exposat a patir episodis de dependència.

La càtedra, sota la direcció acadèmica de **Manuel Armayones**, s'inscriu a l'eHealth Center.



Col·laboracions i aliances

Altres col·laboracions

Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS)	Associació Espanyola de Salut Digital (ASD)	Associació Internacional d'Universitats (IAU)	CataloniaBio & HealthTech
Centre for digital Therapeutics, University Health Network	Fundació HiTT	Fundació Salut Empordà (FSE)	Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
Institut Municipal de Persones amb Discapacitat (IMPD)	Red Española d'Alfabetització per a la salut	Salus.Coop Cooperativa ciutadana de dades per a la recerca en salut	Servei d'Avaluació del Servei Canari de la Salut (SESCS)
Universitat de Caldas	Universitat Nacional de Quilmes - Observatori de Salut Mòbil (Argentina)	Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)	Xarxa TECSAM (Parc Sanitari Sant Joan de Déu)
Xartec Salut	Xarxa Iberoamericana de Tecnologies Mòbils sobre Salut (RITMOS)		

A més, des del gener del 2020 el centre està compromès amb el **Dia Mundial de les Malalties Tropicals Desateses**, una iniciativa internacional que va néixer el mateix any 2020 i que compta amb el suport de l'Organització Mundial de la Salut.

Veure infografia

Grup de vint malalties que es produeixen en condicions tropicals i subtropicals



Costen milers de milions de dòlars cada any per a les economies en desenvolupament



Alguns dels nostres projectes i resultats

Alguns dels nostres projectes i resultats

Alguns dels nostres projectes i resultats

COMJunts

És una aplicació web que té com a objectiu facilitar la comunicació mèdica a les famílies que tenen infants amb una malaltia rara.

Equip investigador:

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

Període 2018



[Veure article](#)

Conducció assistida a l'àmbit hospitalari

El grup de recerca AIWELL treballa en el disseny d'un cotxe robotitzat per reduir l'estrès de pacients pediàtrics que s'han de sotmetre a una intervenció quirúrgica o un tractament invasiu. Aquest projecte es porta a terme en col·laboració amb el MIT (Massachusetts Institute of Technology), l'Hospital Sant Joan de Deu, Hyundai i Afectiva, entre d'altres institucions.

Equip investigador :

AIWELL (IP: Àgata Lapedriza).

Període 2021 - actualitat



DARweb

Intervenció psicosocial en línia per a nens amb dolor abdominal recurrent i les seves famílies. La solució utilitza les TIC per facilitar l'accés.

Equip investigador: Rubén Nieto (IP), Mercè Boixadós i Eulàlia Hernández.

Període 2014-2017

Estudi sobre telemedicina internacional a Amèrica Llatina: motivacions, usos, resultats, estratègies i polítiques

El grup de recerca i2TIC ha liderat un estudi per esbrinar les qüestions principals relacionades amb el desenvolupament de la telemedicina a Amèrica Llatina. L'estudi s'ha enfocat especialment en les polítiques, els aspectes reguladors i legals, i els problemes de salut susceptibles de ser abordats mitjançant l'ús de la telemedicina.

Equip investigador: Francesc Saigí Rubió, Joan Torrent Sellens, Noemí Robles, José Enrique Pérez Palaci i María Isabel Baena

[Veure article](#)

Habeats

Participació en forma de recerca contractada en el desenvolupament de l'aplicació Habeats amb l'objectiu d'ajudar les persones a superar l'abstinència de l'alcohol i el tabac. Concretament, el centre va participar en el disseny comportamental i va elaborar una part important dels continguts de l'aplicació.

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

Impuls d'una enquesta sobre la percepció social de les vacunes contra la COVID-19

El centre ha impulsat un estudi per saber l'opinió de la població espanyola i el personal assistencial professional sobre les vacunes de la COVID-19. Liderat per l'investigador Francesc Saigí, l'estudi ha llançat una enquesta en línia per conèixer la percepció social sobre les vacunes i, a partir dels resultats, poder elaborar recomanacions estratègiques per millorar-ne l'acceptació.

Equip investigador:

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

Període 2021

PREVENIR (Programa d'intervenció del llenguatge oral en educació infantil per a la prevenció de les dificultats lectores)

El grup de recerca NeuroDevelop eHealth Lab del GRECIL treballa en el projecte PREVENIR, que és un projecte finançat pel Ministeri de Ciència i Innovació. L'objectiu principal és dissenyar, elaborar i implementar un programa d'intervenció, anomenat PREVENIR, basat en l'evidència científica, per a la prevenció de les dificultats lectores mitjançant el treball de la llengua oral a l'educació infantil.

Equip investigador:

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

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

El grup de recerca **ADaS Lab** ha liderat un grup transversal de científics provinents d'àmbits com la informàtica, la ciència de dades, l'estadística, la física i la medicina per dur a terme un estudi per entendre millor com funciona el cervell i com està interconnectat.

Grup investigador: ADaS Lab

Autors: Jordi Casas Roma, Eloy 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 i Ferran Prados.

[Veure article](#) 

Aplicació EVALAPPS

Eina d'avaluació de la qualitat de les aplicacions per a mòbil per al control de pes, adreçada a professionals i usuaris.

EVALAPPS és un projecte finançat per l'Institut de Salut Carlos III, el Ministeri d'Economia i Competitivitat i el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).

Equip investigador:

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

Període 2017-2021

[Veure article](#) 

Aplicació i web PSICODEM

Es tracta d'una eina adreçada a professionals especialistes en demència i cuidadors per ajudar-los a triar la millor intervenció psicosocial per a la gestió dels símptomes de la demència.

Equip investigador:

Marta Aymerich, Carme Carrion i Noemí Robles

Període 2010-2021

[Veure article](#) 



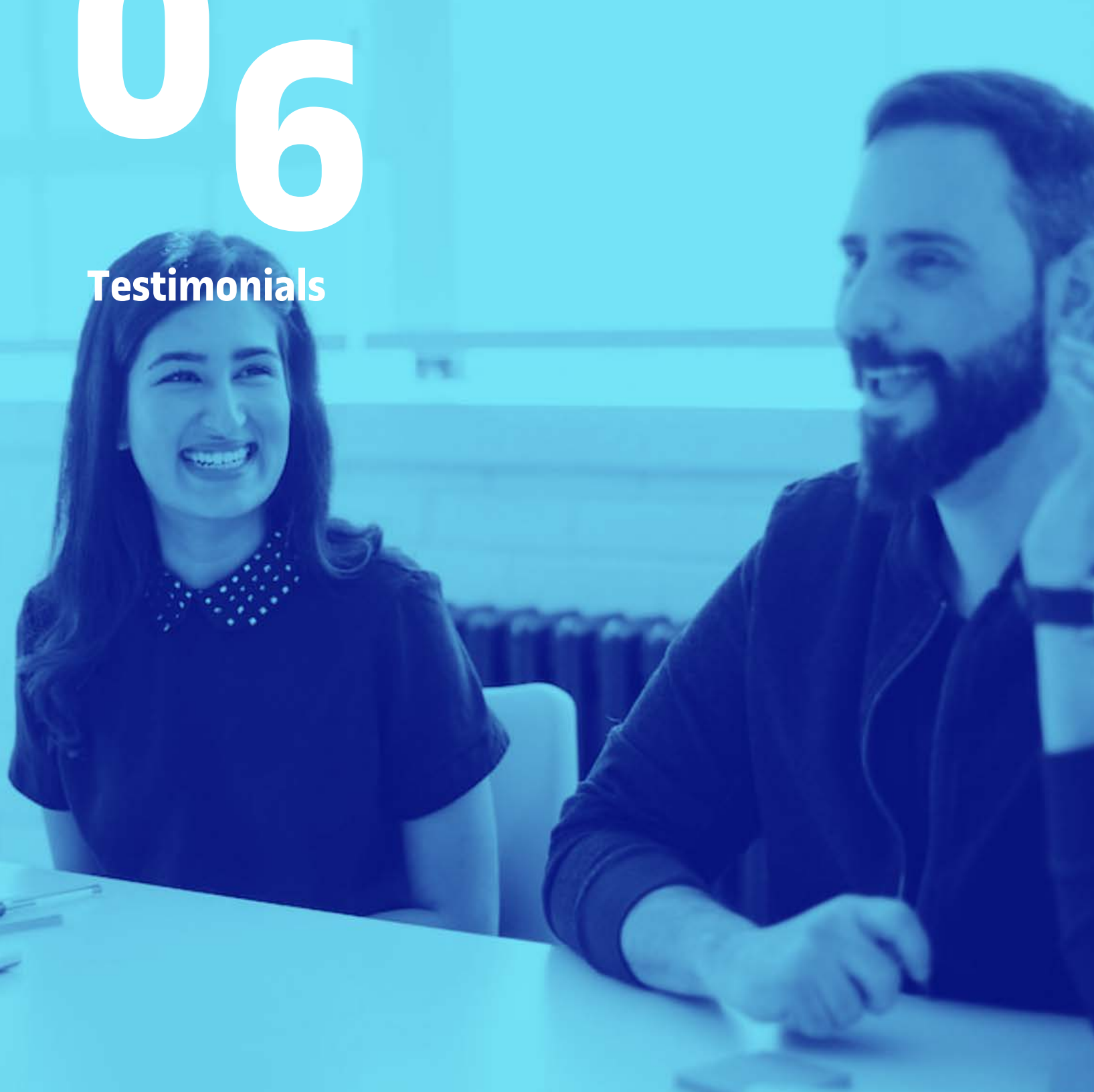
AUTAPP

El projecte AUTAPP, portat a terme juntament amb el Parc Taulí Hospital Universitari i finançat per l'Institut de Salut Carlos III, ha dissenyat l'aplicació mòbil TEApp, que té l'objectiu d'ajudar en la comunicació de la persona amb trastorn de l'espectre autista (TEA) o el familiar amb els professionals de la salut. El projecte també preveu publicar una bateria de recomanacions dirigides a professionals del TEA que els puguin ajudar a dissenyar estudis sobre intervencions psicosocials en persones amb TEA.

Equip investigador: Marta Aymerich (IP), Marc Alabert, Carme Carrion, Jordi Conesa, Antoni Pérez Navarro, Noemí Robles, juntament amb el Parc Taulí Hospital Universitari (Isabel Parra, Montse Pàmias).
Període 2018-2022

06

Testimonials





"L'educació de professionals de la salut, de professionals tècnics i de la societat en general té un paper clau en l'avenç de la salut digital. La UOC pot tenir un gran impacte social si combina la recerca d'excel·lència en salut digital amb la seva experiència docent i el seu model educatiu."

Àgata Lapedriza, investigadora principal de l'AIWELL

"Una de les meves línies de recerca més rellevants és el disseny i la implementació d'intervencions en salut digital. El fet que la Universitat aposti clarament per aquesta temàtica i la consideri un dels eixos principals de la seva triple hèlix fa que la recerca que fem en el nostre grup tingui molta més visibilitat i compti amb més oportunitats de col·laboració amb altres grups de la Universitat i amb altres institucions de l'entorn salut, tant al nostre país com a escala més internacional."

Carme Carrion, investigadora principal de l'eHealth Lab i coordinadora de recerca de l'eHC

"L'eHealth Center ha d'esdevenir el centre de referència en el desenvolupament de nous mètodes per a intervencions personalitzades en l'entorn de la salut."

Ferran Prados, investigador principal de l'ADaS Lab

"La UOC és un referent internacional en l'àmbit de la salut digital. Ja l'any 2008 va començar a oferir formació en matèria de telemedicina, i des del 2018 ofereix formació oficial en salut digital. Com a universitat, part del coneixement que imparteix prové de la recerca que la mateixa Universitat duu a terme.

Gràcies a l'eHealth Center de la UOC, aquesta recerca agafa un nou impuls i permet arribar a més escenaris i assolir nous reptes. Amb tot, l'eHealth Center catalitza el lideratge internacional de la Universitat en matèria de salut digital."

Francesc Saigi, Estudis de Ciències de la Salut

"La UOC és una universitat tecnològica amb vocació de servei públic. No hi ha millor servei a la societat que contribuir a la millora de la salut en sentit ampli, i fer-ho amb l'ús de la tecnologia és part de l'ADN de la UOC. L'eHealth Center està contribuint a la creació d'una comunitat de persones interessades en eHealth, que facilita recursos per fer recerca i permet establir col·laboracions amb altres investigadors, hospitals i administracions."

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

"És important que la UOC impulsi la recerca en salut digital perquè es tracta d'una realitat en progressió continuada que planteja reptes a la societat. I la UOC té un compromís fundacional amb la millora de la societat en què està arrelada."

Eulàlia Hernández, investigadora del PSINET





"La salut digital és el present i el futur, en el sistema de salut. És una aliada fonamental per millorar la feina dels professionals. Encara queden molts reptes i cal treballar conjuntament entre investigadors, professionals i usuaris perquè la salut digital sigui un valor afegit real. Com a cap d'un grup de recerca en envelliment, l'eHealth Center m'ha obert nous horitzons, accelerats per la pandèmia de la COVID-19. Complementa la meua recerca i s'han generat col·laboracions estratègiques, que ja s'han revertit en publicacions i nous finançaments."

Marco Inzitari, , responsable del Barcelona Aging coLLaboratory (inscrit a l'eHC) i investigador dels Estudis de Ciències de la Salut

"Cal que la salut digital estigui basada en l'evidència científica, i per això cal molta recerca translacional, una recerca que sigui interdisciplinària i que permeti avançar en el model d'atenció a la salut, personalitzant-lo més i fent-lo més salutogenèic. L'eHealth Center em permet compartir coneixements de salut digital amb altres investigadors de l'àmbit, tant de l'eHealth Center com amb d'altres d'arreu del món en aliança amb el centre, i fer-ho en profunditat. És molt estimulante estudiar, experimentar, analitzar, refutar hipòtesis i haver-ne de pensar de noves. I fer-ho en equip. Qüestionar i qüestionar-se. Aprendre. Espremer les neurones pensant i estressar-les comunicant. Per buscar, i a vegades també trobar, respostes."

Marta Aymerich, investigadora de l'eHealth Lab i presidenta executiva de l'eHC

"L'eHealth Center serveix de centre de referència i dona suport a les iniciatives de recerca vinculades a l'ús de tecnologia per a la promoció de la salut i de l'alimentació saludable."

Alicia Aguilar, investigadora del FoodLab

"És important que la UOC impulsi la recerca en salut digital perquè té el potencial de transformar els sistemes de salut incorporant-hi, de manera rigorosa, la tecnologia que ha de permetre millorar el benestar de les persones."

David Masip, investigador de l'AIWELL

"La salut és, juntament amb l'educació, un dels àmbits centrals de la vida de la ciutadania. Una universitat com la nostra, amb una clara vocació social i de servei, no pot deixar de preocupar-se, però sobretot d'ocupar-se, d'allò que afecta la qualitat de vida de la ciutadania."

Manuel Armayones, IP del Behavior Design Lab (PSiNET)

"La UOC ha estat pionera en la recerca i en la formació de la salut digital, i tenim un ecosistema tridimensional únic en salut digital. D'una banda, l'eHealth Center, com a centre de recerca de primer nivell; de l'altra, el màster universitari de Salut Digital (E-health), amb una visió aplicada i dirigida a la translació del coneixement i la recerca cap a la pràctica clínica. Finalment, som centre col·laborador de l'OMS en salut digital, que ens fa agents de la implantació de l'estratègia de la salut digital que l'OMS recomana."

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

La salut digital és una oportunitat per afrontar els reptes actuals del sistema de salut i garantir la salut com a dret universal. Des de l'eHealth Center continuarem fent recerca en aquest àmbit amb la vocació de generar coneixement i de transformar la nostra societat.



ehealthcenter@uoc.edu

eHealth Center

Rambla del Poblenou, 156
08018 Barcelona

 **@eHealthUOC**
#eHealthUOC

Barcelona
Bogotà
Ciutat de Mèxic
Madrid
Palma
Sevilla
València

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

Totes les seus a
seus.uoc.edu

uoc.edu

 **@UOCuniversitat**
 **@UOCrespon**

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